

Desa

BladeSaw 6"

Manual de instrucciones | Manual de instruções
Manuel d'instructions | Instruction manual
Manuale di istruzioni



CE RoHS

Índice

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4	9. PREPARACIÓN DE LA SIERRA PARA SU FUNCIONAMIENTO	9
2. SÍMBOLOS	4	10. MONTAJE DE LA SIERRA	9
3. PARTES DEL PRODUCTO	4	MONTAJE DE LA ESPADA Y LA CADENA	9
4. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	5	TENSADO DE LA CADENA DE MOTOSIERRA	9
USO PREVISTO	5	LLENADO DEL ACEITE PARA CADENAS	9
REQUISITOS RELATIVOS AL USUARIO	5	11. COMPROBACIONES DE LA MOTOSIERRA	10
ROPA Y EQUIPAMIENTO	5	COMPROBACIÓN DEL PIÑÓN DE CADENA	10
5. ZONA DE TRABAJO Y ENTORNO	5	COMPROBACIÓN DE LA ESPADA	10
MOTOSIERRA	5	COMPROBACIÓN DE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA	10
CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MOTOSIERRA	6	COMPROBACIÓN DEL ENCENDIDO	11
CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA ESPADA	6	CORTE	11
CONDICIONES DE SEGURIDAD DE CADENA DE MOTOSIERRA	6	DESRAMADO	11
6. TRABAJO CON LA MOTOSIERRA	6	TALA	11
ASERRADO	6	12. LIMPIEZA	12
DESRAMADO	7	LIMPIEZA DE LA SIERRA	12
TALA	7	LIMPIEZA DE LA ESPADA Y LA CADENA	12
7. FUERZAS REACTIVAS	7	13. MANTENIMIENTO	
GOLPE DE REBOTE	7	MANTENIMIENTO DEL PIÑÓN DE CADENA	12
TIRÓN	8	DESBARBADO DE LA ESPADA	12
RETROCESO	8	AFILADO DE LA CADENA DE MOTOSIERRA	12
8. LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	8	14. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	13
		INTRODUCCIÓN	13
		SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO	13

SEGURIDAD ELÉCTRICA	13
SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	14
USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	14

15. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA MOTOSIERRA **15**

16. CAUSAS Y PREVENCIÓN DE GOLPES DE REBOTE POR PARTE DEL OPERARIO **15**

17. ASPECTOS DE SEGURIDAD **16**

INSTRUCCIONES PARA LUGARES DE TRABAJO	16
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	16
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL	16

18. SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE **16**

19. DECLARACIÓN DEL FABRICANTE **16**

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones técnicas	
Modelo	BladeSaw 6"
Voltaje máximo	21V
Voltaje nominal	18V
Potencia	600V
Velocidad de cadena	7,8 m/s
Capacidad de corte	180 mm
Piñón transmisión	7
Espada de motosierra	6"
Espesor de la espada	3,3mm
Cadena de motosierra	1/4"
Velocidad de rotación del motor	5.300 rpm
Lubricación de la cadena	Bomba de aceite autolubrificante
Tipo de batería	Batería de litio-ion de 21V / 4 Ah
Tensión de carga	220-230V
Tiempo de trabajo por batería	60 minutos
Tiempo de carga	120 minutos
Peso (sin batería)	1,10 Kg
Peso (con batería)	1,55 Kg

2. SÍMBOLOS

Estos símbolos indican peligros que pueden causar lesiones graves o la muerte. Si se toman las medidas indicadas se pueden evitar lesiones graves y daños materiales.



Debe leer, comprender y cumplir con la guía de instrucciones de funcionamiento.



Desenchufe el cable de la herramienta en caso de que esté estropeado o cortado.



Utilice gafas de seguridad.



Utilice orejeras.



Sentido de giro de la cadena.



No deseche el producto con la basura doméstica.



Proteja la batería del calor y el fuego.



No exponer a la lluvia.



Advertencia/ peligro.



Utilice ropa de protección.



Calzado antideslizante.



Depósito de aceite de la cadena.



Tenga en cuenta las advertencias de seguridad sobre rebotes y tome las precauciones necesarias.

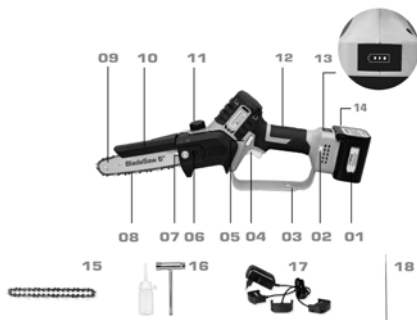


Proteja la batería de la lluvia y la humedad; no la sumerja en líquidos.

3. PARTES DEL PRODUCTO

ESQUEMA MOTOSIERRA ELÉCTRICA BLADESAW 6" (COD. 32001940)

- 01 Batería de Litio-ion
02. Botón de ON/OFF
03. Protector de la mano
04. Gatillo
05. Botón de desbloqueo
06. Mecanismo de tensión de cadena
07. Tornillo de apriete
08. Cadena
09. Espada
10. Protector de la cadena
11. Tapón del deposito de aceite
12. Mango multimaterial
13. Pantalla indicador de la batería
14. Botón de desacople de la batería
15. Cadena de recambio para 6"
16. Kit de mantenimiento
17. Cargador para tres baterías
18. Afilador



4. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La motosierra está diseñada para cortar madera, desramar y talar árboles de pequeño diámetro y para el mantenimiento de árboles de jardín.

USO PREVISTO

Las baterías y los cargadores no específicamente diseñados para esta motosierra eléctrica pueden provocar un incendio o una explosión. Esto puede provocar lesiones graves o mortales y daños materiales.

El uso inadecuado de la sierra, la batería o el cargador puede ocasionar lesiones graves o fatales, así como daños en el equipo o en la propiedad

REQUISITOS RELATIVOS AL USUARIO



Advertencia: Las personas que no estén debidamente instruidas o que no comprendan los riesgos asociados al uso de la motosierra, la batería o el cargador, pueden sufrir lesiones graves o incluso mortales.

Lea detenidamente este Manual de instrucciones, asegúrese de comprender su contenido y consérvelo en un lugar seguro para futuras consultas.

Asegúrese de que el operador cumpla los siguientes requisitos:

01. Posee las capacidades físicas, sensoriales y mentales necesarias para manejar la motosierra, la batería y el cargador de forma segura. En caso contrario, debe utilizar el equipo únicamente bajo la supervisión de una persona responsable.

02. Es mayor de edad.

03. Ha recibido formación o instrucciones adecuadas por parte de un distribuidor autorizado o de un especialista antes del primer uso de la motosierra y sus accesorios.

04. No se encuentra bajo los efectos del alcohol, medicamentos ni drogas.

ROPA Y EQUIPAMIENTO



Riesgos y medidas de seguridad personal.

01. Ropa, accesorios o cabello suelto pueden quedar atrapados en la motosierra durante el uso, provocando lesiones graves o daños materiales.

- Mantenga el cabello recogido y evite prendas sueltas.

02. Durante el corte, algunos objetos pueden salir despedidos a gran velocidad, ocasionando heridas graves.

- Utilice siempre **gafas de protección**.

- Se recomienda el uso adicional de **mascarilla** para evitar la inhalación de polvo.

- Use **camisa o camiseta de manga larga**.

03. Objetos que caen pueden causar golpes o lesiones en la cabeza.

- Use **casco de seguridad** homologado.

04. La ropa inadecuada puede engancharse en ramas, madera o partes de la motosierra.

- Use **ropa ajustada al cuerpo**.

- Retírese bufandas, collares, relojes u otras **joyas sueltas**.

05. El contacto con la cadena en movimiento puede provocar cortes graves.

- Use **pantalones con protección anticorte** adecuados a la velocidad máxima de la cadena.

06. Durante el trabajo o mantenimiento, el operador puede cortarse con la madera o la cadena.

- Utilice **guantes de trabajo resistentes** fabricados con materiales duraderos.

07. El calzado inadecuado puede causar resbalones o caídas, aumentando el riesgo de contacto con la cadena.

- Use **botas con protección anticorte** de la clase correspondiente a la velocidad de la cadena.

5. ZONA DE TRABAJO Y ENTORNO

MOTOSIERRA

Los transeúntes, niños y animales no perciben los riesgos asociados al uso de la motosierra ni los peligros provocados por objetos que pueden salir despedidos.

- Mantenga a todas las personas y animales alejados del área de trabajo.

La motosierra no es resistente al agua. Utilizarla bajo la lluvia o en ambientes húmedos puede provocar una descarga eléctrica, causar lesiones graves al usuario y dañar el equipo.

- No utilice la motosierra bajo la lluvia ni en condiciones muy húmedas.

