



WARNING



Study, understand and follow all instructions provided with this product. Read these instructions carefully before installing, operating, servicing or repairing this tool. Keep these instructions in a safe, accessible place.

INTENDED USE OF THE TOOL

The SKR Cordless Soldering Iron is designed to solder electrical connections and apply heat shrink insulation. **TOOL QUICKLY BECOMES EXTREMELY HOT, WEAR ANSI GLOVES AND EYE PROTECTION.** Do not use this tool outside of the designed intent. Never modify the tool for any other purpose or use.



WARNING



Caution: To help prevent personal injury

- **Use of this product can expose you to chemicals including ethylene glycol, gasoline vapors and engine exhaust, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects, or reproductive harm. For more information, visit www.P65Warnings.ca.gov. Always wear ANSI approved safety equipment, safety glasses and clothing when using this product. Study, understand, and follow all instructions provided with this product. Failure to read and follow all warnings and operating instructions may result in damages and serious injury or death.**
- **Always wear ANSI approved goggles when using this product. (Users and bystanders).**
- **Never use this tool for any application other than for which it was designed.**
- **Only use accessories designed for this tool.**
- **Never alter or modify this tool in any way.**
- **Improper operation and/or maintenance of the tool, modification of the tool, or use of the tool with accessories not designed for it could result in serious injury or death.**
- **Always select the correct accessories of the correct size and design for the job that you are attempting to perform.**
- **Always work in a clean, safe, well-lit, organized and adequately equipped area.**
- **Do not begin repairs without assurance that vehicle is in a secure position, and will not move during repair.**

BEFORE USE

When unpacking, check the parts diagram and part number listing on page 7 to make sure all parts are included. If any parts are missing or damaged, please call your distributor.



Made in Taiwan
to Matco specifications

MIXED WARRANTY

The manufacturer warrants this product to the original user against defective material or workmanship for a period of 1 year (#01 Soldering body only, accessories are consumable) from the date of purchase.

The manufacturer reserves the right to determine whether the part or parts failed because of defective material, workmanship or other causes. Failures caused by accident, alteration, or misuse are not covered by this warranty.

The manufacturer, at its discretion, will repair or replace product covered under this warranty, free of charge. Repairs or replacements of products covered under this warranty are warranted for the remainder of the original warranty period.

The manufacturer or its authorized service representatives must perform all warranty repairs. Any repair to the product by unauthorized service representatives voids this warranty. The rights under this warranty are limited to the original user and may not be transferred to subsequent owners.

The warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

PRODUCT INFORMATION:

Rapid start. Industry leading 8 seconds from cold to soldering temperature with the press of a button, up to 1,100°F.

Mobile. No cords or butane exhaust to worry about and three quickly interchangeable heads including point tip, chisel tip and heat shrink coil.

Works longer. Twice the run time as the competition, 40 minutes of continuous soldering with LED work light.

SPECIFICATIONS

Internal battery:	Li-Ion 2,400mAh
Charging source:	USB port 5V
Charging time:	3-4 hours
Running time:	Soldering Iron: 40 minutes
Max Temperature:	600°C (1112°F)

DO NOT DISCARD – GIVE TO USER

CHARGING INSTRUCTIONS

This tool is rechargeable. Using the supplied cable, insert the Micro USB connector into the end of the tool and the USB connector to a wall charger/computer port. A full charge will take approximately 3.5 hours. Once charged, the indicator light will turn green.

SOLDERING INSTRUCTIONS

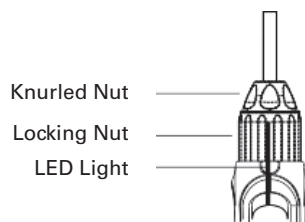
1. Thoroughly clean and remove oil and other contaminants from the parts to be soldered.
2. Use only small amounts of solder. Excess solder can cause a short circuit.
3. Slide the soldering iron switch to the ON position. Press and hold the power button. LED will illuminate indicating that the iron is on.
4. Allow the tip to reach working temperature (about 8 seconds). Apply a small amount of solder to tapered surface of tip. Remove excess solder with a damp soft rag or damp sponge.
5. Tin wires by heating the bare wire and allowing a small amount of solder to flow onto the tip of the wire.
6. Touch the tapered surface of the tip (not the point) to the joint to be soldered. Heat joint and allow heat from joint to melt solder.
7. Allow a small amount of solder to flow into the joint.
8. To ensure a strong joint, do not touch or move the joint until it has cooled completely.

