

**3405**

KO SHIN ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.

LIN-KOU 4TH INDUSTRIAL PARK NO.33, DING-HU ROAD, KWEISHAN, TAOYUAN 333, TAIWAN

Part no. 2905307

**JEPSON®**

# GENERAL SAFETY RULES

## WARNING!


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

### "SAVE THESE INSTRUCTIONS"

#### 1. WORK AREA

- 1.1 KEEP YOUR WORK AREA CLEAN AND WELL LIT.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- 1.2 DO NOT OPERATE POWER TOOLS IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES, SUCH AS IN THE PRESENCE OF FLAMMABLE LIQUIDS, GASES, OR DUST.** Power tools create sparks, which may ignite the dust or fumes.
- 1.3 KEEP BYSTANDERS, CHILDREN, AND VISITORS AWAY WHILE OPERATING A POWER TOOL.** Distractions can cause you to lose control.

#### 2. ELECTRICAL SAFETY

- 2.1 DOUBLE INSULATED TOOLS ARE EQUIPPED WITH A POLARIZED PLUG (ONE BLADE IS WIDER THAN THE OTHER.) THIS PLUG WILL FIT IN A POLARIZED OUTLET ONLY ONE WAY. IF THE PLUG DOES NOT FIT FULLY IN THE OUTLET, REVERSE THE PLUG. IF IT STILL DOES NOT FIT, CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN TO INSTALL A POLARIZED OUTLET. DO NOT CHANGE THE PLUG IN ANY WAY.** Double insulation  eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.
- 2.2 AVOID BODY CONTACT WITH GROUNDED SURFACES SUCH AS PIPES, RADIATORS, RANGES AND REFRIGERATORS.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- 2.3 DON'T EXPOSE POWER TOOLS TO RAIN OR WET CONDITIONS.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- 2.4 DO NOT ABUSE THE CORD. NEVER USE THE CORD TO CARRY THE TOOLS OR PULL THE PLUG FROM AN OUTLET. KEEP CORD AWAY FROM HEAT, OIL, SHARP EDGES OR MOVING PARTS. REPLACE DAMAGED CORDS IMMEDIATELY.** Damaged cords increase the risk of electric shock.
- 2.5 WHEN OPERATING A POWER TOOL OUTSIDE, USE AN OUTDOOR EXTENSION CORD MARKED "W-A" OR "W."** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

#### Recommended Minimum Wire Gauge for Extension Cords

Nameplate Amperes		Extension Cord Length			
More than	Not more than	0'-25'	26'-50'	51'-100'	101'-150'
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	--	--

#### 3. PERSONAL SAFETY.

- 3.1 STAY ALERT, WATCH WHAT YOU ARE DOING AND USE COMMON SENSE WHEN OPERATING A POWER TOOL. DO NOT USE TOOL WHILE TIRED OR UNDER THE INFLUENCE OF DRUGS, ALCOHOL, OR MEDICATION.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- 3.2 DRESS PROPERLY. DO NOT WEAR LOOSE CLOTHING OR JEWELRY. CONTAIN LONG HAIR. KEEP YOUR HAIR, CLOTHING, AND GLOVES AWAY FROM MOVING PARTS.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

- 3.3 AVOID ACCIDENTAL STARTING. BE SURE SWITCH IS OFF BEFORE PLUGGING IN.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.

- 3.4 REMOVE ADJUSTING KEYS OR SWITCHES BEFORE TURNING THE TOOL ON.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

- 3.5 DO NOT OVERREACH. KEEP PROPER FOOTING AND BALANCE AT ALL TIMES.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

- 3.6 USE SAFETY EQUIPMENT. ALWAYS WEAR EYE PROTECTION.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

#### 4. TOOL USE AND CARE

- 4.1 USE CLAMPS OR OTHER PRACTICAL WAY TO SECURE AND SUPPORT THE WORKPIECE TO A STABLE PLATFORM.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- 4.2 DO NOT FORCE TOOL. USE THE CORRECT TOOL FOR YOUR APPLICATION.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- 4.3 DO NOT USE TOOL IF SWITCH DOES NOT TURN IT ON OR OFF.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- 4.4 DISCONNECT THE PLUG FROM THE POWER SOURCE BEFORE MAKING ANY ADJUSTMENTS, CHANGING ACCESSORIES, OR STORING THE TOOL.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

- 4.5 STORE IDLE TOOLS OUT OF REACH OF CHILDREN AND OTHER UNTRAINED PERSONS.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.