El motor eléctrico de la motosierra puede generar chispas durante su funcionamiento. En zonas con gases, líquidos o polvo inflamables, estas chispas pueden originar incendios o explosiones, provocando lesiones graves, muerte o daños materiales.

- No utilice la motosierra en entornos inflamables ni explosivos.

El motor eléctrico de la motosierra puede generar chispas durante su funcionamiento. En zonas con gases, líquidos o polvo inflamables, estas chispas pueden originar incendios o explosiones, provocando lesiones graves, muerte o daños materiales.

- No utilice la motosierra en entornos inflamables ni explosivos.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA MOTOSIERRA

Antes de utilizar la motosierra, asegúrese de que se cumplen los siguientes puntos:

01. La sierra no presenta daños visibles.
02. La sierra está limpia y seca.
03. El guardacadena está intacto y en buen estado.
04. El gatillo de la cadena funciona correctamente.
05. Todos los controles operan correctamente y no han sido modificados.
06. La lubricación de la cadena funciona de manera adecuada.
07. La espada y la cadena están correctamente instaladas.
08. La cadena tiene la **tensión adecuada**.
09. Solo se utilizan **accesorios originales** diseñados para esta motosierra.
10. Todos los accesorios están correctamente montados.
11. El depósito de aceite **está cerrado correctamente**.
12. Nunca introduzca objetos en las aberturas de la motosierra.



¡Atención! Si el producto no cumple con los requisitos de seguridad, los componentes dejarán de funcionar correctamente o los dispositivos de seguridad pueden dejar de funcionar.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA ESPADA

01. La espada no presenta daños ni desperfectos.
02. La espada no está deformada.
03. Los bordes de la espada están libres de rebabas.
04. La ranura de la espada no está aplastada ni pellizcada.



¡Atención! Si la espada guía no se encuentra en condiciones de seguridad adecuadas, ya no puede sostener ni guiar la cadena de motosierra correctamente. La cadena de motosierra giratoria puede salirse de la espada guía. Esto puede provocar lesiones graves o mortales.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA CADENA DE LA MOTOSIERRA

01. La cadena no presenta daños ni desperfectos.
02. La cadena ha sido afilada según las especificaciones indicadas.



¡Atención! Las piezas que no estén en condiciones de seguridad apropiadas no funcionarán correctamente y es posible que los dispositivos de seguridad se desactiven.

6. TRABAJO CON LA MOTOSIERRA

ASSERRADO

Mantenga la concentración en todo momento.

Planifique su trabajo y mantenga la calma.

No utilice la motosierra en condiciones de poca luz o visibilidad reducida.

Evite cortar por encima de la altura de los hombros.

Esté atento a obstáculos y superficies irregulares.

Si debe trabajar en altura, use un elevador de cesta o andamio seguro.

La cadena puede causar cortes graves. Nunca toque la cadena mientras esté en marcha.

La cadena se calienta y se expande durante el uso. Lubrique la cadena regularmente.

Compruebe la tensión con frecuencia y ajústela si está floja. Una cadena demasiado suelta puede salirse o romperse.

Si la motosierra actúa de manera inusual, detenga el trabajo y consulte a un distribuidor o servicio especializado.

Use guantes adecuados y haga pausas regulares para descansar. Si nota problemas circulatorios, consulte a su médico.

La cadena puede generar chispas al golpear objetos sólidos. Esto puede provocar incendios. No use la motosierra en entornos inflamables.

La cadena sigue funcionando durante unos instantes después de soltar el gatillo. Espere a que se detenga completamente antes de manipularla.

DESRAMADO

- Si primero se eliminan las ramas de la parte inferior del árbol, este **ya no estará apoyado firmemente en el suelo** y puede moverse durante el corte.
- Corte las ramas grandes de la parte inferior **solo después de que el árbol haya sido derribado**.
- **No se suba al tronco** mientras realice el desramado.

TALA

Experiencia del usuario:

Los usuarios sin experiencia no pueden evaluar correctamente los riesgos de la tala. Si tiene dudas, **no intente talar el árbol usted mismo**.

Riesgo de caída del árbol y ramas:

- Determine la dirección de caída y asegúrese de que el área esté despejada.
- Mantenga a **transeúntes, niños y animales** a una distancia mínima de 2,5 veces la altura del árbol.
- Observe la copa del árbol y las de los alrededores, y **manténgase fuera del alcance de ramas que puedan caer**.

Posibles rebotes del tronco:

- Planifique una **vía de escape lateral** detrás del árbol.
- Camine hacia atrás por la vía de escape mientras observa la caída del árbol.
- **No retroceda por pendientes**.

Obstáculos en el área de trabajo:

- Retire cualquier obstáculo del área de trabajo y de la vía de escape para evitar tropiezos y/o caídas.

Riesgo de golpe por rebote:

- Puede ocurrir si la punta superior de la cadena hace contacto con una cuña dura y se detiene bruscamente.
- Use **cuñas de tala de aluminio o plástico** para reducir este riesgo.

Árbol atrapado:

- Si el árbol no cae completamente al suelo o queda atrapado en otro árbol, **detenga la operación**.
- Use un **cabrestante o vehículo adecuado** para bajar el árbol de manera controlada.

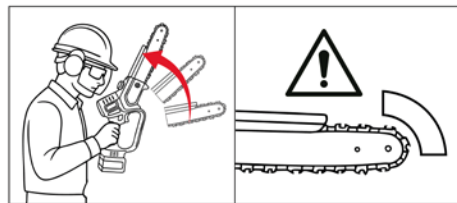
7. FUERZAS REACTIVAS

GOLPE POR REBOTE

Causas del golpe por rebote:

01. La punta de la cadena hace contacto con un objeto duro y se detiene bruscamente.

02. La cadena se queda pellizcada en la punta de la espada.



Riesgo:

Si ocurre un golpe por rebote, la motosierra puede elevarse bruscamente hacia el operario.

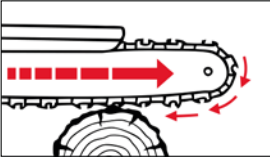
Medidas de seguridad:

- Sostenga la motosierra **firmemente con ambas manos**.
- Maneje la motosierra **siguiendo las instrucciones de este manual**.
- **No corte** con el cuadrante superior de la punta de la espada.

- Use siempre una **cadena afilada y correctamente tensada**.
- Utilice **espada con punta de radio estrecho**.
- Corte **siempre con la cadena a toda velocidad**.

TIRÓN

La sierra se aleja del operario cuando la parte inferior de la espada se utiliza para cortar:



¡Atención! Si la cadena golpea un objeto duro y se queda pellizcada de forma repentina, la motosierra puede retroceder bruscamente hasta el operario.

Sujete la motosierra con ambas manos de manera firme.

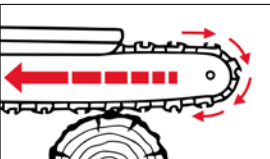
Utilice la motosierra siguiendo las instrucciones de este manual.

Mantenga la espada recta mientras corta.

Coloque correctamente el tope de garras.

Corte siempre con la cadena funcionando a plena velocidad.

RETROCESO



La motosierra puede impulsarse hacia el operario si se corta con la **parte superior de la espada**.

Si la cadena golpea un objeto duro y se queda **pellizcada repentinamente**, la sierra puede moverse bruscamente hacia el operador.

Esto puede hacer que el operario **pierda el control** y sufra **lesiones graves o incluso mortales**.

- Sujete la motosierra con ambas manos de manera firme.
- Utilice la motosierra siguiendo las instrucciones de este manual.
- Mantenga la espada recta mientras corta.
- Coloque correctamente el tope de garras.
- Corte siempre con la cadena funcionando a plena velocidad.

8. LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

Riesgo de arranque involuntario:

La motosierra puede ponerse en marcha accidentalmente si la batería permanece conectada durante la limpieza, mantenimiento o reparación.

- Desconecte siempre el cabezal de la motosierra.
- Retire la espada y la cadena antes de cualquier tarea.

Riesgo de daños por limpieza inadecuada:

Productos agresivos, limpiadores a alta presión o herramientas puntiagudas pueden dañar la motosierra, la espada, la cadena, la batería o el cargador:

- Limpie todos los componentes siguiendo las instrucciones de este manual.
- La limpieza incorrecta puede afectar el funcionamiento de los componentes y los dispositivos de seguridad.

Riesgo por mantenimiento inadecuado:

El mantenimiento incorrecto puede provocar fallos en los componentes o dispositivos de seguridad, lo que puede causar lesiones graves o mortales.

- No intente reparar ni mantener la sierra, la batería o el cargador por su cuenta.
- Para mantenimiento o reparación, contacte siempre con el **SAT de Desa**.
- Revise y repare la espada y la cadena únicamente según las instrucciones de este manual.