HOW TO REPLACE THE TIP

1. Ensure tool switch is in the OFF position. Allow tip to cool completely before replacing tip.
2. Use only genuine Matco replacement tips.
3. Unscrew old tip by rotating translucent locking nut counter-clockwise about 1/4 turn.
4. Screw in new tip by rotating translucent locking nut clockwise until it snaps on lock position.
Note: Align the notch on the housing to install the new tip.
5. Do not file the tip, it is plated and will ruin the protective plating.

ADJUST THE DIRECTION OF THE TIP

Rotate the black knurled nut to adjust the direction of the tip.



WARNINGS

Potential electrical shock. Do not use tool if housing is cracked or damaged.
Never use in wet area. Do not attempt to repair or modify tool. Always de-energize devices being soldered.
Potential burn hazard. Hot tip can cause severe burns. Do not touch tip of tool. Allow tool to cool before touching tip or replacing protective cap.
Tip remains hot after use for several minutes.

- Work only in a dry area.
- Work only in areas free from flammable materials.
- Always store the tool in a dry place out of reach of children or anyone who has not read these instructions.
- Always wear eye protection and gloves when operating the soldering iron.
- Never touch the tip of a hot tool or attempt to remove plastic from the tip with your hands.
- Always rest the tool where heat from tool cannot damage nearby items.
- Ensure that switch is in the OFF position when the iron is not in use.
- Ensure tip is cool before storing the tool. Never leave tool unattended.
- Do not disassemble or modify the battery. The battery contains safety and protection devices which if damaged, may cause the battery to generate heat, rupture or ignite.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Estudie, entienda y siga todas las instrucciones que se proveen con este producto. Lea las instrucciones detenidamente antes de instalar, operar, dar servicio o reparar esta herramienta. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y accesible.

EL USO DE LA HERRAMIENTA

El soldador inalámbrico SKR está diseñado para soldar conexiones eléctricas y aplicar aislamiento termocontraíble. LA HERRAMIENTA SE CALIENTA EXTREMADAMENTE RÁPIDO, USE GUANTES ANSI Y PROTECCIÓN PARA LOS OJOS. No utilice esta herramienta fuera de la intención de su diseño. Nunca modifique la herramienta para ningún otro propósito o uso.

⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

Precaución: Para ayudar a evitar lesiones a las personas

- El uso de este producto puede exponerlo a productos químicos que incluyen etilenglicol, vapores de gasolina y gases de escape del motor, que en el estado de California son causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Siempre use equipo de seguridad aprobado por ANSI, gafas de seguridad y ropa cuando use este producto. Estudie, comprenda y siga todas las instrucciones proporcionadas con este producto. Si no lee y sigue todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento puede ocasionar daños y lesiones graves o la muerte.
- Siempre use guantes del tipo aprobado por la ANSI para trabajar con esta herramienta (tanto usuarios como espectadores).
- Nunca utilice esta herramienta para cualquier otra cosa que no sean las aplicaciones para lo que fue diseñada.
- Sólo utilice los accesorios diseñados para esta herramienta.
- No modifique o altere esta herramienta de ninguna manera.
- El funcionamiento y/o mantenimiento inadecuado de la herramienta, la modificación, o la utilización de la herramienta con accesorios inadecuados podrían causar lesiones graves o la muerte.
- Siempre usar los correctos accesorios para el trabajo que Ud. está realizando.
- Trabaje siempre en un área limpia, segura, bien iluminada, organizada y equipada adecuadamente.
- NUNCA empiece reparaciones sin estar seguro de que el vehículo esté en posición segura y que no se mueva durante la reparación.

DESEMPACADO

Cuando desempaqué el producto, revise el diagrama y la lista de piezas en página 8 para verificar que se hayan enviado todas las piezas. De perder piezas o tener piezas dañadas, favor llamar a su distribuidor inmediatamente.