- 4.6 MAINTAIN TOOLS WITH CARE. KEEP CUTTING TOOLS SHARP AND CLEAN.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- 4.7 CHECK FOR MISALIGNMENT OR BINDING OF MOVING PARTS, BREAKAGE OF PARTS, AND ANY OTHER CONDITION THAT MAY AFFECT THE TOOLS OPERATION. IF DAMAGED, HAVE THE TOOL SERVICED BEFORE USING.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.

- 4.8 USE ONLY ACCESSORIES THAT ARE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER FOR YOUR MODEL.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

#### 5. SERVICE

- 5.1 TOOL SERVICE MUST BE PERFORMED ONLY BY QUALIFIED REPAIR PERSONNEL.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- 5.2 WHEN SERVICING A TOOL, USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS. FOLLOW INSTRUCTIONS IN THE MAINTENANCE SECTION OF THIS MANUAL.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.

## WARNING

Check the outlet voltage to be sure it matches the voltage listed on the unit's nameplate. Using your tool at voltages more than 10% greater is potentially dangerous and constitutes misuse. This includes using voltage boosters.

# RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

## AVERTISSEMENT!

**Vous devez lire et comprendre toutes les instructions.** Le non-respect, même partiel, des instructions ci-après entraîne un risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessures graves.


## "CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS"

1. **Aire de travail**
  - 1.1 **Veillez à ce que l'aire de travail soit propre et bien éclairée.** Le désordre et le manque de lumière favorisent les accidents.
  - 1.2 N'utilisez pas d'outils électriques dans une atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui pourraient enflammer les poussières ou les vapeurs.
  - 1.3 **Tenez à distance les curieux, les enfants et les visiteurs pendant que vous travaillez avec un outil électrique.** Ils pourraient vous distraire et vous faire faire une fausse manœuvre.
2. **Sécurité électrique**
  - 2.1 **Les outils à double isolation sont équipés d'une tige polarisée (une des lames est plus large que l'autre), qui ne peut se brancher que d'une seule façon dans une prise polarisée. Si la tige n'entre pas parfaitement dans la prise, inversez sa position ; si elle n'entre toujours pas bien, demandez à un électricien qualifié d'installer une prise de courant polarisée. Ne modifiez pas la tige de l'outil.** La double isolation [[ISYMBOL!]] élimine le besoin d'un cordon d'alimentation à trois fils avec mise à la terre ainsi que d'une prise de courant mise à la terre.
  - 2.2 **Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre (tuyauterie, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs, etc.)** Le risque de choc électrique est plus grand si votre corps est en contact avec la terre.
  - 2.3 **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'eau.** La présence d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
  - 2.4 **Ne maltraitez pas le cordon. Ne transportez pas l'outil par son cordon et ne débranchez pas la tige en tirant sur le cordon. N'exposez pas le cordon à la chaleur, à des huiles, à des arêtes vives ou à des pièces en mouvement. Remplacez immédiatement un cordon endommagé.** Un cordon endommagé augmente le risque de choc électrique.
  - 2.5 **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, employez un prolongateur pour l'extérieur marqué <<W-A>> ou <<W>>.** Ces cordons sont faits pour être utilisés à l'extérieur et réduisent le risque de choc électrique.
3. **Sécurité des personnes**
  - 3.1 **Restez alerte, concentrez-vous sur votre travail et tenez compte de votre jugement. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un instant d'inattention suffit pour entraîner des blessures graves.
  - 3.2 **Habilitez-vous convenablement. Ne portez ni vêtements flottants ni bijoux. Confinez les cheveux longs. N'approchez jamais les cheveux, les vêtements ou les gants des pièces en mouvement.** Des vêtements flottants, des bijoux ou des cheveux longs risquent d'être happés par des pièces en mouvement.