9. PREPARACIÓN DE LA SIERRA PARA SU FUNCIONAMIENTO

Antes de utilizar la motosierra, asegúrese de realizar lo siguiente:

01. Compruebe que los siguientes componentes estén en condiciones de seguridad adecuadas:

- Motosierra
- Espada
- Cadena de motosierra
- Batería
- Cargador

02. Revise la **batería**.

03. Cargue la batería por completo.

04. Limpie la motosierra.

05. Monte correctamente la **espada y la cadena**.

06. Ajuste la **tensión de la cadena**.

07. Rellene el **depósito de aceite de la cadena**.

08. Revise el correcto funcionamiento de los **controles**.

09. Compruebe que la lubricación de la cadena funcione correctamente.

10. Si no puede realizar alguno de estos pasos, no utilice la motosierra y contacte con el **servicio técnico de DESA**.

10. MONTAJE DE LA SIERRA



¡Atención! Lea todas las instrucciones detenidamente.

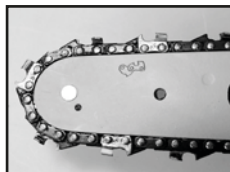
MONTAJE DE LA ESPADA Y LA CADENA



01. Apague la motosierra y **desconecte la batería**. Gire la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj con una llave fija o de vaso.



02. Afloje la tuerca y retire la **cubierta de la espada**, como se muestra en la imagen.



03. Coloque la **cadena** en la ranura de la espada, siguiendo la **dirección de corte indicada por el dibujo** que se muestra en la espada de la motosierra.

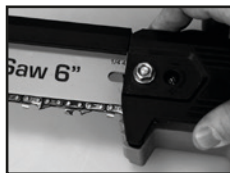


04. Inserte la espada en el orificio de la columna de sujeción. Nota: La espada puede instalarse por ambos lados.



05. Coloque la **placa de la espada** y atornille la tuerca **a mano**. **No apriete completamente** todavía.

Con un **destornillador**, ajuste el mecanismo de tensión hasta la posición correcta, asegurándose que la cadena se mantiene dentro de la ranura de la espada durante su tensado como se muestra en la imagen.



06. Utilice una **llave fija o de vaso** para apretar la tuerca completamente al cuerpo de la máquina. **IMPORTANTE:** La tuerca debe quedar bien sujeta. La instalación ha finalizado.

TENSADO DE LA CADENA DE MOTOSIERRA



01. Durante el funcionamiento de la motosierra, la cadena puede estirarse. Si es necesario, ajuste la **tensión de la cadena** según las especificaciones de la operación. Apague la motosierra y **desconecte la batería**.

Con una **llave fija o de vaso**, gire la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj y afloje. No es necesario retirar toda la tuerca.



02. Introduzca un **destornillador** en la ranura del **rodillo tensor**:

Gírelo en sentido horario (símbolo +) para **apretar la cadena**.

Gírelo en sentido antihorario (símbolo -) para **aflojar la cadena**, como se muestra en la imagen.



03. Verifique que la cadena se pueda **deslizar fácilmente** por la ranura de la guía.

Al tirar de la cadena a mano con cierta fuerza, **aproximadamente**

la mitad de los dientes **motrices deben poder verse de la ranura de la guía**. Finalmente, **apriete la tuerca** completamente, asegurando que ha quedado bien fijada al cuerpo de la máquina.

LLENADO DEL ACEITE PARA CADENAS



01. Apague la motosierra y **desconecte la batería**. Desenrosque la tapa del depósito de aceite y agregue aceite lubricante, como se muestra en la imagen.



02. La cantidad a depositar debe quedar por encima del indicador mínimo, tal y como aparece en la siguiente imagen.



03. Vuelva a **apretar la tapa** del depósito como se muestra en la imagen.

11. COMPROBACIONES DE LA MOTOSIERRA



¡Atención! Lea todas las instrucciones detenidamente.

COMPROBACIÓN DEL PIÑÓN DE CADENA

01. Apague la motosierra, retire la batería.

02. Retire la tapa del piñón de cadena.

03. Retire la espada y la cadena.

04. Para comprobar las marcas de desgaste del piñón, utilice una regla de medición.

05. Si las marcas de desgaste son más profundas que $a = 0,5\text{mm}$: no utilice la motosierra y póngase en contacto con el servicio técnico. Se debe cambiar el piñón de cadena.

COMPROBACIÓN DE LA ESPADA

01. Apague la motosierra y retire la batería.

02. Retire la **cadena** y la **espada**.

03. Mida la **profundidad de la ranura de la espada** usando la escala del calibre.

04. Sustituya la espada si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- La espada está dañada.
- La ranura de la espada está pellizcada o aplastada.

05. Si tiene dudas durante la comprobación o el reemplazo, contacte con el servicio técnico.

COMPROBACIÓN DE LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA

01. Coloque la espada sobre una superficie limpia y visible.

02. Encienda la motosierra. El aceite de la cadena debe salir y ser visible sobre la superficie. Si esto ocurre, la **lubricación de la cadena funciona correctamente**.

Si no se observa aceite:

03. Rellene el depósito de aceite de la cadena.

04. Verifique nuevamente la **lubricación de la cadena**.

05. Si el aceite sigue sin aparecer sobre la superficie, **no utilice la motosierra** y contacte con el **servicio técnico**, ya que la **lubricación de la cadena está defectuosa**.

COMPROBACIÓN DEL ENCENDIDO

01. Es recomendable que no se acerque nadie a más de 50 m durante la comprobación. Puede que salgan objetos lanzados en todas direcciones.

02. Introduzca la batería dentro del terminal de entrada de corriente de la herramienta eléctrica.

03. Encienda/apague la herramienta

- Pulse el botón de encendido y suelte al escuchar un pitido largo y dos cortos.
- Presione y mantenga presionado el gatillo, mientras sostiene la empuñadura. Luego presione el botón de desbloqueo con el pulgar, sin soltar el gatillo.
- Podrá regular la velocidad apretando más o menos el gatillo

CORTE

Si se produce un golpe por rebote, la motosierra puede desplazarse bruscamente hacia el operario, con riesgo de pérdida de control. Para reducir este peligro, siga las siguientes indicaciones:

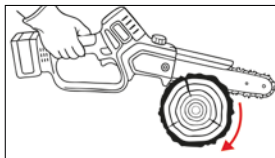
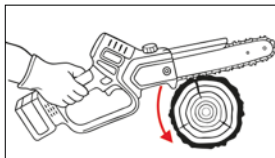
01. Realice los cortes **siempre con la cadena girando a máxima velocidad.**

02. Evite cortar con la punta superior de la espada, ya que es la zona con mayor probabilidad de provocar un retroceso.

03. Inicie el corte únicamente cuando la cadena esté girando a alta velocidad y **mantenga la espada en posición vertical y estable.**

04. **Apoye firmemente el tope contra la madera** y utilícelo como punto de apoyo para controlar el avance del corte.

05. Haga contacto progresivo con el material usando todo el ancho de la espada, reajustando la posición del tope cuando sea necesario.



06. Al finalizar el corte, sostenga el peso de la motosierra con firmeza para evitar movimientos bruscos o caídas incontroladas del equipo.

DESRAMADO

01. **Apoye la motosierra** sobre el tronco de forma estable.

02. Con la **cadena girando a máxima velocidad**, eleve la espada y **presiónela suavemente contra la rama.**

03. **Corte la rama utilizando la parte superior de la espada.**

04. Si la rama está sometida a **tensión**, siga este procedimiento:

- **Evaluar la rama y la dirección de la tensión:**

Observar hacia dónde se curva o dobla la rama.

Determinar posibles movimientos al liberar la tensión.

- **Alejarse de la trayectoria de la rama:**

Colocarse a un lado, nunca debajo ni directamente frente a la rama.

Asegurar que nadie más esté en la zona de peligro.

- **Realizar cortes parciales o liberadores:**

Si se va a cortar, hacerlo en pequeñas secciones, comenzando por la parte que sostiene menos tensión.

Esto reduce gradualmente la fuerza acumulada en la rama.

- **Controlar el movimiento final de la rama:**

Una vez que la tensión se ha reducido, proceder a cortar o mover la rama lentamente.

Asegurarse de que el movimiento sea predecible y seguro, evitando que rebote o caiga de manera inesperada.

TALA

Planificación de la dirección de caída del árbol y vía de escape:

01. **Determine la dirección de caída del árbol** asegurándose de que el área de caída esté completamente despejada.

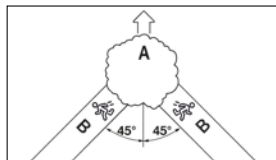
02. **Al planificar la vía de escape (B)**, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

La vía de escape debe formar un **ángulo de 45°** con respecto a la **dirección de caída (A)**.