Made in Taiwán
to Matco specifications

(M) GARANTÍA MIXTA

El fabricante garantiza este producto al usuario original contra defectos de material o mano de obra por un período de 1 año (solo cuerpo de soldadura #01, los accesorios son consumibles) a partir de la fecha de compra.

El fabricante se reserva el derecho a determinar si una pieza o piezas fallaron debido a material defectuoso, mano de obra, o por otras causas. Esta garantía no cubre fallas causadas por accidentes, alteraciones o uso indebido.

El fabricante, a su entera discreción, reparará o reemplazará los productos cubiertos por esta garantía sin costo alguno. Las reparaciones o reemplazos de productos cubiertos por esta garantía quedan garantizados durante el resto del periodo original de garantía.

El fabricante o sus representantes autorizados de servicio deben llevar a cabo todas las reparaciones de garantía. Toda reparación hecha al producto por representantes de servicio no autorizados invalida la presente garantía.

Los derechos que ampara esta garantía están limitados al usuario original y no se pueden transferir a dueños posteriores. Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización e idoneidad para un propósito particular. Algunos estados no permiten la exclusión o limitaciones de daños incidentales o imprevistos, de manera que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no ser aplicables en su caso.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

Comienzo rápido. Líder en la industria en 8 segundos cambia la temperatura de frío a caliente para soldar y con solo presionar un botón alcanza hasta 1,100°F.

Móvil. Sin cables ni escape de butano de los que preocuparse y tres cabezales rápidamente intercambiables que incluyen punta de punta, punta de cincel y bobina termocontraíble.

Trabaja más tiempo. El doble de tiempo de ejecución que la competencia, 40 minutos de soldadura que continua trabajando con luz de LED.

ESPECIFICACIONES

Batería interna:	Li-Ion 2,400mAh
Fuente de carga:	Puerto USB 5V
Tiempo de carga:	3-4 horas
Duración:	Soldador: 40 minutos
Temperatura máxima:	600°C (1112°F)

NO LO DESCARTE O DESECHE, ENTREGUELO AL USUARIO

INSTRUCCIONES DE CARGA

Esta herramienta es recargable. Usando el cable suministrado, inserte el conector Micro USB en el extremo de la herramienta y el conector USB a un cargador de pared y/o puerto de computadora. Una carga completa tomará aproximadamente 3.5 horas. Una vez cargada, la luz indicadora se volverá verde.

INSTRUCCIONES DE SOLDADURA

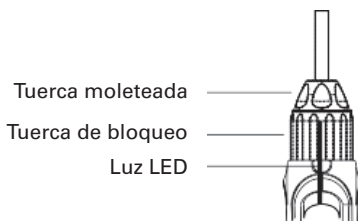
1. Limpie y elimine a fondo el aceite y otros contaminantes de las piezas a soldar.
2. Use solo pequeñas cantidades de soldadura. El exceso de soldadura puede causar un cortocircuito.
3. Deslice el interruptor del soldador a la posición ON. Mantenga presionado el botón de encendido. El LED se iluminará indicando que la plancha está encendida.
4. Permita que la punta alcance la temperatura de trabajo (aproximadamente 8 segundos). Aplique una pequeña cantidad de soldadura a la superficie cónica de la punta. Retire el exceso de soldadura con un trapo ligeramente húmedo o una esponja también húmeda.
5. Estañe los alambres calentando el alambre desnudo y permitiendo que una pequeña cantidad de soldadura fluya sobre la punta del alambre.
6. Toque la superficie cónica de la punta (no la punta) a la unión a soldar. Caliente la junta y permita que se caliente para fundir la soldadura.
7. Permita que una pequeña cantidad de soldadura fluya hacia la junta.
8. Para asegurar una unión fuerte, no toque ni mueva la unión hasta que se haya enfriado por completo.

