

POWERWELD®

Item PW18005TG

CORDLESS TUNGSTEN GRINDER

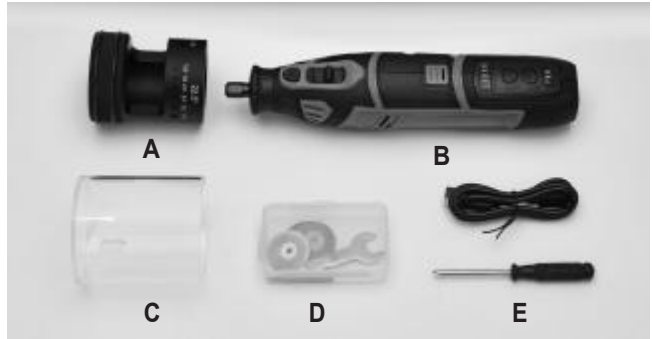
INSTRUCTIONS



The **Powerweld PW18005TG CORDLESS TUNGSTEN GRINDER** was specifically designed for tungsten sharpening. Includes a rechargeable, long-life, 8-volt Lithium-Ion battery that provides ample power and charge for jobs away from the welding bench, or in the field, with cordless convenience. Features a long-lasting, double-sided, Diamond Grinding Wheel capable of providing over 200 tungsten sharpenings before requiring replacement. The high-speed electric motor allows the user to produce a finely sharpened point, at an ideal 15° 22.5° 32° preferred angle, in seconds. Defined guide holes for 1.0 1.6 2.0 2.4 3.2 & 4.0 diameter tungsten electrodes for both breaking deformed tips and prepping new tungsten rods.

CONTENTS

- (A) Tungsten Grinder Head
- (B) Motor
- (C) Dust Cover
- (D) Accessory Box
- (E) USB charge line & Screwdriver



SPECIFICATIONS

Battery Specifications:	Lithium-Ion, 8 VDC, 2000 mAh
No-Load Speed:	8,000 - 35,000 RPM (Variable Speed)
No-Load Runtime:	30 Minutes

SAFETY INFORMATION

The following explanations are displayed in this manual, on the labeling, and on all other information provided with this product:

▲ DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

▲ WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

▲ CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

▲ NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to personal injury.

SAFETY INFORMATION

WARNING! LITHIUM BATTERIES STORE A LARGE AMOUNT OF ENERGY AND WILL ERUPT IN FLAMES OR VIOLENTLY EXPLODE IF NOT PROPERLY HANDLED.



⚠ WARNING READ ALL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS BEFORE USE!

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.



⚠ WARNING SERIOUS INJURY, FIRE, AND EXPLOSION HAZARDS!

- Keep Dry – **DO NOT** operate or store in damp or wet conditions.
- **DO NOT** drop, short circuit, incinerate, expose to temperatures greater than 140°F [60°C].
- No user serviceable parts inside – **DO NOT** open tool.
- **DO NOT** attempt to charge or use this tool if damaged.
- **DO NOT** operate in explosive atmospheres such as explosive vapors, flammable liquids, gases, or dust.
- Not a toy. Keep out of the reach of children.
- Charge tool only according to these instructions.
- **DO NOT** use any charging line other than the one specifically supplied with this tool.



⚠ WARNING HEALTH HAZARD!

- Dust and fine particles are generated while grinding which can contain hazardous or toxic substances. Breathing this dust can cause many serious respiratory health conditions. Always use NIOSH approved respiratory protection while using this Grinder.



⚠ WARNING EYE INJURY HAZARD!

- Rapidly moving abrasive surfaces can eject metal particles, dirt and debris at high velocity. Always wear ANSI approved eye protection when operating this tool.



⚠ WARNING INJURY HAZARD!

- The rotating Wheel of this Grinder can quickly catch loose clothing, long hair or jewelry causing serious personal injury. Keep all loose clothing, long hair and jewelry away from operating Grinder.
- Always turn the Grinder switch to the “OFF” position before changing Wheels or performing maintenance.
- Sharpened tungsten points can cut. Always wear protective work gloves while handling sharpened tungsten.



⚠ CAUTION INJURY HAZARD!

- This Grinder can eject sparks in use which can ignite flammable materials or injure others nearby. Do not operate near flammable materials and keep all people and pets away from the work area.



⚠ CAUTION HEARING DAMAGE HAZARD!

- This tool may emit high sound levels while operating. Use ANSI approved ear protection when operating.