Asegúrese de que **no existan obstáculos** en la vía de escape.

Mantenga **visibilidad sobre la copa del árbol** en todo momento.

Si la vía de escape se encuentra en una **pendiente**, debe ser **paralela al sentido de esta misma**.



Preparación del área de trabajo en la base del árbol:

01. Retire todos los obstáculos del área de trabajo alrededor de la base del árbol.

02. Limpie la vegetación y cualquier elemento suelto que pueda entorpecer el movimiento.

03. Si el árbol presenta **raíces de contrafuerte grandes y firmes**, realice primero un **corte vertical**, seguido de un **corte horizontal**, y retire la pieza resultante antes de continuar con el trabajo.



12. LIMPIEZA

LIMPIEZA DE LA SIERRA

01. Apague la motosierra y retire la batería.

02. Limpie la **superficie exterior** con un paño húmedo o utilizando un **disolvente para resina**.

03. Retire la **tapa del piñón de la cadena**.

04. Limpie **cuidadosamente** la zona que rodea el piñón con un paño húmedo o con disolvente para eliminar restos de resina o suciedad acumulada.

05. Elimine cualquier **residuo o cuerpo extraño** del compartimento de la batería y límpielo con un paño húmedo.

06. Limpie los **contactos eléctricos** del compartimento de la batería utilizando un cepillo

suave, asegurándose de no dañarlos.

07. Vuelva a colocar la **tapa del piñón de la cadena** correctamente.

LIMPIEZA DE LA ESPADA Y LA CADENA

01. Apague la motosierra y retire la batería. **Desmonte la espada y la cadena.**

02. Limpie el **puerto de aceite**, el **orificio de entrada de aceite** y la **ranura de la espada** utilizando un **cepillo suave** o un **disolvente para resina**.

03. Limpie la **cadena** con un cepillo suave o con disolvente de resina para eliminar restos de suciedad y aceite endurecido.

04. Vuelva a montar la **espada y la cadena** siguiendo las instrucciones del manual.

13. MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DEL PIÑÓN DE CADENA

01. El usuario no puede realizar el mantenimiento del piñón de cadena.

02. Si el piñón de cadena está defectuoso o dañado: no utilice la motosierra y póngase en contacto con el servicio técnico de Desa.

DESBARBADO DE LA ESPADA

Con el uso, pueden **formarse rebabas** en el **borde exterior de la espada**.

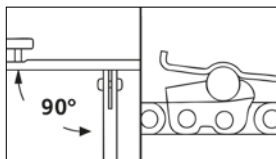
Elimine las **rebabas** utilizando una **lima plana** o una **herramienta específica para el mantenimiento de la espada** y sustituya la espada por una nueva.

Si tiene **dudas sobre el procedimiento** o el estado de la espada, **contacte con el servicio técnico autorizado**.

AFILADO DE LA CADENA DE MOTOSIERRA

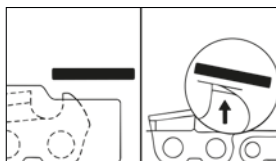
Afilar correctamente una cadena de motosierra **requiere experiencia y práctica**.

Se recomienda **seguir cuidadosamente las instrucciones indicadas** a continuación para refilar la cadena de forma segura y eficaz.



Lime cada cuchilla utilizando una lima redonda, prestando atención a lo siguiente:

01. La lima redonda debe coincidir con el paso de la cadena.
02. Limela desde el interior hacia el exterior de la cuchilla.
03. Mantenga la lima en ángulo de 90 grados respecto a la espada.
04. Conserve el ángulo de afilado recomendado.
05. Lime los calibres de profundidad con una lima plana hasta que queden nivelados usando un calibre de limado.
06. Asegúrese de que el calibre de limado coincida con el paso de la cadena.
07. Si tiene dudas durante el procedimiento, contacte con el servicio técnico.



14. ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

INTRODUCCIÓN

Este capítulo reproduce las precauciones generales de seguridad preestablecidas que se especifican en la norma IEC 60745 para herramientas eléctricas manuales accionadas por motor.



¡Atención! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no se siguen las advertencias e instrucciones, se pueden producir descargas eléctricas, incendios u otras lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.

El término "herramienta eléctrica" que figura en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por corriente (con cable) o herramienta eléctrica que funciona por batería (inalámbrica).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Un espacio desordenado o con poca luz aumenta el riesgo de accidentes.

No utilice herramientas eléctricas en entornos explosivos.

Evite trabajar cerca de líquidos, gases o polvos inflamables, ya que las herramientas pueden generar chispas que provoquen incendios o explosiones.

Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes durante el uso de la herramienta para evitar posibles accidentes.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Use enchufes compatibles.
- Los enchufes de la herramienta deben coincidir con la toma de corriente.
- No modifique el enchufe bajo ninguna circunstancia.
- No utilice adaptadores en herramientas con toma de tierra.
- Utilizar enchufes y tomas correctos reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto con superficies conectadas a tierra.
- No toque tuberías, radiadores, estufas o refrigeradores mientras usa la herramienta.
- Estar en contacto con superficies a tierra aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Proteja la herramienta de la humedad.
- No exponga la herramienta a la lluvia ni a ambientes húmedos.
- La entrada de agua en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuide el cable de alimentación.
- No utilice el cable para transportar, colgar, tirar o desconectar la herramienta.
- Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.

- Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
- Uso de cables alargadores en exteriores.
- Emplee siempre un cable alargador apto para uso exterior cuando trabaje al aire libre.
- Esto ayuda a reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- Trabajo en lugares húmedos.
- Si es inevitable usar la herramienta en un ambiente húmedo, conecte la herramienta a un suministro protegido por un RCD (dispositivo de corriente residual).
- El RCD reduce significativamente el riesgo de descarga eléctrica.
- Mantenga una postura correcta. No se estire demasiado.
- Mantenga el equilibrio y la postura adecuada para tener mayor control de la herramienta ante situaciones inesperadas.
- Use ropa adecuada. Evite ropa holgada, joyas o cabello largo cerca de las piezas móviles. Esto reduce el riesgo de que se atrapen en partes giratorias.
- Sobre la conexión de sistemas de extracción de polvo. Si se proporcionan dispositivos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlos y usarlos correctamente. Esto ayuda a minimizar los riesgos relacionados con el polvo.
- No confíe demasiado en la experiencia. La familiaridad con la herramienta no reemplaza la atención a los principios de seguridad. Un descuido, incluso breve, puede causar lesiones graves en segundos.

SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS

- Manténgase atento y concentrado.
- Observe siempre lo que está haciendo y use el sentido común.
- No utilice la herramienta si está cansado/a o bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.
- Un momento de distracción puede provocar lesiones graves.
- Use equipo de protección individual (EPI).
- Siempre proteja los ojos con gafas de protección individual.
- Dependiendo de la tarea, utilice mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco y protección auditiva para reducir riesgos de accidentes.
- Evite el encendido involuntario.
- Asegúrese de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar la herramienta a la corriente o al pack de batería y antes de levantarla o transportarla.
- Transportar la herramienta con el dedo en el interruptor o activarla accidentalmente puede causar accidentes graves.
- Retire todas las llaves de ajuste.
- Antes de encender la herramienta, quite cualquier llave inglesa o llave que esté colocada en piezas móviles.
- Las herramientas dejadas en piezas giratorias pueden provocar lesiones graves.

USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- No fuerce la herramienta. Utilice siempre la herramienta adecuada para la tarea.
- La herramienta correcta realiza el trabajo de manera más eficiente y segura, a la velocidad para la que fue diseñada.
- Compruebe el interruptor: No utilice la herramienta si el interruptor no funciona correctamente para encenderla o apagarla. Una herramienta que no puede controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada antes de usarla. Desconecte la alimentación antes de ajustes o cambios.
- Retire el enchufe de la corriente o, si es posible, el pack de la batería antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta.
- Estas medidas previenen el arranque accidental de la herramienta.
- Mantenga las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños.
- No permita que personas sin experiencia o que no conozcan estas instrucciones las utilicen. Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas en manos inexpertas.

15. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA MOTOSIERRA

- **Mantenga la cadena libre de contacto:**

Cuando la motosierra esté en funcionamiento, asegúrese de que la cadena no toque ningún objeto.

La distracción puede hacer que la ropa o el cuerpo se enreden con la cadena, provocando lesiones graves.

- **Sujete correctamente la motosierra:**

Mano derecha en la empuñadura trasera y mano izquierda en la empuñadura delantera.

Nunca sostenga la motosierra al revés; esto aumenta el riesgo de accidentes.

- **Agarre seguro y aislado:**

Sujete la motosierra únicamente por las superficies de agarre aisladas.

La cadena puede tocar cables eléctricos ocultos, lo que podría causar descargas eléctricas.