CÓMO REEMPLAZAR LA PUNTA

1. Asegúrese de que el interruptor de la herramienta esté en la posición OFF. Deje que la punta se enfríe por completo antes de reemplazarla.
2. Utilice solo puntas de repuesto originales de Matco.
3. Desatornille la punta vieja girando la tuerca de bloqueo translúcida en sentido antihorario aproximadamente 1/4 de vuelta.
4. Atornille la nueva punta girando la tuerca de bloqueo translúcida en sentido horario hasta que encaje en la posición de bloqueo. Nota: Alinee la muesca en la carcasa para instalar la nueva punta.
5. No limpie la punta, está chapada y arruinará el revestimiento protector.

ADJUST THE DIRECTION OF THE TIP

Gire la tuerca moleteada negra para ajustar la dirección de la punta.



ADVERTENCIAS

Posible descarga eléctrica. No use la herramienta si la carcasa está rajada o dañada.

Nunca lo use en áreas húmedas. No intente reparar o modificar la herramienta.

Siempre desenergice los dispositivos que se están soldando.

Posible peligro de quemaduras. La punta caliente puede causar quemaduras graves. No toque la punta de la herramienta. Permita que la herramienta se enfríe antes de tocar la punta o reemplazar la tapa protectora.

La punta permanece caliente después de usarla durante varios minutos.

- Trabaje solo en áreas secas.
- Trabaje solo en áreas libres de materiales inflamables.
- Siempre guarde la herramienta en un lugar seco fuera del alcance de los niños o cualquier persona que no haya leído estas instrucciones.
- Siempre use protección para los ojos y guantes al operar el soldador.
- Nunca toque la punta de una herramienta caliente ni intente quitar el plástico de la punta con las manos.
- Siempre descance la herramienta donde el calor de la herramienta no pueda dañar los elementos cercanos.
- Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF cuando la plancha no esté en uso.
- Asegúrese de que la punta esté fría antes de guardar la herramienta. Nunca deje la herramienta desatendida.
- No desmonte ni modifique la batería. La batería contiene dispositivos de seguridad y protección que, si se dañan, pueden generar calor, ruptura o ignición.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Étudier, comprendre et suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Lire ces instructions attentivement avant d'installer, d'utiliser, d'entretenir et de réparer cet outil. Conserver ces instructions dans un endroit sécuritaire et accessible.

UTILISATION PRÉVUE DE L'OUTIL

Le fer à souder sans fil SKR est conçu pour souder les connexions électriques et appliquer une isolation thermorétractable. L'OUTIL DEVIENT RAPIDEMENT EXTRÊMEMENT CHAUD, PORTE DES GANTS ANSI ET UNE PROTECTION DES YEUX. N'utilisez pas cet outil en dehors de l'intention prévue. Ne jamais modifier l'outil à d'autres fins ou pour un autre usage.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Mise en garde: Pour aider à prévenir les blessures

- L'utilisation de ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment l'éthylène glycol, les vapeurs d'essence et les gaz d'échappement des moteurs, qui sont reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou des problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov. Toujours porter un équipement de sécurité, des lunettes de sécurité et des vêtements homologués ANSI lors de l'utilisation de ce produit. Étudier, comprendre et suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Ne pas lire et suivre tous les avertissements et instructions d'utilisation peut entraîner des dommages et des blessures graves ou la mort.
- Toujours porter des lunettes à coques approuvées par l'ANSI lorsque vous utilisez ce produit. (Utilisateurs et Spectateurs).
- Ne jamais utiliser cet outil pour aucune application qui n'est pas conçue.
- Seulement utiliser les accessoires conçus pour cet outil.
- Ne jamais modifier cet outil.
- Le fonctionnement et/ou l'entretien incorrect de cet outil, la modification de cet outil, ou l'utilisation de cet outil avec les accessoires non conçus pour lui devrait causer des blessures graves ou la mort.
- Toujours utiliser les accessoires adéquats pour le travail que vous effectuez.
- Toujours travailler dans un environnement propre, sécuritaire, bien éclairé, organisé et suffisamment équipé.
- Ne pas commencer les réparations sans assurance que le véhicule est en position de sécurité, et ne se déplace pas lors de la réparation.