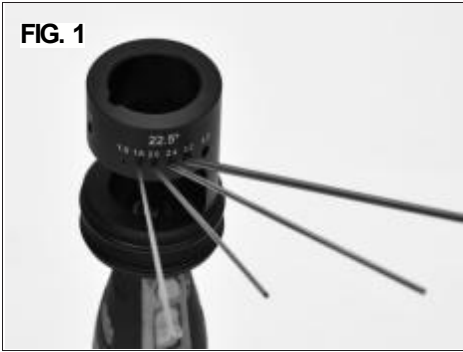
⚠ CAUTION VIBRATION INJURY HAZARD!

- This tool will vibrate during use! Repeated exposure to vibration may cause physical injury.

FEATURES

The Powerweld PW18005TG Cordless Tungsten Grinder head features four machined slots:

- 1.0mm 1.6mm 2.0mm
 - 2.4mm 3.2mm 4.0mm slots
 - angled at 15° 22.5° 32°
- to direct the tungsten at the preferred angle against the Diamond Grinding Wheel (FIG 1).

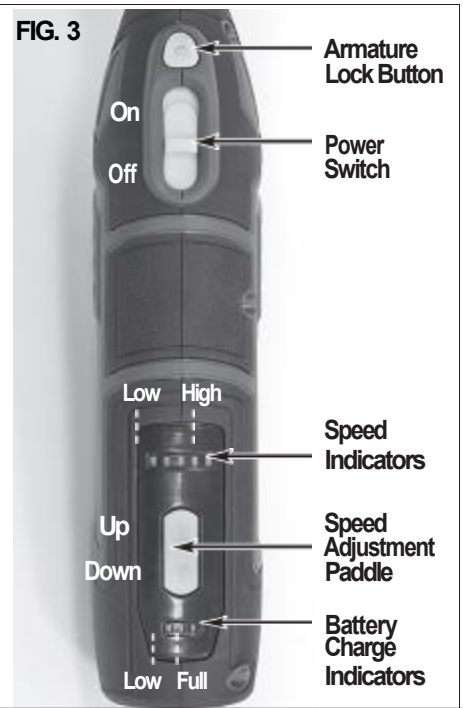


OPERATION

- The USB-C charging cord end into the charging port at the rear of the Cordless Tungsten Grinder (FIG 2).
- Allow the battery to charge to full capacity as indicated by the three LED battery charge indicators (FIG 3) being fully illuminated. After charging, unplug the charger and USB-C charge plug.
- While holding the Powerweld Cordless Tungsten Grinder securely, move the On-Off Switch (FIG 3) to the “On” position.



▲ NOTICE
Whenever switched on, the speed setting will default to a middle setting of 3. Setting 4 is generally optimal for tungsten grinding, however this will vary upon user preference.



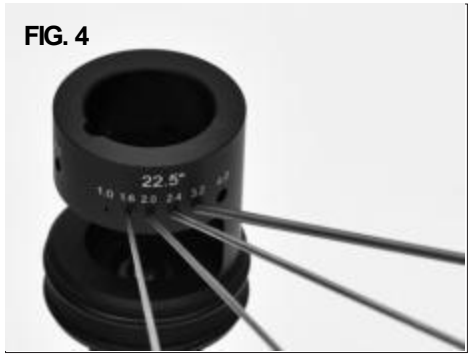
- To begin grinding, allow several seconds for the motor to reach full speed, then gently place the tungsten into the proper diameter slot (**FIG 4**).
- Slowly and steadily allow the tungsten to contact the face of the Diamond Grinding Wheel while rolling the tungsten to create a sharpened tip. DO NOT force the tungsten but allow the abrasive of the Diamond Grinding Wheel to do the work.
- When the grinding is complete, withdraw the tungsten and move the On-Off Switch to the “OFF” position.

BREAKING OFF BURNED TIPS ON TUNGSTEN

- Place the burned end of the tungsten into the proper width slot and quickly move the tungsten to the side to snap it off (**FIG 5**).

FLIPPING AND REPLACING DIAMOND GRINDING WHEEL

- Remove the Grinding Head and set it aside (**FIG 6**).



(**FIG 6**).



MAINTENANCE

IMPORTANT NOTE: The following maintenance should be performed before each use:

- Check Diamond Grinding Wheel Retaining Screw and Grinding Guide Retaining Set-Screws for tightness.
- Inspect Diamond Grinding Wheel for cracks, damage, or premature wear.
- Clean dirt and debris from motor air cooling slots.