- **Equipo de protección:**

Use gafas de seguridad y protección auditiva.

Se recomienda equipo adicional: casco, guantes, pantalones y calzado de protección.

La ropa adecuada reduce el riesgo de lesiones por astillas o contacto con la cadena.

- **Evite cortar desde un árbol:**

Cortar mientras está en un árbol aumenta significativamente el riesgo de accidentes.

- **Mantenga el equilibrio:**

Utilice la motosierra solo en superficies firmes, estables y niveladas.

Superficies resbaladizas o inestables (escaleras, troncos irregulares) pueden provocar pérdida de control.

- **Atención a ramas bajo tensión:**

Las ramas tensadas pueden producir un efecto resorte al cortarlas, golpeando al operario o haciendo que la motosierra se descontrolé.

Cuidado con arbustos y árboles jóvenes.

La madera más fina puede atrapar la cadena y ser lanzada hacia el usuario, causando golpes o pérdida de equilibrio.

- **Transporte y almacenamiento seguros:**

Sujete la motosierra por la empuñadura delantera,

apagada y lejos del cuerpo.

Use siempre el maletín al transportarla o guardarla.

- **Mantenimiento correcto de la cadena:**

Siga las instrucciones para lubricar, tensar y cambiar accesorios.

Una cadena mal ajustada o lubricada puede romperse o provocar un golpe de rebote.

- **Empuñaduras limpias y secas:**

Mantenga las empuñaduras libres de aceite, grasa y suciedad.

Las empuñaduras resbaladizas aumentan el riesgo de pérdida de control.

- **Uso solo para madera:**

La motosierra debe utilizarse únicamente para cortar madera.

No cortar plástico, mampostería u otros materiales que no sean madera; hacerlo puede causar situaciones peligrosas.

16. CAUSAS Y PREVENCIÓN DE GOLPES POR REBOTE HACIA EL OPERARIO

- Se puede producir un golpe por rebote al tocar la punta de la espada con un objeto o al pellizcar la cadena en la madera.

- El contacto de la punta puede provocar reacción inversa, levantando y retrocediendo la espada hacia el operario.

- Un pellizco de la cadena en la parte superior de la espada puede hacer que la sierra se dirija rápidamente hacia el operario.

- La pérdida de control de la motosierra puede causar lesiones graves.

- No confiar únicamente en los dispositivos de seguridad integrados.

- Adoptar medidas preventivas para evitar accidentes durante el corte.

- Los golpes por rebote son el resultado de un mal uso o procedimientos incorrectos y se pueden prevenir:

- Mantenga un agarre firme con ambas manos, pulgares y dedos rodeando las empuñaduras, posicionando el cuerpo y los brazos para resistir fuerzas de rebote.

- No soltarse de la motosierra.
- No estirarse demasiado ni cortar por encima de la altura de los hombros.
- Utilizar únicamente espadas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.
- Seguir las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena.
- Disminuir excesivamente la altura del calibre de profundidad puede aumentar el riesgo de golpe de rebote.

17. ASPECTOS DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES PARA LUGARES DE TRABAJO

- Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos.
- No utilizar la herramienta en ambientes explosivos, inflamables o húmedos.
- Mantener alejados a niños y personas ajenas durante el uso para evitar accidentes o lesiones

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- El **conector de la batería** de las motosierras eléctricas debe coincidir con el **enchufe de la batería**. No intente modificar ni adaptar el zócalo o el enchufe de ninguna manera.
- No exponga las motosierras eléctricas a la **lluvia ni a ambientes húmedos**, ya que el contacto con agua u otros líquidos puede aumentar el **riesgo de descarga eléctrica** o dañar los componentes eléctricos.
- No abuse de los **cables eléctricos**. No utilice los cables de alimentación para **levantar, arrastrar las motosierras eléctricas ni para extraer el enchufe**. Mantenga la herramienta alejada de **fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento**. No utilice los cargadores si los **cables o el enchufe están dañados**. Los cables dañados o enredados **aumentan el riesgo de descarga eléctrica**.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

- Mantenga la **precaución** al operar la motosierra. No la utilice si está **cansado, bajo medicación o alcohol**. Durante la operación, la falta de concentración o distracciones pueden causar **lesiones graves**.
- Antes de usar el aparato, retire todas las **llaves o herramientas ajustables**. Las herramientas que queden sobre las partes giratorias pueden causar **lesiones personales**.

- Durante el uso de la herramienta no estire demasiado las manos; manténgalas alejadas de las zonas de corte. Al podar, **no coloque las manos debajo del material** bajo ninguna circunstancia. Asegúrese de que **ningún objeto o superficie debajo de las zonas de corte pueda resultar dañado por las cuchillas**. Preste atención a su **equilibrio corporal y a la posición de los pies** para mantener un mejor control de la motosierra eléctrica y reducir el riesgo de accidentes.

- Vístase de manera adecuada; no use ropa suelta ni accesorios, y mantenga el **cabello, la ropa y las mangas alejados de las partes móviles**. La ropa suelta, los accesorios o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes en movimiento.

18. SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Si tiene alguna duda durante el uso, contáctenos al (+34) 977 608 406.

Contamos con profesionales capacitados para resolver sus preguntas. Los técnicos calificados utilizan repuestos originales para el mantenimiento de las podadoras eléctricas, lo que ayuda a mantener el rendimiento y la seguridad de la herramienta.

19. DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

La empresa se reserva el derecho de realizar mejoras técnicas en los productos descritos en este manual. Si se producen cambios, agradecemos su comprensión. En caso de que existan diferencias entre las imágenes o textos del manual y los objetos reales, prevalecerá lo indicado por los objetos reales.

Índice

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	20	10. MONTAGEM DA SERRA	25
2. SÍMBOLOS	20	MONTAGEM DA LÂMINA E DA CORRENTE	25
3. PARTES DO PRODUTO	20	TENSIONAMENTO DA CORRENTE DA MOTOSSERRA	25
4. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	21	ENCHIMENTO DO ÓLEO PARA CORRENTES	26
USO PREVISTO	21	11. VERIFICAÇÕES DA MOTOSSERRA	26
REQUISITOS RELATIVOS AO UTILIZADOR	21	VERIFICAÇÃO DO PINHÃO DA CORRENTE	26
ROUPA E EQUIPAMENTO	21	VERIFICAÇÃO DA LÂMINA	26
5. ÁREA DE TRABALHO E AMBIENTE	21	VERIFICAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE	26
MOTOSSERRA	21	VERIFICAÇÃO DA IGNIÇÃO	26
CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA MOTOSSERRA	22	CORTE	26
CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA LÂMINA	22	DESRAMAGEM	26
CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA CORRENTE DA MOTOSSERRA	22	DERRUBADA	26
6. TRABALHO COM A MOTOSSERRA	22	12. LIMPEZA	28
SERRAGEM	22	LIMPEZA DA SERRA	28
DESRAMAGEM	23	LIMPEZA DA LÂMINA E DA CORRENTE	28
DERRUBADA	23	13. MANUTENÇÃO	28
7. FORÇAS REATIVAS	23	MANUTENÇÃO DO PINHÃO DA CORRENTE	28
GOLPE DE REBOTE	23	REBARBAÇÃO DA LÂMINA	28
PUXÃO	24	AFIAR A CORRENTE DA MOTOSSERRA	28
RECUO	24	14. ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS	29
8. LIMPEZA, MANUTENÇÃO E REPARAÇÕES	24	INTRODUÇÃO	29
9. PREPARAÇÃO DA SERRA PARA O SEU FUNCIONAMENTO	25	SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO	29
		SEGURANÇA ELÉTRICA	29
		SEGURANÇA PARA AS PESSOAS	30
		UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS	30

**15. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA
PARA A MOTOSSERRA 30**

**16. CAUSAS E PREVENÇÃO DE GOLPES
DE REBOTE POR PARTE DO OPERADOR 31**

17. ASPECTOS DE SEGURANÇA 32

INSTRUÇÕES PARA LOCAIS
DE TRABALHO 32

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA 32

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PESSOAL 32

18. SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE 32

19. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE 32

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações técnicas	
Modelo	BladeSaw 6"
Tensão máxima	21 V
Tensão nominal	18 V
Potência	600 W
Velocidade da corrente	7,8 m/s
Capacidade de corte	180 mm
Pinhão de transmissão	7
Lâmina da motosserra	6"
Espessura da lâmina	3,3 mm
Corrente da motosserra	1/4"
Velocidade de rotação do motor	5300 rpm
Lubrificação da corrente	Bomba de óleo autolubrificante
Tipo de bateria	Bateria de íons de lítio 21V / 4 Ah
Tensão de carga	220-230V
Tempo de funcionamento com bateria	60 minutos
Tempo de carga	120 minutos
Peso (sem bateria)	1,10 Kg
Peso (com bateria)	1,55 Kg

2. SÍMBOLOS

Estes símbolos indicam perigos que podem causar ferimentos graves ou morte. Se as medidas indicadas forem tomadas, é possível evitar ferimentos graves e danos materiais.