DÉBALLAGE

Lors du déballage, vérifier que les pièces contenues dans le schéma et la liste des numéros de pièces de la page 9 sont toutes incluses. Si une pièce est manquante ou abîmée, veuillez appeler immédiatement votre distributeur.



Fabriqué à Taiwan
les spécifications de Matco

(M) GARANTIE MIXTE

Le fabricant garantit ce produit à l'utilisateur d'origine contre tout matériel ou fabrication défectueux pendant une période de 1 an (corps de soudeuse #01 uniquement, les accessoires sont consommables) à compter de la date d'achat.

Le fabricant se réserve le droit de déterminer si la pièce ou les pièces défectueuses sont imputables à un matériau défectueux, à un défaut de fabrication ou à d'autres causes. Les défaillances causées par un accident, une modification ou une utilisation incorrecte ne sont pas couvertes par la présente garantie.

Le fabricant, à sa seule discrétion, réparera ou remplacera sans frais les produits couverts par cette garantie. Les réparations ou les remplacements de produits couverts par cette garantie sont garantis pour le reste de la période de garantie initiale.

Le fabricant ou ses représentants de service autorisés doivent exécuter les réparations sous garantie. Toute réparation du produit effectuée par un représentant de service non-autorisé annulera cette garantie. Les droits couverts par cette garantie sont limités à l'acheteur initial et ne peuvent être transférés aux propriétaires subséquents.

Cette garantie remplace toutes autres garanties, expresses ou implicites, incluant les garanties de valeur marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Certains États ou provinces ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages consécutifs ou indirects, donc les limitations ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer.

INFORMATIONS PRODUIT:

Démarrage rapide. Leader de l'industrie 8 secondes du froid à la température de soudage avec la pression d'un bouton, jusqu'à 1100 ° F.

Mobile. Aucun cordon ni échappement de butane à craindre et trois têtes rapidement interchangeables, y compris la pointe, la pointe biseautée et la bobine thermorétractable.

Fonctionne plus longtemps. Deux fois plus de temps que la compétition, 40 minutes de soudure continue avec lampe de travail LED.

CARACTÉRISTIQUES

Batterie interne:	Li-Ion 2400mAh
Source de charge:	Port USB 5V
Temps de charge:	3-4 heures
Durée:	Fer à souder: 40 minutes
Température maximale:	600°C (1112°F)

NE PAS JETER-DONNER À L'UTILISATEUR

INSTRUCTIONS DE CHARGE

Cet outil est rechargeable. À l'aide du câble fourni, insérez le connecteur Micro USB dans l'extrémité de l'outil et le connecteur USB à un chargeur mural / port d'ordinateur. Une charge complète prendra environ 3,5 heures. Une fois chargé, le voyant passe au vert.

INSTRUCTIONS DE SOUDURE

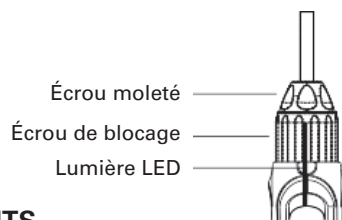
1. Nettoyez soigneusement et enlevez l'huile et les autres contaminants des pièces à souder.
2. N'utilisez que de petites quantités de soudure. Un excès de soudure peut provoquer un court-circuit.
3. Faites glisser l'interrupteur du fer à souder en position ON. Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation. La LED s'allume pour indiquer que le fer est allumé.
4. Laissez la pointe atteindre la température de fonctionnement (environ 8 secondes). Appliquez une petite quantité de soudure sur la surface effilée de la pointe. Retirez l'excès de soudure avec un chiffon doux humide ou une éponge humide.
5. Étamez les fils en chauffant le fil nu et en laissant couler une petite quantité de soudure sur la pointe du fil.
6. Mettez en contact la surface effilée de la pointe (et non la pointe) avec le joint à souder. Chauffez le joint et laissez la chaleur du joint fondre la soudure.
7. Laissez couler une petite quantité de soudure dans le joint.
8. Pour assurer une articulation solide, ne touchez pas et ne déplacez pas l'articulation avant qu'elle ne se soit complètement refroidie.

