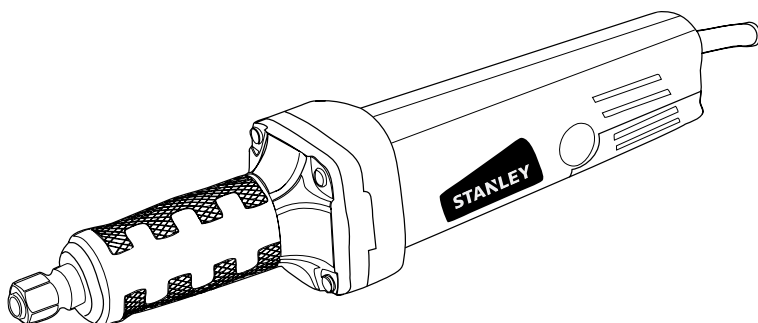


STANLEY®

Amoladora de troqueles
Retificadeira
Die Grinder

STEL861



Español	3
Português	9
English	14

MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTRUÇÕES INSTRUCTION MANUAL

**ADVERTENCIA: LEASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO.
WARNING: READ INSTRUCTION MANUAL BEFORE USING PRODUCT.**

FIG. A

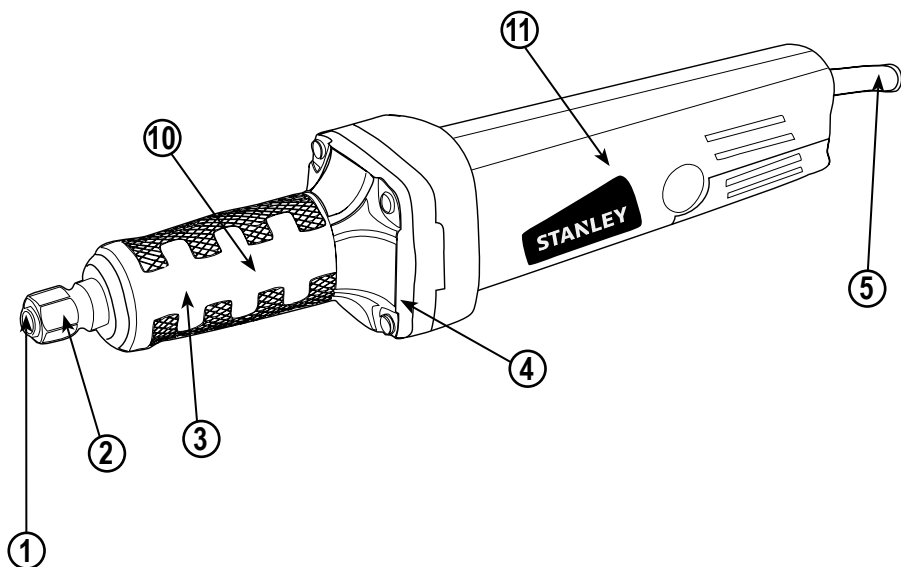


FIG. B

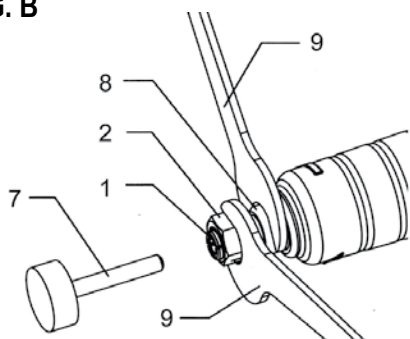
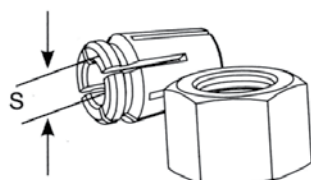


FIG. C



$\Phi-S = 6 \text{ mm}$

FIG. D

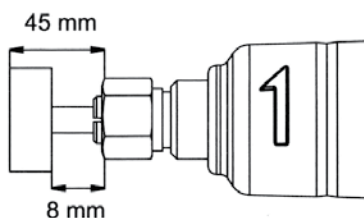
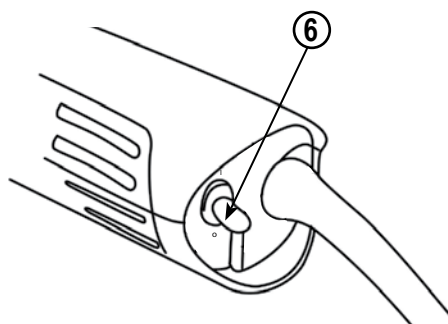


FIG. E



NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA, comuníquese antes a las oficinas locales o con el Centro de Servicio STANLEY más cercano a usted.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ **¡Advertencia!** Lea todas las instrucciones antes de operar el producto. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas.

¡Atención! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término empleado en las advertencias indicadas a continuación se refiere a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por pila (sin cable).

1. Seguridad del área de trabajo

a. Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo. El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

b. No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

c. Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica. Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

2. Seguridad eléctrica

a. El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra. Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

b. Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. El riesgo a quedar expuesto a

una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior. Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

d. Cuidé el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

e. Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores. La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

f. Si fuera inevitable la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD). La utilización de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Nota: El término de "Dispositivo de Corriente Residual (RCD)" puede ser sustituido por el término "Interruptor de Falla a Tierra del Circuito (GFCI)" o "Disyuntor de Fugas a Tierra (ELCB)".

3. Seguridad personal

a. Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.

b. Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva. Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.

c. Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o la batería, coger o transportar la herramienta. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.

d. Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria

de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

- e. **Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
 - f. **Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
 - g. **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de equipos de recogida de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.
-
4. **Uso y cuidado de herramientas eléctricas**
 - a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen para la cual fue diseñada.
 - b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso (no gira, “encendido” y “apagado”).** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
 - c. **Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
 - d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
 - e. **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero.** Compruebe si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
 - f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
 - g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.**

El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

5. Servicio técnico

- a. **Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

6. Seguridad eléctrica



La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda al valor indicado en la placa de características.



¡Advertencia! Si el cable de alimentación está dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por STANLEY, la garantía no tendrá efecto.

7. Etiquetas sobre la herramienta: La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

	Lea el manual de instrucciones	Hz Hertz	W Watts		Construcción Clase II
	Use protección ocular	min minutos			Terminales de Conexión a Tierra
	Use protección auditiva		 Corriente Directa		Símbolo de Alerta Seguridad
V Voltios		n ₀ Velocidad sin Carga	.../min..		Revoluciones o Reciprocaciones por minuto
A Amperes					

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS ADICIONALES

- a. **Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como esmeriladora. Lea todas las advertencias de seguridad que se incluyen con esta herramienta eléctrica.** De no seguir todas las instrucciones que aparecen abajo se puede causar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- b. **No se recomienda realizar operaciones como corte, lijado, cepillado con cepillo de alambre o pulido con esta herramienta eléctrica.** Las operaciones para las que no fue creada esta herramienta pueden crear un riesgo y causar lesiones personales.
- c. **No use accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta.** Sólo porque se pueda conectar un accesorio a la herramienta eléctrica, no se garantiza su operación segura.