BATTERY AND CHARGING

- The charge status is indicated by the three LED indicators below the Speed Adjustment Paddle (**FIG 3**). When the tool is not receiving a charge and powered on, they will illuminate to show battery charge status:
 - Three bars:** Indicates the battery is at or near full charge.
 - Two bars:** Indicates the battery is at an intermediate charge state with a significant amount of run time left.
 - One bar:** Indicates the battery is low. Consider charging soon.
 - One bar flashing:** Battery is extremely low. Discontinue use and charge immediately.
- If the battery runs out of charge while switched on, the unit will turn off the motor and all LED indicators will flash rapidly five times before turning off. Switch the unit off and charge immediately.
- Plug the USB-C charging cord end into the charging port at the rear of the Cordless Tungsten Grinder (**FIG 2**).
- The battery charge status will now be indicated by the LED battery charge indicators (**FIG 3**) lighting up in a sweeping pattern. As charge progresses, the bar(s) will stay lit and the remaining will continue to sweep. Once the battery is fully charged all three will remain lit.
- Approximate charge time from depleted to full is two hours.
- After charging, unplug the charger and USB-C charge plug.
DO NOT leave the charger plugged into the unit and the wall for extended periods of time.

WARRANTY

This unit is warranted to be free from manufacturers defect and to perform as intended under normal operating conditions for a period of **one year** from date of purchase. Any claim for warranty should be directed to the distributor from which the unit was purchased. Powerweld reserves the right to deny warranty claims due to misuse, abuse, improper storage or other factors not pertaining to manufacturing quality. This warranty is non-transferable and applies only to the original purchaser. Liability under this warranty is limited to the repair or replacement of the defective product. Powerweld is not liable for any consequential or incidental damages.

POWERWELD®

Item PW18005TG

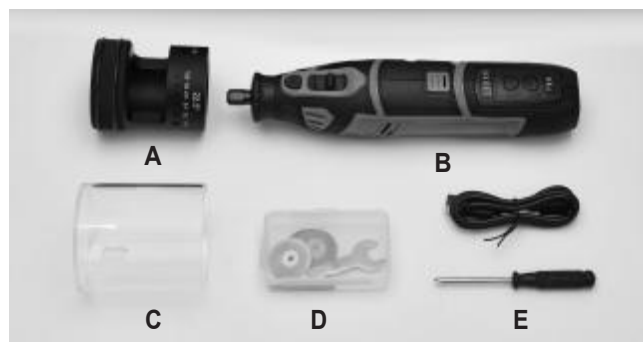
**AIGUSEUR
D'ÉLECTRODE DE
TUNGSTÈNE SAN FIL
INSTRUCTIONS**



La meuleuse à tungstène sans fil Powerweld PW18005TG a été spécialement conçue pour l'affûtage du tungstène. Comprend une batterie lithium-ion rechargeable longue durée de 8 volts qui fournit suffisamment de puissance et de charge pour les travaux loin du banc de soudage ou sur le terrain, avec la commodité du sans fil. Comprend une meule diamantée double face longue durée capable de fournir plus de 200 affûtages de tungstène avant de devoir être remplacée. Le moteur électrique à grande vitesse permet à l'utilisateur de produire une pointe finement affûtée, à un angle préféré idéal de 15° 22,5° 32°, en quelques secondes. Trous de guidage définis pour les électrodes en tungstène de diamètre 1,0 1,6 2,0 2,4 3,2 et 4,0 pour briser les pointes déformées et préparer de nouvelles tiges de tungstène..

CONTIENT

- (A) Tête de meuleuse en tungstène
- (B) Moteur
- (C) Cache-poussière
- (D) Boîte d'accessoires
- (E) Câble de charge USB et tournevis



CARACTÉRISTIQUES

Spécifications de la batterie : Lithium-Ion, 8 VDC, 2000 mAh

Vitesse à vide : 8 000 - 35 000 tr/min (vitesse variable)

Autonomie à vide : 30 minutes

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Les explications suivantes sont affichées dans ce manuel, sur l'étiquette et sur toutes les autres informations fournies avec ce produit :

⚠ DANGER

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ WARNING

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves

⚠ CAUTION

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées

⚠ NOTICE

est utilisé pour désigner des pratiques non liées à des blessures corporelles.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

ATTENTION ! LES BATTERIES AU LITHIUM STOCKENT UNE GRANDE QUANTITÉ D'ÉNERGIE ET PEUVENT PRENDRE FLAMMES OU EXPLOSER VIOLEMMENT SI ELLES NE SONT PAS MANIPULÉES CORRECTEMENT.