COMMENT REMPLACER LA POINTE

1. Assurez-vous que le commutateur d'outil est en position OFF. Laissez la pointe refroidir complètement avant de remplacer la pointe.
2. Utilisez uniquement des pointes de rechange Matco d'origine.
3. Dévissez l'ancien embout en tournant l'écrou de blocage translucide dans le sens antihoraire d'environ 1/4 de tour.
4. Vissez la nouvelle pointe en tournant l'écrou de blocage translucide dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position de verrouillage.
Remarque: Alignez l'encoche sur le boîtier pour installer la nouvelle pointe.
5. Ne limez pas l'embout, il est plaqué et ruinera le revêtement de protection.

RÉGLER LA DIRECTION DE LA POINTE

Tournez l'écrou moleté noir pour régler la direction de la pointe.



AVERTISSEMENTS

Choc électrique potentiel. N'utilisez pas l'outil si le boîtier est fissuré ou endommagé.

Ne jamais utiliser dans un endroit humide. N'essayez pas de réparer ou de modifier l'outil. Mettez toujours les appareils à souder hors tension.

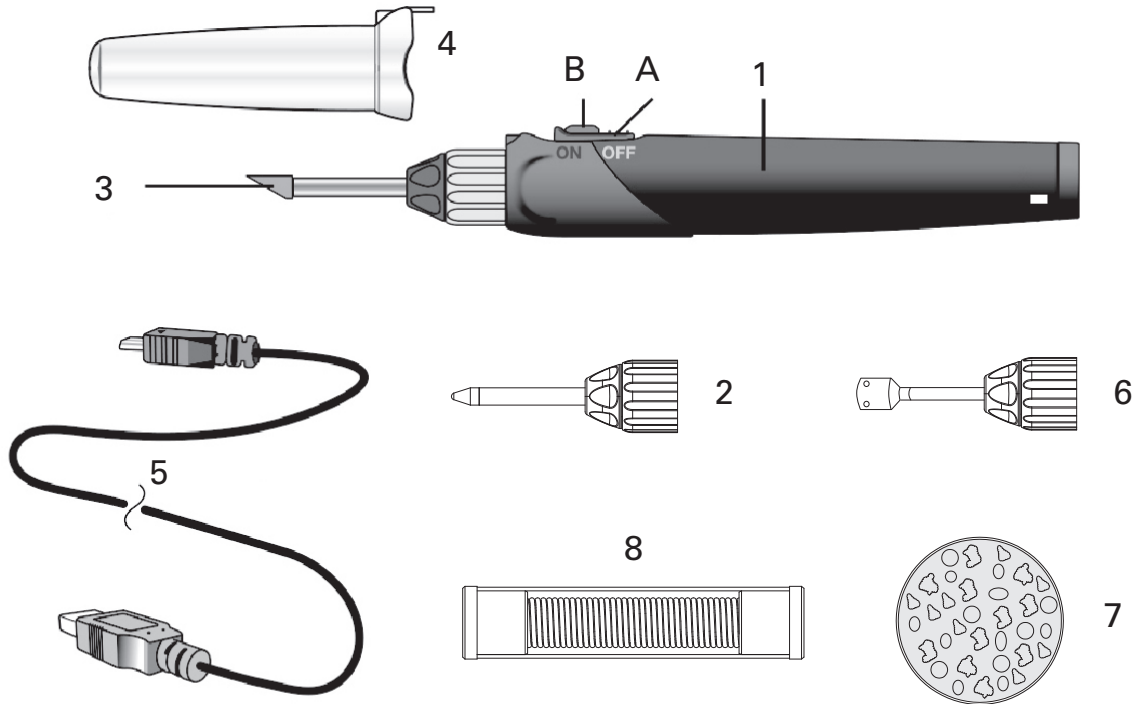
Risque potentiel de brûlure. La pointe chaude peut provoquer de graves brûlures.

Ne touchez pas la pointe de l'outil. Laissez l'outil refroidir avant de toucher la pointe ou de replacer le capuchon de protection.

La pointe reste chaude après plusieurs minutes d'utilisation.