- d. **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la máxima velocidad marcada en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que operan a mayor velocidad de la velocidad nominal se pueden romper y salir despedidos.
- e. **El diámetro externo y el grosor de su accesorio debe estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica.** Los accesorios del tamaño incorrecto no se pueden proteger o controlar adecuadamente.
- f. **El tamaño del eje de los discos, las bridas, los platos de soporte y cualquier otro accesorio debe ajustar adecuadamente en el eje de la herramienta eléctrica.** Accesorios con un eje que no corresponda con el herraje de montaje de la herramienta eléctrica quedarán fuera de equilibrio, vibran en exceso y pueden causar la pérdida de control.
- g. **Las ruedas montadas en mandril, bandas lijadoras, cortadores u otros accesorios deben ser insertados plenamente en el portaherramientas o el portapieza.** Si el mandril no se encuentra suficientemente sujeto y/o la rueda sobresale demasiado, la rueda montada puede aflojarse y ser expulsada a alta velocidad.
- h. **No use accesorios dañados. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como disco de esmeril, para verificar que no esté agrietado o desconchado, desgastado en exceso; revise que el cepillo de alambre no tenga alambres rotos o sueltos; inspeccione que no haya daños o instale un accesorio no dañado.** Después de inspeccionar e instalar un accesorio, usted y cualquier otra persona deberán mantenerse alejados del plano del accesorio rotatorio y opere la herramienta eléctrica a máxima velocidad sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se rompen durante esta prueba de tiempo.
- i. **Use equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, deberá usar máscara, anteojos de seguridad o anteojos de seguridad. Si es adecuado, use máscara para polvo, protectores auditivos, guantes y delantal protector con capacidad para detener fragmentos abrasivos o de la pieza que está trabajando.** La protección para los ojos debe ser capaz de detener pedazos que salen volando que son generados por diversas operaciones. La máscara contra polvo o respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por la operación. La exposición prolongada al ruido de alta intensidad puede causar pérdida de la audición.
- j. **Mantenga a otras personas a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que entre en el área de trabajo debe usar equipo de protección personal.** Es posible que se desprendan fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio que puedan causar lesiones más allá del área inmediata de operación.
- k. **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice operaciones donde el accesorio de corte pueda entrar en contacto con alambres ocultos o su propio cable.** Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes de metal expuestas de la herramienta eléctrica se vuelva "vivas" y causen una descarga eléctrica.
- l. **Siempre sujete firmemente la herramienta en su(s) mano(s) durante el arranque.** El par de reacción del motor, a medida que acelera a toda velocidad, puede provocar que la herramienta se tuerza.
- m. **Use abrazaderas para dar soporte a la pieza de trabajo siempre que sea práctico.** Nunca sostenga una pequeña pieza de trabajo en una mano y la herramienta en la otra mano mientras está en uso. Sujetar con una abrazadera una pieza de trabajo pequeña le permite usar su(s) mano(s) para controlar la herramienta. Los materiales redondos, tales como las varillas de espiga, tuberías o tubos, tienen tendencia a rodar cuando se cortan, y pueden hacer que la broca se atasque o salte hacia usted.
- n. **Coloque el cable lejos del accesorio rotatorio.** Si pierde el control, el cable se puede cortar o atorar y puede jalar su brazo o mano hacia el accesorio rotatorio.
- o. **Jamás baje la herramienta hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** El accesorio rotatorio puede agarrar la superficie y jalar la herramienta dejándola fuera de control.
- p. **Después de cambiar las brocas o de hacer cualquier ajuste, asegúrese de que la tuerca de la boquilla, el portaherramientas u otros dispositivos de ajuste estén bien apretados.** Los dispositivos de ajuste flojos pueden desplazarse inesperadamente, causando pérdida de control; los componentes giratorios flojos serán arrojados violentamente.
- q. **No opere la herramienta eléctrica mientras la carga a un lado.** El contacto accidental con el accesorio rotatorio puede atrapar su ropa y jalar el accesorio hacia su cuerpo.
- r. **Limpie regularmente las ventilas de aire de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor jala el polvo hacia el alojamiento y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar riesgos eléctricos.
- s. **No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas pueden encender estos materiales.
- t. **No use accesorios que requieran enfriadores líquidos.** El uso de agua u otros enfriadores líquidos puede causar electrocución o descarga.

OTRAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

RETROCESO Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El retroceso es una reacción repentina a un disco rotatorio, plato soporte, cepillo o algún otro accesorio atascado o atrapado. Un accesorio atascado o atrapado causa un paro rápido del accesorio rotatorio, que a su vez causa que la herramienta eléctrica fuera de control se vea forzada a rotar en dirección contraria en el punto de ataque.

Por ejemplo, si un disco abrasivo queda atrapado o atascado en la pieza de trabajo, el borde del disco que está entrando en el punto de ataque puede incrustarse en la superficie del material, causando que el disco suba o retroceda. El disco puede brincar hacia el operador o lejos el mismo, dependiendo de la dirección del movimiento del disco en el punto de ataque. Los discos abrasivos también se pueden romper bajo estas condiciones.

El retroceso es resultado del mal uso de la herramienta y/o procedimientos o condiciones operativos incorrectos y se puede evitar siguiendo las precauciones adecuadas, como se indica:

- Mantener un agarre firme de la herramienta eléctrica y colocar el cuerpo y el brazo de forma que pueda resistir las fuerzas de retroceso. Use siempre un mango auxiliar, si lo tiene, para lograr el máximo control sobre el retroceso o la reacción de torsión durante el arranque.** El operador puede controlar la reacción de torsión o las fuerzas de retroceso, siempre que se tomen las precauciones adecuadas.
- Tenga especial cuidado cuando trabaje esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se atasque.** Las esquinas, los bordes afilados y el rebote tienden a atascar el accesorio rotatorio y causar la pérdida de control y el retroceso.
- No conecte una cuchilla para tallar madera de sierra de cadena o sierra dentada.** Estas cuchillas crean retrocesos frecuentes y pérdida de control.
- Siempre coloque la broca sobre el material en la misma dirección en la que sale el borde de corte del material (que es la misma dirección en la que las virutas son arrojadas).** Colocar la herramienta en la dirección equivocada hace que el borde de corte de la broca se salga del material y jale la herramienta en esta dirección.
- Al utilizar limas rotatorias, discos de corte, cortadores de alta velocidad o cortadores de carburo de tungsteno, siempre asegure el material con una abrazadera.** Estos discos se atascarán si se inclinan ligeramente en la ranura y pueden rebotar. Cuando un disco de corte se atasca, normalmente se rompe el disco. Cuando se atasca una lima rotatoria, un cortador de alta velocidad o un

cortador de carburo de tungsteno, éste puede saltar de la ranura y usted podría perder el control de la herramienta.

ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA OPERACIONES DE ESMERILADO

- Use sólo los tipos de discos recomendados para su herramienta eléctrica y la guarda específica para el disco seleccionado.** Los discos para los que no fue diseñada la herramienta no se pueden proteger adecuadamente y no son seguros.
- Para tapones y canutos roscados lijadores, use sólo mandriles de ruedas no dañados con una brida de hombro continua, que sean del tamaño y la longitud correcta.** Usar los mandriles adecuados reducirá la posibilidad de rotura.
- No atasque un disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente hacer un corte de excesiva profundidad.** Ejercer una presión excesiva en el disco aumenta la carga y la susceptibilidad a la torsión o el enganche de la rueda en el corte y la posibilidad de un contragolpe o rotura de la rueda.
- No coloque la mano en línea con y detrás del disco giratorio.** Cuando el disco, en el punto de operación, se esté alejando de su mano, el posible contragolpe puede impulsar el disco giratorio y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
- Cuando el disco se atasque o se enganche, o cuando se interrumpa un corte por cualquier razón, apague la herramienta eléctrica y mántengala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo.** Nunca intente retirar el disco del corte mientras que el disco está en movimiento, de lo contrario podría producirse un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento o enganche del disco.
- No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y vuélvalo a introducir cuidadosamente en el corte.** El disco se puede atascar o dar un contragolpe si la herramienta eléctrica se reinicia sobre la pieza de trabajo.
- Dé soporte a los paneles u otras piezas de trabajo grandes para reducir el riesgo de atasque y contragolpe del disco.** Las piezas de trabajo grandes tienden a pandearse por su propio peso. Deben colocarse soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados del disco.
- Tenga mucho cuidado cuando realice un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas.** El disco que sobresale puede cortar tuberías

de gas o agua, cables eléctricos u objetos que pueden causar un contragolpe.

Almacenamiento y manejo de los accesorios recomendados.

CARACTERÍSTICAS (Fig. A)

1. Mordaza cónica
2. Tuerca cónica
3. Cubierta del eje
4. Ranuras de ventilación
5. Cable
6. Interruptor basculante
7. Rueda de esmerilar
8. Huso
9. Llave inglesa
10. Manija delantera
11. Manija primaria

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Alimentación de energía

La alimentación de la herramienta debe corresponder con los datos de la placa del fabricante.

2. Instalación de la rueda (Fig. B)

⚠ **¡Advertencia!** Las ruedas de esmerilar sólo se deben usar con la máxima seguridad a la velocidad nominal o por encima de 40m/s. Antes de usar la herramienta, es preciso asegurarse que la rueda de esmerilar esté correctamente montada y apretada, y opere la herramienta a velocidad sin carga durante 30 segundos en posición segura. Deténgase de inmediato si detecta mucha vibración u otro defecto. Jamás use ruedas de esmerilar dañadas o con protuberancias.

- a. Monte la llave inglesa (9) en el huso (8) y afloje la tuerca de sujeción (2) con otra llave inglesa.
- b. Inserte el eje de la rueda de esmerilar (7) en la mordaza cónica (1) lo más lejos que pueda.
- c. Apriete bien la mordaza cónica (1) con las llaves inglesas.
- d. El diámetro máximo recomendado de la rueda montada es de 25 mm.
- e. La longitud máxima del mandril recomendada para la rueda montada es de 24.5 mm.

3. Encendido y apagado

⚠ **¡Advertencia!** Asegúrese que puede controlar el interruptor con libertad y manténgalo apagado antes de conectarlo.

- a. **ENCENDIDO:** Mueva el interruptor (6) a "I". (Fig. E).
- b. **APAGADO:** Mueva el interruptor (6) to "O". (Fig E).
- c. Espere a que la rueda alcance la velocidad total antes de esmerilar.
- d. Una vez que el cepillo de seguridad esté desgastado, la esmeriladora se apaga automáticamente para evitar daños al motor. El motor se dañó. [SIC]

- e. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, opere la herramienta a máxima velocidad sin carga, durante cinco minutos antes de realizar algún trabajo.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

1. Cónico
2. Dos llaves inglesas (17mm)

Asegúrese que el accesorio sea correcto, pues puede cambiar según el área o modelo.

APLICACIÓN

⚠ **¡Advertencia!** Para reducir el riesgo de lesiones, descargas eléctricas y daños a la herramienta, revise que no haya líneas de electricidad, gas o agua en el área antes de realizar cualquier trabajo.

⚠ **¡Advertencia!** Tome con firmeza la manija primaria de la herramienta y la manija lateral antes de empezar a trabajar.

Aplicación de esmerilado

- a. Para lograr resultados óptimos de esmerilado, mueva la herramienta de manera uniforme, hacia delante y hacia atrás, con presión ligera.
- b. Demasiada presión reduce la capacidad de rendimiento de la herramienta y hace que la esmeriladora se desgaste más rápido.
- c. Asegúrese que la distancia entre la parte superior de la mordaza cónica y la parte inferior de la rueda de esmerilar sea menor que 8 mm, y la distancia entre la parte superior de la mordaza cónica y la parte superior de la rueda de esmerilar sea menor que 45 mm, para evitar vibraciones de la herramienta y accidentes inesperados. (Fig. D)

⚠ **¡Advertencia!** La operación de esmerilado de metales genera chispas. Revise que no haya materiales combustibles en el área donde saltan chispas.

MANTENIMIENTO

Su herramienta está diseñada para operar durante un largo periodo con un mínimo de mantenimiento. La operación satisfactoria continua depende del cuidado adecuado y la limpieza regular de la herramienta.

⚠ **¡Advertencia!** Para minimizar el peligro de lesiones personales graves, por favor apague la herramienta antes de ajustar o retirar/instalar cualquier accesorio. Antes de reensamblar la herramienta, presione y libere el interruptor para asegurarse de que la herramienta está apagada.