- 3.3 **Méitez-vous d'un démarrage accidentel. Avant de brancher l'outil, assurez-vous que son interrupteur est sur ARRÊT.** Le fait de transporter un outil avec le doigt sur la détente ou de brancher un outil dont l'interrupteur est en position MARCHE peut mener tout droit à un accident.
  - 3.4 **Enlevez les clés de réglage ou de serrage avant de démarrer l'outil.** Une clé laissée dans une pièce tournante de l'outil peut provoquer des blessures.
  - 3.5 **Ne vous penchez pas trop en avant. Maintenez un bon appui et restez en équilibre en tout temps.** Une bonne stabilité vous permet de mieux réagir à une situation inattendue.
  - 3.6 **Utilisez des accessoires de sécurité. Portez toujours des lunettes ou une visière.** Selon les conditions, portez aussi un masque antipoussière, des bottes de sécurité antidérapantes, un casque protecteur et/ou un appareil antibruit.
  4. **Utilisation et entretien des outils**
    - 4.1 **Immobilisez le matériau sur une surface stable au moyen de brides ou de toute autre façon adéquate.** Le fait de tenir la pièce avec la main ou contre votre corps offre une stabilité insuffisante et peut amener un dérapage de l'outil.
    - 4.2 **Ne forcez pas l'outil. Utilisez l'outil approprié à la tâche.** L'outil correct fonctionne mieux et de façon plus sécuritaire. Respectez aussi la vitesse de travail qui lui est propre.
    - 4.3 **N'utilisez pas un outil si son interrupteur est bloqué.** Un outil que vous ne pouvez pas commander par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.
    - 4.4 **Débranchez la fiche de l'outil avant d'effectuer un réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil.** De telles mesures préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
    - 4.5 **Rangez les outils hors de la portée des enfants et d'autres personnes inexpérimentées.** Les outils sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.
  - 4.6 **Prenez soin de bien entretenir les outils. Les outils de coupe doivent être toujours bien affûtés et propres.** Des outils bien entretenus, dont les arêtes sont bien tranchantes, sont moins susceptibles de coincer et plus faciles à diriger.
  - 4.7 **Soyez attentif à tout désalignement ou coincement des pièces en mouvement, à tout bris ou à toute autre condition préjudiciable au bon fonctionnement de l'outil. Si vous constatez qu'un outil est endommagé, tenez-le à l'écart et faites-le réparer avant de vous en servir.** De nombreux accidents sont causés par des outils en mauvais état.
  - 4.8 **N'utilisez que des accessoires que le fabricant recommande pour votre modèle d'outil.** Certains accessoires peuvent convenir à un outil, mais être dangereux avec un autre.
5. **RÉPARATION**
    - 5.1 **La réparation des outils électriques doit être confiée à un réparateur qualifié.** L'entretien ou la réparation d'un outil électrique par un amateur peut avoir des conséquences graves.
    - 5.2 **Pour la réparation d'un outil, n'employez que des pièces de rechange d'origine. Suivez les directives données à la section << Réparation >> de ce manuel.** L'emploi de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions d'entretien peut créer un risque de choc électrique ou de blessures.

## SPECIFIC SAFETY RULES AND/OR SYMBOLS

- 1. Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects operator from broken wheel fragments.
- 2. Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury.
- 3. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
4. Keep guards in place.
5. Use only wheels having a maximum operating speed at least as high as "NO LOAD RPM" marked on the tool's nameplate. When using depressed center wheels, be sure to use only fiber glass-reinforced wheels.
6. Check the wheel carefully for any crack or damage before operation. Replace cracked or damaged wheel immediately.
7. Use only flanges specified for this tool.
8. Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut. Damage to these parts could result in wheel breakage.
9. Hold the tool firmly.
10. Keep hands away from rotating parts.
11. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
12. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
13. Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.
14. Watch out for flying sparks. Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.
15. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
16. Do not touch the work-piece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
17. The label on your tool may include the following symbols.
 