⚠ WARNING ELISEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ AVANT UTILISATION !

Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.



⚠ WARNING RISQUES DE BLESSURES GRAVES, D'INCENDIE ET D'EXPLOSION !

- Garder au sec – NE PAS utiliser ou stocker dans des conditions humides ou mouillées.
- NE PAS laisser tomber, court-circuiter, incinérer ou exposer à des températures supérieures à 140 °F [60 °C].
- Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur – NE PAS ouvrir l'outil.
- NE PAS tenter de charger ou d'utiliser cet outil s'il est endommagé.
- NE PAS utiliser dans des atmosphères explosives telles que des vapeurs explosives, des liquides inflammables, des gaz ou de la poussière.
- Ce n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
- Ne chargez l'outil que conformément à ces instructions.
 - **N'utilisez PAS de câble de charge autre que celui spécifiquement fourni avec cet outil.**



⚠ WARNING DANGER POUR LA SANTÉ !

- De la poussière et des particules fines sont générées lors du meulage et peuvent contenir des substances dangereuses ou toxiques. L'inhalation de cette poussière peut provoquer de nombreux problèmes respiratoires graves. Utilisez toujours une protection respiratoire approuvée par le NIOSH lorsque vous utilisez cette meuleuse.



⚠ WARNING RISQUE DE BLESSURE AUX YEUX !

- Les surfaces abrasives en mouvement rapide peuvent éjecter des particules métalliques, de la saleté et des débris à grande vitesse. Portez toujours une protection oculaire homologuée ANSI lorsque vous utilisez cet outil.



⚠ WARNING RISQUE DE BLESSURE !

- La roue rotative de cette meuleuse peut rapidement attraper des vêtements amples, des cheveux longs ou des bijoux, provoquant des blessures corporelles graves. Gardez tous les vêtements amples, les cheveux longs et les bijoux à l'écart de la meuleuse en fonctionnement.
- Mettez toujours l'interrupteur de la meuleuse sur la position "OFF" avant de changer les meules ou d'effectuer un entretien.
- Les pointes de tungstène aiguisées peuvent couper. Portez toujours des gants de travail de protection lorsque vous manipulez du tungstène aiguisé.



⚠ CAUTION RISQUE DE BLESSURE !

- Cette meuleuse peut projeter des étincelles pendant son utilisation, ce qui peut enflammer des matériaux inflammables ou blesser d'autres personnes à proximité. Ne l'utilisez pas à proximité de matériaux inflammables et éloignez toutes les personnes et les animaux domestiques de la zone de travail.



⚠ CAUTION RISQUE DE LÉSIONS AUDITIVES !

- Cet outil peut émettre des niveaux sonores élevés pendant son fonctionnement. Utilisez une protection auditive homologuée ANSI pendant l'utilisation.



⚠ CAUTION RISQUE DE BLESSURE CAUSÉE PAR LES VIBRATIONS !

- Cet outil vibre pendant l'utilisation ! Une exposition répétée aux vibrations peut entraîner des blessures corporelles.

CARACTÉRISTIQUES

La tête de meuleuse au tungstène sans fil Powerweld PW18005TG comporte quatre fentes usinées :

1.0mm 1.6mm 2.0mm
2.4mm 3.2mm 4.0mm slots
incliné vers 15° 22.5° 32°
pour diriger le tungstène à l'angle
préférée contre la meule diamantée
(FIG 1).

OPÉRATION

- L'extrémité du cordon de chargement USB-C se connecte au port de chargement à l'arrière de l'appareil **(FIG 2)**.
- Laissez la batterie se charger à pleine capacité, comme indiqué par les trois indicateurs de charge de batterie à LED **(FIG 3)** entièrement allumés. Après la charge, débranchez le chargeur et la prise de charge USB-C.
- Tout en maintenant fermement l'appareil, déplacez l'interrupteur marche-arrêt **(FIG 3)** sur la position "ON".

▲ NOTICE

Lorsqu'il est allumé, le réglage de vitesse par défaut est un réglage intermédiaire de 3. Le réglage 4 est généralement optimal pour le meulage du tungstène, mais cela varie selon les préférences de l'utilisateur.