- Limpie regularmente las ranuras de ventilación de la herramienta con un cepillo suave o un trapo seco.

- Limpie con regularidad el alojamiento del motor con un trapo húmedo. No use limpiadores con abrasivos ni solventes

⚠ **¡Importante!** Para garantizar la seguridad y la confiabilidad del producto, toda operación de reparación, mantenimiento y ajuste (distinta a las indicadas en este manual) se debe realizar en un centro de servicio autorizado, o con alguna persona de servicio calificada, con partes de reemplazo idénticas.

LUBRICACIÓN

Las herramientas STANLEY están adecuadamente lubricadas y listas para usarse

ACCESORIOS

Los accesorios que se recomiendan para la herramienta están disponibles en su distribuidor local o en el centro de mantenimiento autorizado.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Separación de desechos. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto STANLEY o éste ha dejado de tener utilidad para usted, no lo deseche con la basura doméstica normal. Asegúrese de que este producto se deseche por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas. La normativa local puede ofrecer la separación de desechos de productos eléctricos de uso doméstico en centros municipales de recogida de desechos o a través del distribuidor cuando adquiere un nuevo producto.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Todos los Centros de Servicio de STANLEY cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas. Para mayor información acerca de nuestros centros de servicio autorizados y si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, comuníquese a su oficina local.

ESPECIFICACIONES

Potencia	STEL861 500W
Velocidad sin carga	30000/min
Capacidad máxima de portaherramientas	6mm
Diámetro máximo del disco	25mm
Husillo	M15

NÃO DEVOLVA ESTE PRODUTO NA LOJA,
entre em contato com o Centro de Serviço STANLEY mais
próximo de sua localidade.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

⚠ **Aviso! Leia e compreenda todas as instruções.**
O descumprimento das instruções abaixo pode causar
choques elétricos, incêndio e/ou lesões pessoais graves.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA Advertências gerais de segurança para ferramentas elétricas.

⚠ **Advertência!** Leia todas as advertências e instruções
de segurança. Caso as advertências e instruções
abaixo não sejam seguidas, podem ocorrer choques
elétricos, incêndio e/ou lesões graves. Guarde todas as
advertências e instruções para referência futura.

O termo “Ferramenta Elétrica” em todas as
advertências listadas, abaixo se refere a ferramenta
elétrica (com fio) operada por rede elétrica ou ferramenta
elétrica operada por bateria (sem fio).

1. Segurança na área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.**
Áreas desarrumadas e mal iluminadas são propícias
a acidentes.
- b. **Não trabalhe com ferramentas elétricas em áreas
com risco de explosão, nas quais se encontrem
líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As
ferramentas elétricas produzem faíscas que podem
provocar incêndios de poeiras ou vapores.
- c. **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas
durante a utilização da ferramenta elétrica.** As
distrações podem dar origem e fazer com que perca
o controle da ferramenta.

2. Segurança elétrica

- a. **O plug da ferramenta elétrica deve encaixar na
tomada. O plug não deve ser modificado de modo
algum. Não utilize quaisquer plugs adaptadores
com ferramentas elétricas ligadas à terra. Plugs
sem modificações e tomadas adequadas reduzem o
risco de choques elétricos.**
- b. **Evite que o corpo entre em contato com superfícies
ligadas à terra, como tubulações, radiadores,
fogões e refrigeradores.** Existe um maior risco de
choque elétrico se o corpo estiver ligado a terra.
- c. **As ferramentas elétricas não podem ser expostas
a chuva nem a umidade.** A penetração de água na
ferramenta elétrica aumenta o risco de choques
elétricos.

- d. **Manuseie o cabo com cuidado. O cabo não deve
ser utilizado para transportar ou pendurar a
ferramenta, nem para puxar o plug da tomada.**
Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, pontas
afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou
torcidos aumentam o risco de choques elétricos.
- e. **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao
ar livre, utilize um cabo de extensão apropriado
para esse fim.** A utilização de um cabo apropriado
para áreas ao ar livre reduz o risco de choques elétricos.
- f. **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta
elétrica num local úmido, utilize um Dispositivo de
Corrente Residual (RCD).** A utilização de um RCD
reduz o risco de choque elétrico.

3. Segurança pessoal

- a. **Mantenha-se atento, observe o que está fazendo
e seja prudente ao trabalhar com a ferramenta
elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica se
estiver cansado ou sob a influência de drogas,
álcool ou medicamentos.** Um momento de falta de
atenção durante a utilização de ferramentas elétricas
poderá causar graves lesões.
- b. **Utilize equipamentos de proteção. Use sempre
óculos de proteção.** Use equipamentos de proteção
como, por exemplo, máscara anti-poeiras, sapatos de
segurança anti-derrapantes, capacete de segurança
ou protetor auricular, de acordo com o tipo e a aplicação
de ferramenta elétrica, reduz o risco de lesões.
- c. **Evite partidas repentinas. Certifique-se de que o
botão está desligado antes de ligar a ferramenta
à corrente elétrica e/ou a bateria, pegando
ou transportando a ferramenta.** Transportar
ferramentas elétricas com o dedo no botão de ligar
ferramentas elétricas à tomada com o interruptor na
posição de ligado pode dar origem a acidentes.
- d. **Retire eventuais chaves de ajuste ou chaves de
fenda, antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma
chave de fenda ou chave de ajuste que se encontre
numa peça rotativa da ferramenta elétrica poderá
causar lesões.
- e. **Não se incline. Mantenha-se sempre bem
posicionado e em equilíbrio.** Desta forma, será
mais fácil controlar a ferramenta elétrica em
situações inesperadas.
- f. **Utilize vestuário adequado. Não utilize roupas
largas nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e
luvas afastadas das peças em movimento.** Roupas
largas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos
nas peças em movimento.

4. Uso e cuidados com a ferramenta elétrica

- a. **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a
ferramenta elétrica adequada para o trabalho
pretendido.** A ferramenta elétrica correta realizará o

trabalho da melhor forma e com mais segurança, com a potência com que foi projetada.

- b. **Não utilize a ferramenta elétrica se o botão liga/desliga não funcionar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o botão é perigoso e terá de ser reparado.
- c. **Desligue o plug da tomada e/ou a bateria da tomada antes de proceder qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas.**
- d. **Estas medidas de prevenção de segurança reduzem o risco de uma partida repentina da ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas se utilizadas por pessoas não qualificadas.
- e. **Faça a manutenção das ferramentas elétricas.** Verifique se as partes móveis estão desalinhadas ou bloqueadas, se existem peças partidas ou qualquer outra situação que possa afetar o funcionamento das ferramentas elétricas. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização da ferramenta elétrica. Muitos acidentes tem como causa uma manutenção insuficiente das ferramentas elétricas.
- f. **Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** As ferramentas de corte com a manutenção adequada e as extremidades afiadas bloqueiam com menos frequência e são mais fáceis de controlar.
- g. **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização da ferramenta elétrica para fins diferentes das normas de utilização podem resultar em situações perigosas.