V	-----	volts
A	-----	amperes
Hz	-----	hertz
W	-----	watt
kg	-----	kilograms
min	-----	minutes
~	-----	Alternating current
n <sub>o</sub>	-----	no load speed
	-----	Class II Construction
.../min	-----	Revolutions or reciprocation per minute
!	-----	safety alert symbol

**Utilisez toujours un protecteur de meule approprié.** Le protecteur arrête les états en cas de bris de la meule.

**Les accessoires doivent être prévus pour au moins la vitesse recommandée sur l'étiquette de mise en garde de l'outil.** Les meules et autres accessoires, s'ils tournent au-delà de la vitesse nominale, risquent d'éclater et de provoquer des blessures.

**Tenez l'outil par ses surfaces de prise isolées pendant toute opération où l'outil de coupe pourrait venir en contact avec un câblage dissimulé ou avec son propre cordon.** En cas de contact avec un conducteur sous tension, les pièces métalliques à découvert de l'outil transmettraient un choc électrique à l'utilisateur.

## FUNCTION DESCRIPTION

### Switch Action

To start the tool, simply pull the trigger. For continuous operation without keeping your finger on the trigger, just pull the trigger and then push in the lock button with your thumb. To stop the tool from the lock position simply pull the trigger again and release it. (FIG.1)



FIG.1.

**Do Not Store the Tool with the Switch Locked On** To do so will cause the tool to start immediately in the next time it is plugged in. Damage or personal injury may result.

**CAUTION :** Before plugging in the tool, always check to see that the switch actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

## TOOL ASSEMBLY

### Installing Side Handle

Side handle should always be used during operation. Screw the side handle on the tool securely.

### Installing or Removing Abrasive Disc

**CAUTION :** Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing disc.

Always unplug the tool before installing or removing an abrasive disc (FIG.2)

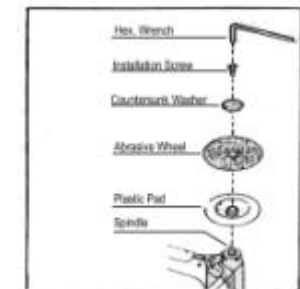
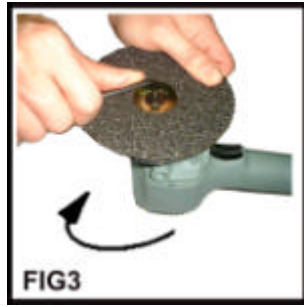


FIG.2

When installing the abrasive disc, grip the edge of the pad with your hand then tighten the screw right(clockwise) with a hex wrench (FIG.3)

To remove the disc , follow the installation procedure in reverse.



## OPERATION

### Grinding

In general, keep the edge of the sanding disc at an angle of about 10° to 15° in relation to the workpiece surface.

Choose a sanding disc with the right grit(grade) for the right job. (Fig.4)



## MAINTENANCE

### CAUTION :

Be sure that the tool is switched OFF and UNPLUGGED before attempting to perform maintenance and inspection.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY , repairs , any other maintenance or adjustment should be performed by Jepson Authorized Service Centers , always use Jepson replacement parts.

### Replacing Carbon Brushes

1. Replace carbon brushes when they wear down to about 3/16" (5mm)(FIG. 5) or sparking will occur. Both brushes should be changed at the same time.
2. Remove the screws on the case, then lift the housing.
3. Pull out the brush holder together with the carbon brushes.

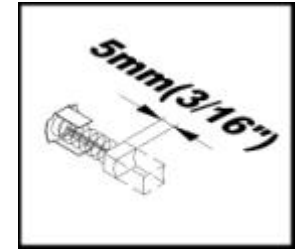


FIG.5