Deve ler, compreender e cumprir o manual de instruções de funcionamento.



Desligue o cabo da ferramenta se estiver danificado ou cortado.



Utilize óculos de segurança.



Utilize protetores auriculares.



Sentido de rotação da corrente.



Não deite o produto no lixo doméstico.



Proteja a bateria do calor e do fogo.



Não exponha à chuva.



Aviso/perigo.



Use roupas de proteção.



Calçado antiderrapante.



Depósito de óleo da corrente.



Tenha em conta os avisos de segurança sobre ricochetes e tome as precauções necessárias.

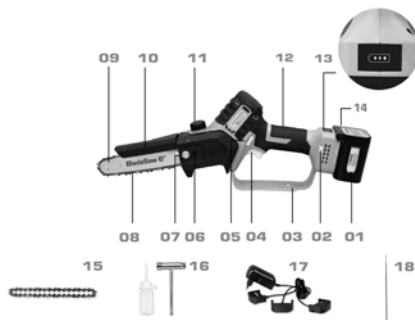


Proteja a bateria da chuva e da humidade; não a mergulhe em líquidos.

3. PARTES DO PRODUTO

ESQUEMA MOTOSSERRA ELÉTRICA BLADESAW 6" (CÓD. 32001940)

- 01 Bateria de íons de lítio
02. Botão ON/OFF
03. Protetor da mão
04. Gatilho
05. Botão de desbloqueio
06. Mecanismo de tensão da corrente
07. Parafuso de aperto
08. Corrente
09. Lâmina
10. Protetor da corrente
11. Tampa do depósito de óleo
12. Pega multimaterial
13. Ecrã indicador da bateria
14. Botão de desacoplamento da bateria
15. Corrente de substituição para 6"
16. Kit de manutenção
17. Carregador para três baterias
18. Afiador



4. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

A motosserra foi concebida para cortar madeira, podar e derrubar árvores de pequeno diâmetro e para a manutenção de árvores de jardim.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

As baterias e os carregadores que não foram especificamente concebidos para esta motosserra elétrica podem provocar um incêndio ou uma explosão. Isto pode causar ferimentos graves ou mortais e danos materiais.

A utilização inadequada da motosserra, da bateria ou do carregador pode causar ferimentos graves ou fatais, bem como danos no equipamento ou na propriedade.

REQUISITOS RELATIVOS AO UTILIZADOR



Advertência: Pessoas que não tenham recebido instruções adequadas ou que não compreendam os riscos associados ao uso da motosserra, da bateria ou do carregador podem sofrer ferimentos graves ou mesmo fatais.

Leia atentamente este Manual de Instruções, certifique-se de que compreende o seu conteúdo e guarde-o num local seguro para futuras consultas.

Certifique-se de que o operador cumpre os seguintes requisitos:

01. Possuir as capacidades físicas, sensoriais e mentais necessárias para manusear a motosserra, a bateria e o carregador com segurança. Caso contrário, deve utilizar o equipamento apenas sob a supervisão de uma pessoa responsável.

02. Ser maior de idade.

03. Recebeu formação ou instruções adequadas por parte de um distribuidor autorizado ou de um especialista antes da primeira utilização da motosserra e dos seus acessórios.

04. Não está sob o efeito de álcool, medicamentos ou drogas.

ROUPA E EQUIPAMENTO



Riscos e medidas de segurança pessoal.

01. Roupas, acessórios ou cabelos soltos podem ficar presos na motosserra durante o uso, causando

ferimentos graves ou danos materiais.

- Mantenha o cabelo preso e evite roupas soltas.

02. Durante o corte, alguns objetos podem ser projetados a grande velocidade, causando ferimentos graves.

- Use sempre **óculos de proteção**.

- Recomenda-se o uso adicional de **máscara** para evitar a inalação de pó.

- Use **camisa ou t-shirt de manga comprida**.

03. Objetos que caem podem causar golpes ou lesões na cabeça.

- Use **capacete de segurança** homologado.

04. Roupas inadequadas podem ficar presas em ramos, madeira ou peças da motosserra.

- Use **roupas justas ao corpo**.

- Retire cachecóis, colares, relógios ou outras **joias soltas**.

05. O contacto com a corrente em movimento pode causar cortes graves.

- Use **calças com proteção anticorte** adequadas à velocidade máxima da corrente.

06. Durante o trabalho ou manutenção, o operador pode cortar-se com a madeira ou a corrente.

- Use **luvas de trabalho resistentes** fabricadas com materiais duráveis.

07. Calçado inadequado pode causar escorregões ou quedas, aumentando o risco de contacto com a corrente.

- Use **botas com proteção anticorte** da classe correspondente à velocidade da corrente.

5. ÁREA DE TRABALHO E AMBIENTE

MOTOSSERRA

Os transeuntes, crianças e animais não percebem os riscos associados ao uso da motosserra nem os perigos causados por objetos que podem ser projetados.

- Mantenha todas as pessoas e animais afastados da área de trabalho.

A motosserra não é resistente à água. Utilizá-la na chuva ou em ambientes húmidos pode provocar uma descarga elétrica, causar ferimentos graves

ao utilizador e danificar o equipamento.

- Não utilize a motosserra na chuva ou em condições muito húmidas.

O motor elétrico da motosserra pode gerar faíscas durante o funcionamento. Em áreas com gases, líquidos ou poeira inflamáveis, essas faíscas podem causar incêndios ou explosões, provocando ferimentos graves, morte ou danos materiais.

- Não utilize a motosserra em ambientes inflamáveis ou explosivos.

O motor elétrico da motosserra pode gerar faíscas durante o funcionamento. Em áreas com gases, líquidos ou poeira inflamáveis, essas faíscas podem causar incêndios ou explosões, provocando ferimentos graves, morte ou danos materiais.

- Não utilize a motosserra em ambientes inflamáveis ou explosivos.

CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA MOTOSERRA

Antes de utilizar a motosserra, certifique-se de que os seguintes pontos são cumpridos:

- 01.** A motosserra não apresenta danos visíveis.
- 02.** A motosserra está limpa e seca.
- 03.** O protetor da corrente está intacto e em bom estado.
- 04.** O gatilho da corrente funciona corretamente.
- 05.** Todos os controles funcionam corretamente e não foram alterados.
- 06.** A lubrificação da corrente funciona adequadamente.
- 07.** A lâmina e a corrente estão corretamente instaladas.
- 08.** A corrente tem a **tensão adequada**.
- 09.** Utilizam-se apenas **acessórios originais** concebidos para esta motosserra.
- 10.** Todos os acessórios estão corretamente montados.
- 11.** O depósito de óleo **está corretamente fechado**.
- 12.** Nunca introduza objetos nas aberturas da motosserra.



Atenção! Se o produto não cumprir os requisitos de segurança, os componentes deixarão de funcionar corretamente ou os dispositivos de segurança poderão deixar de funcionar.

CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA LÂMINA

- 01.** A lâmina não apresenta danos nem defeitos.
- 02.** A lâmina não está deformada.
- 03.** As bordas da lâmina estão livres de rebarbas.
- 04.** A ranhura da lâmina não está esmagada nem comprimida.



Atenção! Se a lâmina guia não estiver em condições de segurança adequadas, ela não poderá mais segurar ou guiar a corrente da motosserra corretamente. A corrente giratória da motosserra pode sair da lâmina guia. Isto pode causar ferimentos graves ou mortais.

CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DA CORRENTE DA MOTOSERRA

- 01.** A corrente não apresenta danos nem defeitos.
- 02.** A corrente foi afiada de acordo com as especificações indicadas.



Atenção! As peças que não estiverem em condições de segurança adequadas não funcionarão corretamente e é possível que os dispositivos de segurança sejam desativados.

6. TRABALHO COM A MOTOSERRA

SERRAGEM

Mantenha a concentração em todos os momentos.

Planeie o seu trabalho e mantenha a calma.

Não utilize a motosserra em condições de pouca luz ou visibilidade reduzida.

Evite cortar acima da altura dos ombros.

Esteja atento a obstáculos e superfícies irregulares.

Se tiver de trabalhar em altura, utilize uma plataforma elevatória ou um andaime seguro.

A corrente pode causar cortes graves. Nunca toque na corrente enquanto estiver em funcionamento.

A corrente aquece e expande-se durante a utilização. Lubrifique a corrente regularmente.

Verifique frequentemente a tensão e ajuste-a se estiver frouxa. Uma corrente demasiado frouxa pode sair ou partir-se.