5. Serviço

- a. **Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

6. Segurança elétrica



Sua Ferramenta tem isolamento duplo, portanto, não é necessário o uso de fio terra. Sempre verifique a voltagem da rede elétrica que corresponda a voltagem da placa de classificação



Advertência! Se o cabo de força estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelo Centro de Serviço Autorizado da STANLEY ou uma pessoa igualmente qualificada para evitar acidentes. Se o cabo for reparado ou substituído por uma pessoa qualificada, mas não autorizada pela STANLEY, a garantia será perdida.

7. Rótulos da ferramenta

A etiqueta da ferramenta pode conter os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções	Hz Hertz		Construção Classe II
	Use proteção para olhos	W Watts		Terminal de Aterramento
	Use Proteção Auditiva	min minutos		Símbolo de Alerta de Segurança
V Volts			/min..	Revolução por min. ou alternância por minuto
A Amperes				
		n ₀ Sem Velocidade de Carga		

REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS ADICIONAIS

- a. **Esta ferramenta elétrica foi projetada para funcionar como Esmerilhadeira. Leia todas as informações sobre segurança incluídas com a ferramenta elétrica.** Caso não siga todas as instruções que aparecem abaixo, poderá causar uma descarga elétrica, um incêndio e/ou lesões graves.
- b. **Com esta ferramenta elétrica não é recomendável realizar operações de corte, lixamento, escovamento com escova de arame ou polimento.** As operações para as quais esta ferramenta não foi fabricada podem causar danos e lesões pessoais.
- c. **Não use acessórios que não tenham sido especificamente desenhados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O fato de que a ferramenta elétrica possa ser conectada a um acessório, não garante sua segura operação.
- d. **A velocidade nominal do acessório, deve ser pelo menos igual à máxima velocidade marcada na ferramenta elétrica.** Os acessórios que operam a maior velocidade, em relação à velocidade nominal, podem quebrar ou serem lançados.
- e. **O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta elétrica.** Os acessórios de tamanho incorreto não podem ser protegidos nem controlados adequadamente.
- f. **O tamanho do eixo dos discos, os flanges, os discos de suporte e qualquer outro acessório deve ajustar adequadamente no eixo da ferramenta elétrica.** Acessórios com um eixo que não corresponderem à ferragem de montagem da ferramenta elétrica ficarão soltos, sem equilíbrio, vibram em excesso e podem causar a perda de controle.
- g. **Rodas, cilindros de lixa, cortadores ou outros acessórios devem ser totalmente inserido a pinça ou mandril.** Se o mandril não estiver bem encaixado, a roda pode se soltar e ser ejetada em alta velocidade.
- h. **Não use acessórios danificados. Antes de cada uso, inspecione o acessório, como por exemplo,**

o disco de esmeril, para verificar se há alguma fissura ou desgaste em excesso; revise se a escova de arame tem arames quebrados ou soltos; certifique-se de que não haja danos, caso contrário instale um acessório novo. Depois de inspecionar e instalar um acessório, você ou qualquer outra pessoa deverá manter-se afastado do acessório giratório e operar a ferramenta elétrica à velocidade máxima, sem carga, durante um minuto. Geralmente os acessórios danificados quebram durante este teste.

- i. **Use equipamento de proteção pessoal.** Dependendo da aplicação, deverá usar máscara e óculos de segurança. Caso necessário, use máscara conta poeira, protetores auriculares, luvas e avental protetor, com capacidade para deter fragmentos abrasivos ou derivados da operação. A proteção para os olhos deve ser capaz de deter pedaços projetados gerados por diversas operações. A máscara contra poeira ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas derivadas da operação. A exposição prolongada ao ruído de alta intensidade pode causar perda da audição.
- j. **Observe que as outras pessoas mantenham uma distância segura em relação a sua área de trabalho.** Qualquer pessoa que entrar na área de trabalho deverá usar equipamento de proteção pessoal. É possível que sejam desprendidos fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório podendo causar lesões além do local de operação.
- k. **Segure a ferramenta elétrica pela empunhadura isolada quando realizar operações onde o acessório de corte possa entrar em contato com arames ocultos ou seu próprio cabo.** Caso o acessório de corte entrar em contato com um cabo “vivo” pode fazer com que as partes de metal expostas da ferramenta elétrica se tornem “vivas” permitindo assim que ocorra uma descarga elétrica.
- l. **Sempre segure a ferramenta firmemente em suas mãos durante o trabalho.** A reação de torque do motor acelera a velocidade, isso pode fazer com a ferramenta se curve.
- m. **Utilize braçadeira de apoio na peça quando necessário. Nunca segure uma peça pequena em um lado e a ferramenta no outro, isso pode fazer com que se perca o controle.** Materiais redondos tais como tubos podem rolar enquanto estiverem sendo cortados, e podem saltar em sua direção.
- n. **Coloque o cabo longe do acessório giratório.** Se perder o controle, o cabo pode cortar ou mesmo ficar preso podendo puxar seu braço ou mão em direção ao acessório giratório.
- o. **Certifique-se de que o acessório pare completamente antes de abaixar a ferramenta.** O

acessório giratório pode ficar preso na superfície e puxar a ferramenta deixando-a fora de controle.

- p. **Depois de alterar os bits ou fazer qualquer ajuste, certifique-se que a porca de aperto, chuck ou quaisquer outros dispositivos estejam seguramente apertados.** Dispositivos com regulagem frouxa podem inesperadamente se soltar, causando perda de controle.
- q. **Não opere a ferramenta elétrica enquanto a estiver carregando.** O contato acidental com o acessório giratório pode ficar preso na sua roupa e puxar o acessório em direção ao seu corpo.
- r. **Limpe regularmente os orifícios de ventilação da ferramenta elétrica.** O ventilador do motor leva a poeira para o compartimento, o excesso de acúmulo de metal em pó, pode causar riscos elétricos.
- s. **Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** As faíscas podem acender estes materiais.
- t. **Não use acessórios que precisem de resfriadores líquidos.** O uso de água ou de outros resfriadores líquidos podem causar eletrocussão ou descarga.

OUTRAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS OPERAÇÕES

RETROCESSO E CUIDADOS RELACIONADOS

O retrocesso é uma reação repentina a um disco giratório, prato suporte, escova ou algum outro acessório preso ou estagnado. Um acessório preso ou estagnado causa uma rápida parada do acessório giratório, que por sua vez, causa que a ferramenta elétrica, fora de controle, se veja forçada a girar no sentido contrário no ponto de estagnação. Por exemplo, se um disco abrasivo ficar preso ou estagnado na peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de estagnação, pode ficar incrustada na superfície do material, causando que o disco suba ou retroceda. O disco pode saltar na direção do operador ou longe dele, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de estagnação. Os discos abrasivos também podem quebrar sob estas condições.

O retrocesso é o resultado do uso inadequado da ferramenta e/ou procedimentos ou condições operacionais incorretas que podem ser evitados seguindo as precauções adequadas, como indicado a seguir:

- a. **Manter um firme controle da ferramenta elétrica e colocar o corpo e o braço de tal forma que possa resistir as forças de retrocesso.** Use sempre o punho auxiliar, caso o possua, para conseguir o máximo controle sobre o retrocesso ou a reação de torção durante a partida do aparelho. O operador pode controlar a reação de torção ou as forças de retrocesso, desde que sejam tomadas as precauções adequadas.

- b. Tome especial cuidado quando trabalhar com quinas, bordas afiadas, etc. Evite que o acessório ricocheteie ou fique estagnado. As quinas, as bordas afiadas e o ricocheteio, tendem a estagnar o acessório giratório e causar a perda de controle e o retrocesso.
- c. Não insira uma lâmina de corte para talhar madeira. Estas lâminas de corte geralmente criam retrocessos e perda de controle.
- d. Sempre trabalhe com a ferramenta na mesma direção da aresta de corte (no mesmo sentido que as fichas são jogadas). Trabalhando com a ferramenta na direção errada faz com que a ponta da broca pare de trabalhar.
- e. Ao usar peças rotativas, com rodas, de alta velocidade ou cortadores de carboneto de tungstênio, sempre tenha segurança redobrada. As rodas podem ter atrito se ficarem ligeiramente inclinada no sulco e gerar um contragolpe. Quando há um atrito na roda de corte, a roda geralmente quebra. Quando há uma peça rotativa, de alta velocidade pode gerar um contragolpe e fazer com que se perca o controle da ferramenta.

CUIDADOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÕES DE ESMERILHADO

- a. Use apenas os tipos de discos recomendados para sua ferramenta elétrica e o protetor específico para o disco selecionado. Discos não desenhados para a ferramenta, não podem ser protegidos adequadamente e não são seguros.
- b. Para cones e buchas abrasivas utilizar apenas mandris e rodas não danificadas com flange de acordo com o tamanho e comprimento. Mandris adequados irá reduzir a possibilidade de ruptura.
- c. Não aplicar excessiva pressão em um disco de corte. Não tente fazer uma excessiva profundidade de corte. Sobrecarga da roda aumenta a predisposição à torção e a possibilidade de retrocesso ou quebra da roda.
- d. Não coloque a mão na frente ou atrás da roda rotativa. Quando a roda esta no ponto de operação e está se afastando do seu lado, a possibilidade de ter um contragolpe e a roda ser impulsionaada contra você.
- e. Quando a roda é comprimida ou quando o corte for interrompido por alguma razão segure a ferramenta com firmeza até que a roda pare por completo, nunca tente retirar o disco de corte enquanto a roda estiver em movimento, isso pode causar contragolpe. Investigar e tomar as medidas corretivas para eliminar a causa de aperto ou bloqueio da roda.

- f. Não reinicie a operação de corte na peça. Deixe a roda atingir a velocidade máxima e cuidadosamente re-introduza ao corte. A roda pode estar ligada, subir ou ter um contragolpe se a ferramenta for reiniciada no peça.
- g. Painéis de suporte ou peças grandes minimizam o risco de pular ou ter contragolpe da peça. Peças grandes tendem a cair sob o seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a peça perto da linha de corte e perto da extremidade da peça de trabalho em ambos os lados da roda.
- h. Redobre a atenção ao fazer um “corte de bolso” em paredes ou outras áreas cegas. A roda pode cortar tubos de gás ou de água, fiação elétrica ou objetos que podem provocar retrocesso.

Armazenamento e entrega de acessórios recomendados.

CARACTERÍSTICAS (FIG. A)

1. Mordente cônico
2. Porca cônica
3. Cobertura do eixo
4. Dutos de ventilação
5. Cabo
6. Interruptor basculante
7. Rodas de esmerilhar
8. Fuso
9. Chave inglesa
10. Punho dianteiro
11. Punho primário

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Fonte de alimentação de energia

A fonte de alimentação de energia da ferramenta deve corresponder com os dados da placa de características do fabricante.

2. Instalação da roda de esmerilhar (Fig. B)

⚠ **Atenção!** As rodas de esmerilhar só devem ser usadas com máxima segurança na velocidade nominal ou por cima de 40m/s. Antes de usar a ferramenta, é necessário certificar-se de que a roda de esmerilhar esteja corretamente montada e apertada; acione a ferramenta em velocidade sem carga por 30 segundos em uma posição segura. Pare imediatamente se houver vibração considerável ou se outros defeitos forem detectados. Nunca use rodas de esmerilhar danificadas ou com sobressalências..

- a. Monte a chave inglesa (9) no fuso (8) e solte a porca de sujeição (2) com outra chave inglesa.
- b. Insira o eixo da roda de esmerilhar (7) no mordente cônico (1) tão longe quanto possível.
- c. Aperte bem o mordente cônico (1) com as chaves inglesas.

- d. O diâmetro máximo recomendado da roda montada é de 25 mm.
- e. O máximo comprimento recomendado do mandril para a roda montada é de 24.5 mm.

3. Ligar/desligar

△ **Atenção!** Certifique-se de que pode controlar o interruptor com liberdade e mantenha-o desligado antes de conectá-lo.

- a. **LIGAR:** Mova o interruptor (6) para a posição "I". (Fig. E).
- b. **DESLIGAR:** Mova o interruptor (6) para a posição "O". (Fig E).
- c. Espere que a roda atinja a velocidade total antes de esmerilhar.
- d. Uma vez que a escova de segurança esteja gasta, a esmerilhadeira desliga automaticamente para evitar danos ao motor. O motor danificou-se. [SIC]
- e. Depois de inspecionar e instalar um acessório acione a ferramenta na sua máxima velocidade sem carga, por cinco minutos, antes de realizar algum trabalho.