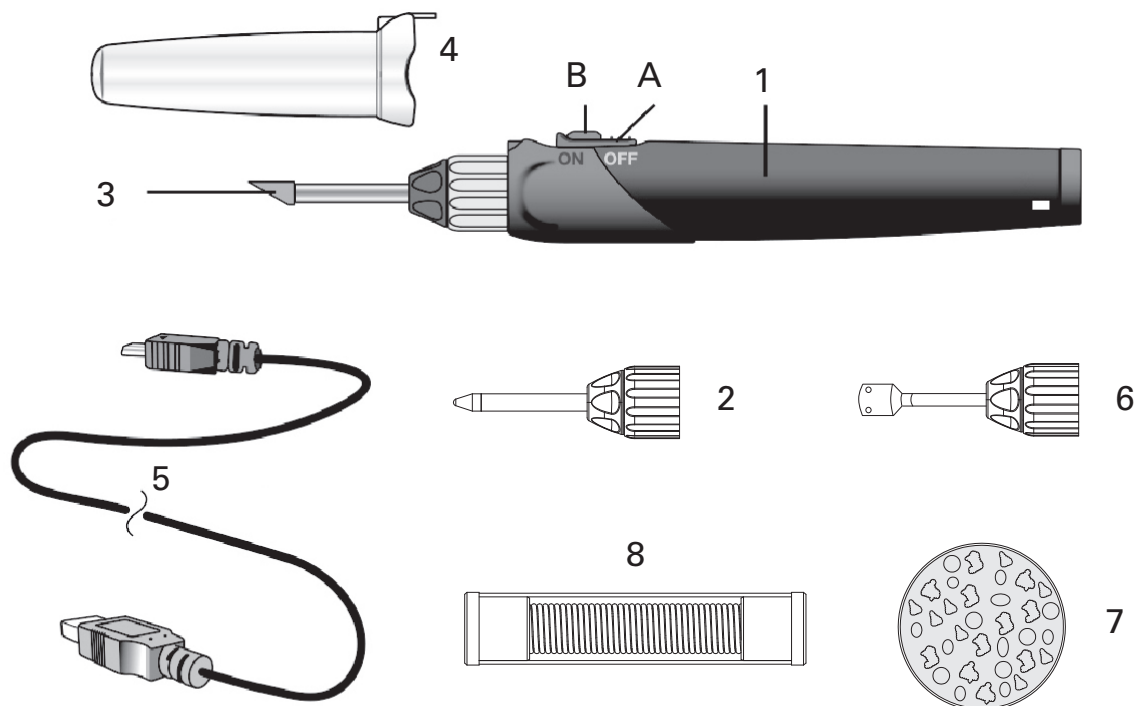
- Ne travaillez que dans un endroit sec.
- Ne travaillez que dans des zones exemptes de matériaux inflammables.
- Rangez toujours l'outil dans un endroit sec, hors de portée des enfants ou de toute personne qui n'a pas lu ces instructions.
- Portez toujours des lunettes de protection et des gants lorsque vous utilisez le fer à souder.
- Ne touchez jamais la pointe d'un outil chaud et n'essayez pas d'enlever le plastique de la pointe avec vos mains.
- Toujours reposer l'outil là où la chaleur de l'outil ne peut pas endommager les objets à proximité.
- Assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF lorsque le fer n'est pas utilisé.
- Assurez-vous que la pointe est froide avant de ranger l'outil. Ne laissez jamais l'outil sans surveillance.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas la batterie. La batterie contient des dispositifs de sécurité et de protection qui, s'ils sont endommagés, peuvent provoquer de la chaleur, une rupture ou une inflammation.