Se a motosserra estiver a funcionar de forma invulgar, interrompa o trabalho e consulte um distribuidor ou serviço especializado.

Use luvas adequadas e faça pausas regulares para descansar. Se notar problemas circulatórios, consulte o seu médico.

A corrente pode gerar faíscas ao bater em objetos sólidos. Isso pode provocar incêndios. Não utilize a motosserra em ambientes inflamáveis.

A corrente continua a funcionar durante alguns instantes após soltar o gatilho. Aguarde até que pare completamente antes de manuseá-la.

DESRAMAGEM

- Se os ramos da parte inferior da árvore forem removidos primeiro, esta **já não estará firmemente apoiada no solo** e poderá mover-se durante o corte.
- Corte os ramos grandes da parte inferior **somente depois que a árvore tiver sido derrubada**.
- **Não suba no tronco** enquanto estiver a podar.

ABATE

Experiência do utilizador:

Os utilizadores sem experiência não conseguem avaliar corretamente os riscos do corte. Se tiver dúvidas, **não tente cortar a árvore sozinho**.

Risco de queda da árvore e dos ramos:

- Determine a direção da queda e certifique-se de que a área está desimpedida.
- Mantenha **transeuntes, crianças e animais** a uma distância mínima de 2,5 vezes a altura da árvore.
- Observe a copa da árvore e as árvores ao redor e **mantenha-se fora do alcance de ramos que possam cair**.

Possíveis ricochetes do tronco:

- Planeie uma **via de fuga lateral** atrás da árvore.
- Caminhe para trás pela via de fuga enquanto observa a queda da árvore.
- **Não recue em declives**.

Obstáculos na área de trabalho:

- Remova quaisquer obstáculos da área de trabalho e da via de fuga para evitar troçoços e/ou quedas.

Risco de impacto por ricochete:

- Pode ocorrer se a ponta superior da corrente entrar em contacto com uma cunha dura e parar bruscamente.
- Use **cunhas de corte de alumínio ou plástico** para reduzir esse risco.

Árvore presa:

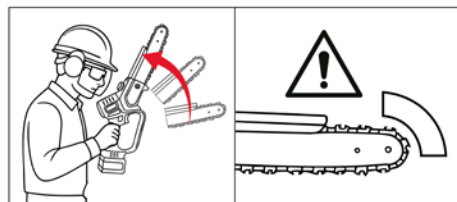
- Se a árvore não cair completamente no chão ou ficar presa noutra árvore, **interrompa a operação**.
- Use um **guincho ou veículo adequado** para baixar a árvore de forma controlada.

7. FORÇAS REATIVAS

IMPACTO POR RICOCHETE

Causas do impacto por ricochete:

- 01.** A ponta da corrente entra em contacto com um objeto duro e para abruptamente.
- 02.** A corrente fica presa na ponta da lâmina.



Risco:

Se ocorrer um impacto por ricochete, a motosserra pode ser projetada abruptamente em direção ao operador.

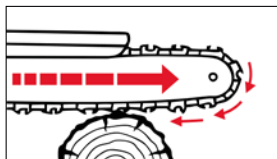
Medidas de segurança:

- Segure na motosserra **firmemente com ambas as mãos**.
- Manuseie a motosserra **segundo as instruções deste manual**.
- **Não corte** com o quadrante superior da ponta da lâmina.

- Use sempre uma **corrente afiada e corretamente tensionada**.
- Utilize uma **lâmina com ponta de raio estreito**.
- Corte **sempre com a corrente a toda velocidade**.

PUXÃO

A serra afasta-se do operador quando a parte inferior da lâmina é utilizada para cortar.



Atenção! Se a corrente bater num objeto duro e ficar presa repentinamente, a motosserra pode recuar bruscamente em direção ao operador.

Segure na motosserra firmemente com ambas as mãos.

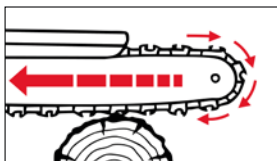
Utilize a motosserra seguindo as instruções deste manual.

Mantenha a lâmina reta enquanto corta.

Coloque corretamente o batente de garras.

Corte sempre com a corrente a funcionar à velocidade máxima.

RECUO



A motosserra pode ser impulsionada em direção ao operador se o corte for feito com a **parte superior da lâmina**.

Se a corrente bater num objeto duro e ficar **presa repentinamente**, a motosserra pode mover-se bruscamente em direção ao operador.

Isto pode fazer com que o operador **perca o controlo** e sofra **lesões graves ou mesmo mortais**.

- Segure na motosserra firmemente com ambas as mãos.
- Utilize a motosserra seguindo as instruções deste manual.
- Mantenha a lâmina reta enquanto corta.
- Coloque corretamente o batente de garras.
- Corte sempre com a corrente a funcionar à velocidade máxima.

8. LIMPEZA, MANUTENÇÃO E REPARAÇÕES

Risco de arranque involuntário:

A motosserra pode ligar acidentalmente se a bateria permanecer conectada durante a limpeza, manutenção ou reparação.

- Desligue sempre o cabeçote da motosserra.
- Retire a lâmina e a corrente antes de qualquer tarefa.

Risco de danos por limpeza inadequada:

Produtos agressivos, limpadores de alta pressão ou ferramentas pontiagudas podem danificar a motosserra, a lâmina, a corrente, a bateria ou o carregador.

- Limpe todos os componentes seguindo as instruções deste manual.
- A limpeza incorreta pode afetar o funcionamento dos componentes e dos dispositivos de segurança.

Risco devido a manutenção inadequada:

A manutenção incorreta pode provocar falhas nos componentes ou dispositivos de segurança, o que pode causar ferimentos graves ou mortais.

- Não tente reparar ou fazer a manutenção da motosserra, da bateria ou do carregador por conta própria.
- Para manutenção ou reparação, contacte sempre o **SAT da Desa**.
- Verifique e repare a lâmina e a corrente apenas de acordo com as instruções deste manual.

9. PREPARAÇÃO DA MOTOSERRA PARA O FUNCIONAMENTO

Antes de utilizar a motosserra, certifique-se de realizar o seguinte:

01. Verifique se os seguintes componentes estão em condições de segurança adequadas:

- Motosserra
- Lâmina
- Corrente da motosserra
- Bateria
- Carregador

02. Verifique a **bateria**.

03. Carregue a bateria completamente.

04. Limpe a motosserra.

05. Monte corretamente a lâmina e a corrente.

06. Ajuste a tensão da corrente.

07. Encha o depósito de óleo da corrente.

08. Verifique o funcionamento correto dos **controles**.

09. Verifique se a lubrificação da corrente está a funcionar corretamente.

10. Se não conseguir realizar algum destes passos, não utilize a motosserra e contacte o **serviço técnico da DESA**.

10. MONTAGEM DA MOTOSERRA



Atenção! Leia todas as instruções cuidadosamente.

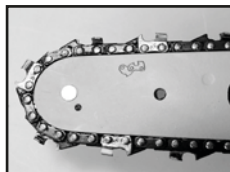
MONTAGEM DA LÂMINA E DA CORRENTE



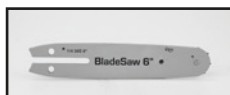
01. Desligue a motosserra e **desconecte a bateria**. Gire a porca no sentido anti-horário com uma chave fixa ou de caixa.



02. Desaperte a porca e retire a **tampa da lâmina**, conforme mostrado na imagem.



03. Coloque a **corrente** na ranhura da lâmina, seguindo a **direção de corte indicada pelo desenho** mostrado na lâmina da motosserra.



04. Insira a lâmina no orifício da coluna de fixação. Nota: A lâmina pode ser instalada em ambos os lados.



05. Coloque a **placa da lâmina** e aperte a porca com a mão. **Não aperte completamente** ainda.

Com uma **chave de fendas**, ajuste o mecanismo de tensão até à posição correta, certificando-se de que a corrente permanece dentro da ranhura da lâmina durante o seu tensionamento, conforme mostrado na imagem.



06. Use uma **chave fixa ou de caixa** para apertar completamente a porca ao corpo da máquina. **IMPORTANTE:** A porca deve ficar bem apertada. A instalação está concluída.

TENSÃO DA CORRENTE DA MOTOSERRA



01. Durante o funcionamento da motosserra, a corrente pode esticar. Se necessário, ajuste a **tensão da corrente** de acordo com as especificações de operação. Desligue a motosserra e **desconecte a bateria**.

Com uma **chave fixa ou de caixa**, gire a porca no sentido anti-horário e solte-a. Não é necessário retirar toda a porca.



02. Insira uma **chave de fenda** na ranhura do **rolo tensor**:

Gire-o no sentido horário [símbolo +] para **apertar a corrente**.