ACESSÓRIOS PADRÕES

- 1. Cônico
- 2. Duas chaves inglesas (17mm)

Certifique-se de que o acessório seja o correto, devido a que pode mudar segundo a região ou modelo.

APLICAÇÃO

△ **Atenção!** Para reduzir o risco de lesões, descargas elétricas e danos à ferramenta, revise que não haja linhas de eletricidade, gás ou água na área, antes de realizar qualquer trabalho.

△ **Atenção!** Pegue firmemente o punho primário da ferramenta e o punho lateral, antes de começar a trabalhar.

Aplicação de esmerilhado

- a. Para conseguir ótimos resultados de esmerilhado, mova a ferramenta uniformemente, para frente e para trás, com uma leve pressão.
- b. Um excesso de pressão reduz a capacidade de rendimento da ferramenta e permite um desgaste mais rápido da esmerilhadeira .
- c. Certifique-se de que a distância entre a parte superior do mordente cônico e a parte inferior da roda de esmerilhar, seja menor que 8 mm, e a distância entre a parte superior do mordente cônico e a parte superior da roda de esmerilhar, seja menor que 45 mm, para evitar vibrações da ferramenta e acidentes inesperados. (Fig. D)

△ **Atenção!** A operação de esmerilhado de metais gera faíscas. Revise que não haja materiais combustíveis na área para onde saltam as faíscas.

MANUTENÇÃO

Sua ferramenta foi desenhada para operar por longo período de tempo com um mínimo de manutenção. A operação satisfatória continua, depende do cuidado adequado e limpeza regular da ferramenta.

△ **Atenção!** Para minimizar o perigo de lesões pessoais graves, por favor, desligue a ferramenta e desconecte-a da rede elétrica antes de ajustar ou retirar/instalar quaisquer acessórios. Antes de voltar a montar a ferramenta, pressione e libere o interruptor, para certificar-se de que a ferramenta está desligada.

- Limpe regularmente os dutos de ventilação da ferramenta com uma escova macia ou pano seco.
- Limpe regularmente o suporte do motor com um pano úmido. Não use limpadores abrasivos nem solventes.

△ **Importante!** Para garantir a segurança e confiabilidade do produto, toda operação de reparo, manutenção e ajuste (diferente às indicadas neste manual) deve ser realizada num posto de serviço autorizado, ou por alguma pessoa do serviço de atendimento ao consumidor, qualificada, e com peças de substituição idênticas.

LUBRIFICAÇÃO

As ferramentas STANLEY estão adequadamente lubrificadas e prontas para serem usadas.

ACESSÓRIOS

Há uma variedade de acessórios encontrados em centros de serviço autorizados recomendados para o uso com sua ferramenta.

△ **Cuidado!** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Coleta Seletiva. Este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico normal. Caso ache necessário que seu produto STANLEY seja substituído, ou caso não seja mais útil para você, não jogue-o fora junto com o lixo doméstico normal. Disponibilize este produto para coleta seletiva.



A coleta seletiva de produtos e embalagens usadas permite que os materiais sejam reciclados e utilizados novamente. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir poluição ambiental e reduz a demanda de matéria prima. Regulamentos locais podem prever a coleta seletiva de produtos elétricos, em lixeiras municipais ou pelo vendedor ao comprar um produto novo.

INFORMAÇÕES DE SERVIÇO

A STANLEY possui uma das maiores Redes de Serviços do País, com técnicos treinados para manter e reparar toda a linha de produtos STANLEY. Ligue: **0800-703 4644**, para saber qual é a mais próxima de sua localidade.

ESPECIFICAÇÕES

STEL861

Potência	500W
Velocidade sem carga	30000/min
Capacidade máxima	6mm
Diâmetro da roda	25mm
Eixo	M15

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE,
first contact your local STANLEY office
or nearest authorized service center.

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



SAFETY INSTRUCTIONS

General power tool safety warnings.

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1. Work Area Safety

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
- b. **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.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical Safety

- a. **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.
- b. **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.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **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.
- e. **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.

- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock. **Note:** The term "Residual Current Device (RCD)" can be replaced by "Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)" or by "Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)".

3. Personal Safety

- a. **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.
- b. **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.
- c. **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 energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **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.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.

4. Power Tool Use and Care

- a. **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.
- b. **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.

- c. **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.
- d. **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.
- e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

5. Service

- a. **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.

6. Electrical safety



Your tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the main voltage corresponds to the voltage on the rating plate.



Warning! If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, authorized STANLEY Service Center or an equally qualified person in order to avoid damage or injury. If the power cord is replaced by an equally qualified person, but not authorized by STANLEY the warranty will not be valid.

7. Labels on tool

The label on your tool may include the following symbols:



Read Instructions Manual



Use Eye Protection



Use Ear Protection

V

Volts

A

Amperes

Hz

Hertz

W

Watts

min

minutes

~

Alternating Current

==

Direct Current

n₀

No-Load Speed



Class II Construction



Earthing Terminal



Safety Alert Symbol

.../min..

Revolutions or Reciprocation per minute

ADDITIONAL SPECIFIC SAFETY RULES

- a. **This power tool is intended to function as a grinder 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.
- b. **Do not recommend use this power tool operations as sander, wire brush and so on.** Used this power tool do besides appointed function will cause hazards and personal injuries.
- c. **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.
- d. **The rated speed of the grinding accessories must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Grinding accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- e. **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 controlled.
- f. **The arbour size of wheels, sanding drums or any other accessory must properly fit the spindle or collet of the power tool.** 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.
- g. **Mandrel mounted wheels, sanding drums, cutters or other accessories must be fully inserted into the collet or chuck.** If the mandrel is insufficiently held and/or the overhang of the wheel is too long, the mounted wheel may become loose and be ejected at high velocity.
- h. **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, sanding drum 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.**
- i. **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 filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- j. **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
- k. **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- l. **Always hold the tool firmly in your hand(s) during the start-up.** The reaction torque of the motor, as it accelerates to full speed, can cause the tool to twist.
- m. **Use clamps to support workpiece whenever practical. Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other hand while in use.** Clamping a small workpiece allows you to use your hand(s) to control the tool. Round material such as dowel rods, pipes or tubing have a tendency to roll while being cut, and may cause the bit to bind or jump toward you.
- n. **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- o. **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.
- p. **After changing the bits or making any adjustments, make sure the collet nut, chuck or any other adjustment devices are securely tightened.** Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control, loose rotating components will be violently thrown.
- q. **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.
- r. **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.
- s. **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- t. **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, sanding band, 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.