PARTS BREAKDOWN

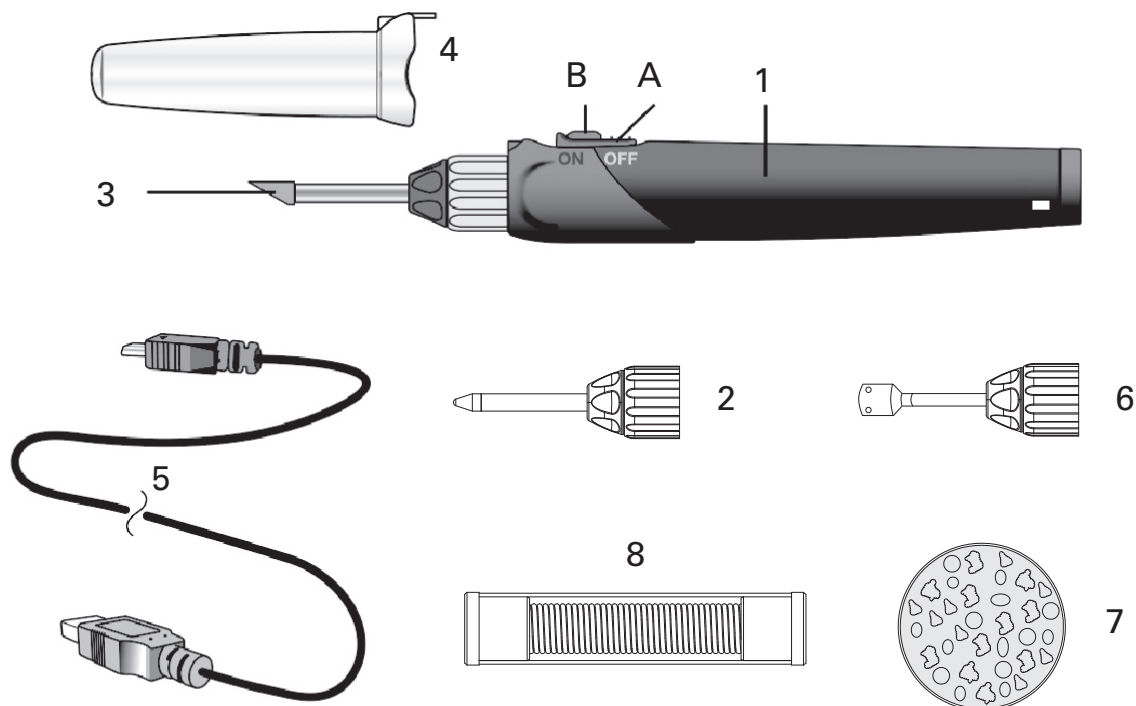


Parts List

Index	Part No.	Description	Qty
1	SKR-01	Solder/Staple Body F/SKR/HSGKR	1
2	SKR-02	Point Soldering Tip	1
3	SKR-03	Chisel Soldering Tip	1
4	SKR-04	Cap	1
5	SKR-05	Charging Cord F/SKR/HSGKR	1
6	SKR-06	Heat Shrink Tip	1
7	SK8MAT07	Sponge With Tray	1
8	SK8MAT08	Solder	1
A		ON/OFF Switch	1
B		Heat Control/LED Light Button	1

DESGLOSE DE PIEZAS

Lista de Piezas

Número de índice	Número de pieza	Descripción	Cantidad
1	SKR-01	Soldadura/Cuerpo de Grapas F/SKR/HSGKR	1
2	SKR-02	Punta de Soldadura de Puntos	1
3	SKR-03	Punta de Soldadura de Cincel	1
4	SKR-04	Gorra	1
5	SKR-05	Cable de Carga F/SKR/HSGKR	1
6	SKR-06	Punta Termica Para Encoger (Termorretráctil)	1
7	SK8MAT07	Esponja con Bandeja	1
8	SK8MAT08	Soldar	1
A		Interruptor Encendido/Apagado	1
B		Control de Calor/botón de Luz LED	1

VENTILATION DES PIÈCES

Liste de Pièces

Numéro d'index	Numéro d'article	La description	Quantité
1	SKR-01	Corps de Soudure/d'agrafage F/SKR/HSGKR	1
2	SKR-02	Pointe à Souder par Point	1
3	SKR-03	Pointe à Souder au Burin	1
4	SKR-04	Casquette	1
5	SKR-05	Cordon de Charge F/SKR/HSGKR	1
6	SKR-06	Pointe Thermorétractable	1
7	SK8MAT07	Éponge avec Plateau	1
8	SK8MAT08	Souder	1
A		Bouton Marche/Arrêt	1
B		Bouton de Contrôle de la Chaleur/lumière LED	1