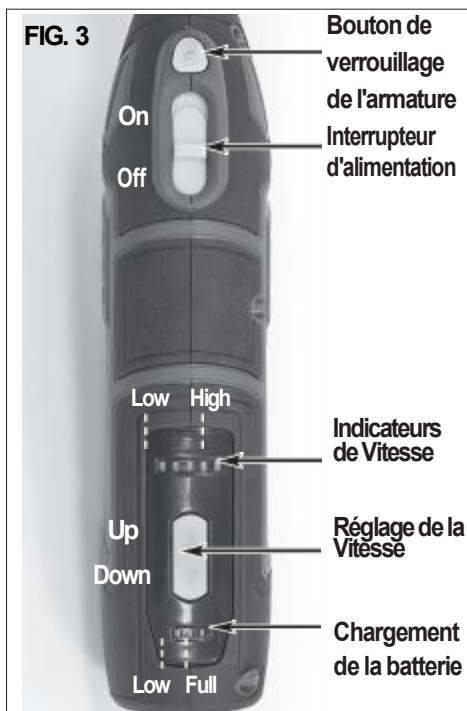
FIG. 1



FIG. 2



FIG. 3



- Pour commencer le meulage, attendez quelques secondes que le moteur atteigne sa pleine vitesse, puis placez délicatement le tungstène dans la fente de diamètre approprié (**FIG 4**).
- Laissez lentement et régulièrement le tungstène entrer en contact avec la face de la meule diamantée tout en faisant rouler le tungstène pour créer une pointe affûtée. **NE FORCEZ PAS** le tungstène mais laissez l'abrasif de la meule diamantée faire le travail.
- Une fois le broyage terminé, retirez le tungstène et déplacez l'interrupteur marche-arrêt sur la position "OFF".

RUPTURE DE LA POINTE

Placez l'extrémité brûlée du tungstène dans la fente de largeur appropriée et déplacez rapidement le tungstène sur le côté pour le casser (**FIG 5**).



RETOURNEMENT ET REMPLACEMENT DE LA MEULE DE MEULAGE DIAMANTÉE

(**FIG 6**).



- Retirez la tête de meulage et mettez-la de côté (**FIG 6**).

ENTRETIEN

REMARQUE IMPORTANTE : L'entretien suivant doit être effectué avant chaque utilisation :

- Vérifiez que la vis de fixation de la meule diamantée et les vis de fixation du guide de meulage sont bien serrés.
- Inspectez la meule diamantée pour détecter des fissures, des dommages ou une usure prématurée.
- Nettoyez la saleté et les débris des fentes de refroidissement de l'air du moteur.

BATTERIE ET CHARGE

- L'état de charge est indiqué par les trois voyants LED situés sous la palette de réglage de la vitesse (FIG 3). Lorsque l'outil n'est pas chargé et qu'il est sous tension, ils s'allument pour indiquer l'état de charge de la batterie :

Trois barres : indique que la batterie est à pleine charge ou presque.

Deux barres: Indique que la batterie est dans un état de charge intermédiaire avec une durée de fonctionnement restante importante.

Une barre: Indique que la batterie est faible. Pensez à la recharger prochainement.

Une barre clignotante: La batterie est extrêmement faible. Cessez de l'utiliser et chargez-la immédiatement.

- Si la batterie est déchargée alors que l'appareil est allumé, le moteur s'arrête et tous les voyants LED clignotent rapidement cinq fois avant de s'éteindre. Éteignez l'appareil et chargez-le immédiatement.
- Branchez l'extrémité du cordon de chargement USB-C dans le port de chargement à l'arrière de l'appareil (FIG 2).
- L'état de charge de la batterie est maintenant indiqué par les indicateurs de charge de la batterie à LED (FIG 3) qui s'allument en alternance. Au fur et à mesure que la charge progresse, la ou les barres restent allumées et le reste continue de défiler. Une fois la batterie complètement chargée, les trois restent allumées
- Le temps de charge approximatif de la batterie épuisée à la batterie pleine est de deux heures.
- Après la charge, débranchez le chargeur et la prise de charge USB-C.

NE PAS laisser le chargeur branché à l'appareil et au mur pendant des périodes prolongées.

GARANTIE

Cet appareil est garanti contre tout défaut de fabrication et fonctionne comme prévu dans des conditions de fonctionnement normales pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. Toute réclamation au titre de la garantie doit être adressée au distributeur auprès duquel l'appareil a été acheté. Powerweld se réserve le droit de refuser toute réclamation au titre de la garantie en raison d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'un stockage inapproprié ou d'autres facteurs non liés à la qualité de fabrication. Cette garantie n'est pas transférable et s'applique uniquement à l'acheteur d'origine. La responsabilité au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement du produit défectueux. Powerweld n'est pas responsable des dommages indirects ou accessoires.