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 kick out. 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:

- a. **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.
- b. **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.
- c. **Do not attach a toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- d. **Always feed the bit into the material in the same direction as the cutting edge is exiting from the material (which is the same direction as the chips are thrown).** Feeding the tool in the wrong direction causes the cutting edge of the bit to climb out of the work and pull the tool in the direction of this feed.
- e. **When using rotary files, cut-off wheels, high-speed cutters or tungsten carbide cutters, always have the work securely clamped.** These wheels will grab if they become slightly canted in the groove, and can kickback. When a cut-off wheel grabs, the wheel itself usually breaks. When a rotary file, high-speed cutter or tungsten carbide cutter grabs, it may jump from the groove and you could lose control of the tool.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR GRINDING OPERATIONS

- a. **Use only wheel types that are recommended for your power tool and only for recommended applications.** For example: do not grind with the side of a cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are

intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

- b. **For threaded abrasive cones and plugs use only undamaged wheel mandrels with an unrelieved shoulder flange that are of correct size and length.** Proper mandrels will reduce the possibility of breakage.
- c. **Do not “jam” a 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 snagging of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- d. **Do not position your hand in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your hand, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- e. **When wheel pinched, snagged 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 pinching or snagging.
- f. **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.
- g. **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.
- h. **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.

Storage and handing of recommended accessories.

FEATURES (Fig. A)

1. Collet chuck
2. Collet nut
3. Shaft cover
4. Ventilation slots
5. Cable
6. Toggle switch
7. Grinding Wheel
8. Spindle
9. Spanner
10. Front handle
11. Primary handle

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Power supply

The power tool supply must match the nameplate data.

2. Installing wheel (Fig. B)

△ **Warning!** Only use grinding wheels with maximum safe operating speed rated at or above 40m/s. Ensure the grinding wheel is correctly mounted and tightened, run the tool at no-load speed for 30 seconds in safe position before using. Stop immediately if there is considerable vibration or other defects are detected. Never use damaged grinding wheels or rimous ones.

- a. Mount the spanner (9) to the spindle (8) and loosen the clamping nut (2) with another spanner.
- b. Insert the grinding wheel (7) shaft into the collet chuck (1) as far as it can go.
- c. Tighten the collet chuck (1) securely by spanners.
- d. The maximum recommended diameter of mounted wheel is 25mm.
- e. The maximum recommended mandrel length of mounted wheel is 24.5mm.

3. Switching on and off

△ **Warning!** Make sure you can control the switch freely and keep it off before plugging in.

- a. **ON:** Shift switch (6) to “I”. (Fig. E).
- b. **OFF:** Shift switch (6) to “O”. (Fig. E).
- c. Let the wheel reach full speed before grinding.
- d. Once the safety brush worn, grinder turns off automatically to avoid motor damage. Motor was damaged.
- e. After inspecting and installing an accessory, run the power tool at maximum no-load speed for five minutes before any work.

STANDARD ATTACHMENTS

1. Collet
2. Two Spanners (17mm)

Be sure to check the attachments as it is subject to change by areas and models.

APPLICATION

△ **Warning!** To reduce the risk of injury, electric shock and damage to the tool, before any work check the utility lines electricity, gas or water supply line are hidden in the work area.

△ **Warning!** Firmly grasp primary hold part of tool and side handle before starting.

Grinding Application

- a. Optimum grinding results are achieved when the grinding tool is moved uniformly back and forth with light pressure.

- b. Pressure that is too strong reduces the performance capability of the tool and cause the grinding to exhaust more quickly.
- c. Be sure that the distance between the top of collet chuck and bottom of the grinding wheel is less than 8mm and between the top of collet chuck and top of grinding wheel is less than 45mm to prevent vibration of the tool and unexpected accidents.(Fig. D)

⚠ **Warning!** Sparks generated when grinding metal. Take care that no combustible material presented on the area of flying sparks.

MAINTENANCE

Your tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

⚠ **Warning!** Before performing any maintenance, switch off and unplug the tool.

- ▶ Regularly clean the ventilation slots in your tool using a soft brush or dry cloth.
- ▶ Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.

⚠ **Important!** To assure product Safety and reliability, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified service personnel, always using identical replacement parts.

LUBRICATION

STANLEY tools are properly lubricated and are ready for use.

ACCESSORIES

The performance of your tool depends on the accessory used. STANLEY accessories are engineered to high quality standards and designed to enhance the performance of your tool. By using these accessories you will get the very best from your tool.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste. Should you find one day that your STANLEY product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials. Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

SERVICE INFORMATION

STANLEY offers a full network of company-owned and authorized service locations. All STANLEY Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service. For more information about our authorized service centers and if you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the STANLEY location nearest you.

SPECIFICATIONS

Power	STEL861 500W
No-load speed	30000/min
Max chuck capacity	6mm
Max wheel diameter	25mm
Spindle	M15

Solamente para propósito de Argentina:
Importado por: Black & Decker Argentina S.A.
Pacheco Trade Center
Colectora Este de Ruta Panamericana
Km. 32.0 El Talar de Pacheco
Partido de Tigre
Buenos Aires (B1618FBQ)
República de Argentina
No. de Importador: 1146/66
Tel.: (011) 4726-4400

Imported by/Importado por:
Black & Decker do Brasil Ltda.
Rod. BR 050, s/n° - Km 167
Dist. Industrial II
Uberaba - MG - Cep: 38064-750
CNPJ: 53.296.273/0001-91
Insc. Est.: 701.948.711.00-98
S.A.C.: 0800-703-4644

Solamente para propósitos de Colombia
Importado por: Black & Decker de Colombia, S.A.
Carrera 85D # 51-65, Bodega 23
Complejo Logístico San Cayetano
Bogotá - Colombia
Tel.: 744-7100

Solamente para propósito de Chile:
Importado por: Black & Decker de Chile, S.A.
Av. Pdt. Eduardo Frei M. 6001-67 Conchalí
Santiago de Chile
Tel.: (56-2) 2687 1700

Impreso en China
Impresso em China
Printed in China

Solamente para propósito de México:
Importado por: Black and Decker S.A. de C.V.
Avenida Antonio Dovalí Jaime
70 Torre B Piso 9
Colonia Santa Fé
Delegación Alvaro Obregón,
México D.F. 01210
Tel. (52) 555-326-7100
R.F.C.: BDE810626-1W7

Black & Decker del Perú S.A.
Av. Enrique Meiggs 227.
Pque. Industrial - Callao
Tel.: (511) 614-4242
RUC 20266596805