Gire-o no sentido anti-horário [símbolo -] para **afrouxar a corrente**, conforme mostrado na imagem.



03. Verifique se a corrente pode **deslizar facilmente** pela ranhura da guia.

Ao puxar a corrente **m a n u a l m e n t e** com alguma força, **aproximadamente metade dos dentes motrizes devem poder ser vistos na ranhura da guia**. Por fim, **aperte a porca** completamente, certificando-se de que ficou bem fixada ao corpo da máquina.

ENCHIMENTO DO ÓLEO PARA CORRENTES



01. Desligue a motosserra e **desconecte a bateria**. Desaparafuse a tampa do depósito de óleo e adicione óleo lubrificante, conforme mostrado na imagem.



02. A quantidade a ser adicionada deve ficar acima do indicador mínimo, conforme mostrado na imagem a seguir.



03. Volte a **apertar a tampa** do depósito, conforme mostrado na imagem.

11. VERIFICAÇÕES DA MOTOSERRA



Atenção! Leia todas as instruções cuidadosamente.

VERIFICAÇÃO DO Pinhão DA CORRENTE

01. Desligue a motosserra, retire a bateria.

02. Retire a tampa do pistão da corrente.

03. Retire a lâmina e a corrente.

04. Para verificar as marcas de desgaste do pinhão, utilize uma régua de medição.

05. Se as marcas de desgaste forem mais profundas do que a = 0,5 mm: não utilize a motosserra e contacte o serviço técnico. O pinhão da corrente deve ser substituído.

VERIFICAÇÃO DA LÂMINA

01. Desligue a motosserra e **retire a bateria**.

02. Retire a **corrente** e a **lâmina**.

03. Meça a **profundidade da ranhura da lâmina** usando a escala do calibrador.

04. Substitua a lâmina se alguma das seguintes condições se verificar:

- A lâmina está danificada.
- A ranhura da lâmina está comprimida ou esmagada.

05. Se tiver dúvidas durante a verificação ou substituição, contacte o serviço técnico.

VERIFICAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE

01. Coloque a lâmina sobre uma superfície limpa e visível.

02. Ligue a motosserra. O óleo da corrente deve sair e ficar visível na superfície. Se isso acontecer, **a lubrificação da corrente está a funcionar corretamente**.

Se não for observado óleo:

03. Encha o depósito de óleo da corrente.

04. Verifique novamente a **lubrificação da corrente**.

05. Se o óleo continuar sem aparecer na superfície, **não utilize a motosserra** e contacte o **serviço técnico**, pois a **lubrificação da corrente está com defeito**.

VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO

01. É recomendável que ninguém se aproxime a menos de 50 m durante a verificação. Podem ser projetados objetos em todas as direções.

02. Insira a bateria no terminal de entrada de corrente da ferramenta elétrica.

03. Ligue/desligue a ferramenta

- Pressione o botão liga/desliga e solte-o ao ouvir um bip longo e dois bips curtos.
- Pressione e mantenha pressionado o gatilho, enquanto segura no punho. Em seguida, pressione o botão de desbloqueio com o polegar, sem soltar o gatilho.
- Pode regular a velocidade pressionando mais ou menos o gatilho

CORTE

Se ocorrer um impacto por ricochete, a motosserra pode deslocar-se bruscamente em direção ao operador, com risco de perda de controlo. Para reduzir este perigo, siga as seguintes instruções:

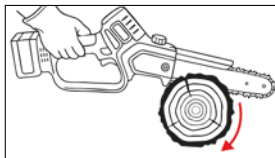
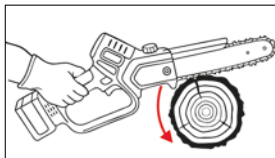
01. Realize os cortes **sempre com a corrente a girar à velocidade máxima**.

02. Evite cortar com a ponta superior da lâmina, pois é a zona com maior probabilidade de provocar um recuo.

03. Inicie o corte apenas quando a corrente estiver a rodar a alta velocidade e **mantenha a lâmina na posição vertical e estável**.

04. Apoie firmemente o batente contra a madeira e utilize-o como ponto de apoio para controlar o avanço do corte.

05. Faça um contacto progressivo com o material usando toda a largura da lâmina, reajustando a posição do batente quando necessário.



06. Ao terminar o corte, segure o peso da motosserra com firmeza para evitar movimentos bruscos ou quedas descontroladas do equipamento.

DESRAMAGEM

01. Apoie a motosserra sobre o tronco de forma estável.

02. Com a **corrente a rodar à velocidade máxima**, levante a lâmina e **pressione-a suavemente contra o ramo**.

03. Corte o ramo utilizando a parte superior da lâmina.

04. Se o ramo estiver sob **tensão**, siga este procedimento:

- **Avalie o ramo e a direção da tensão:**

Observe para onde o ramo se curva ou dobra.

Determine os possíveis movimentos ao libertar a tensão.

- **Afaste-se da trajetória do ramo:**

Posicione-se ao lado, nunca por baixo nem diretamente em frente ao ramo.

Certifique-se de que ninguém mais está na zona de perigo.

- **Realizar cortes parciais ou libertadores:**

Se for cortar, faça-o em pequenas secções, começando pela parte que suporta menos tensão.

Isto reduz gradualmente a força acumulada no ramo.

- **Controlar o movimento final do ramo:**

Uma vez que a tensão tenha sido reduzida, proceda ao corte ou mova o ramo lentamente.

Certifique-se de que o movimento seja previsível e seguro, evitando que ele salte ou caia de forma inesperada.

ABATE

Planeamento da direção de queda da árvore e via de fuga:

01. Determine a **direção de queda da árvore** certificando-se de que a área de queda está completamente desimpedida.

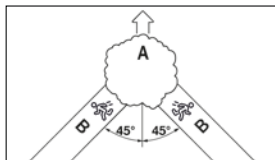
02. Ao planejar a **via de fuga (B)**, tenha em conta as seguintes recomendações:

A via de fuga deve formar um **ângulo de 45°** em relação à **direção da queda [A]**.

Certifique-se de que **não existem obstáculos** na via de fuga.

Mantenha **visibilidade sobre a copa da árvore** em todos os momentos.

Se a via de fuga estiver numa **inclinação**, deve ser **paralela ao sentido da mesma**.



Preparação da área de trabalho na base da árvore:

01. Remova todos os obstáculos da área de trabalho ao redor da base da árvore.

02. Limpe a vegetação e qualquer elemento solto que possa atrapalhar o movimento.

03. Se a árvore apresentar **raízes de contraforte grandes e firmes**, faça primeiro um **corte vertical**, seguido de um **corte horizontal**, e remova a peça resultante antes de continuar com o trabalho.



12. LIMPEZA

LIMPEZA DA SERRA

01. Desligue a motosserra e retire a bateria.

02. Limpe a **superfície exterior** com um pano húmido ou utilizando um **solvente para resina**.

03. Retire a **tampa do pinhão da corrente**.

04. Limpe **cuidadosamente** a área ao redor do pinhão com um pano húmido ou com solvente para remover resíduos de resina ou sujidade acumulada.

05. Remova **quaisquer resíduos ou corpos estranhos** do compartimento da bateria e limpe-o com um pano húmido.

06. Limpe os **contactos elétricos** do

compartimento da bateria com uma escova macia, tomando cuidado para não danificá-los.

07. Recoloque a **tampa do pinhão da corrente** corretamente.

LIMPEZA DA LÂMINA E DA CORRENTE

01. Desligue a motosserra e retire a bateria. **Desmonte a lâmina e a corrente.**

02. Limpe a **porta de óleo**, o **orifício de entrada de óleo** e a **ranhura da lâmina** utilizando uma **escova macia** ou um **solvente para resina**.

03. Limpe a **corrente** com uma escova macia ou com solvente para resina para remover resíduos de sujidade e óleo endurecido.

04. Remonte a **lâmina e a corrente** seguindo as instruções do manual.

13. MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO DO PINHÃO DA CORRENTE

01. O utilizador não pode realizar a manutenção do pinhão da corrente.

02. Se o pinhão da corrente estiver com defeito ou danificado: não utilize a motosserra e entre em contacto com o serviço técnico da Desa.

REBARBAÇÃO DA LÂMINA

Com o uso, podem **formar-se rebarbas** na **borda externa da lâmina**.

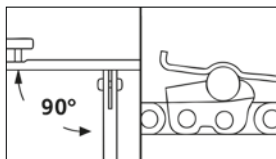
Elimine as rebarbas utilizando uma **lima plana** ou uma **ferramenta específica para a manutenção da lâmina** e substitua a lâmina por uma nova.

Se tiver **dúvidas sobre o procedimento** ou o estado da lâmina, **contacte o serviço técnico autorizado**.

AFIAMENTO DA CORRENTE DA MOTOSERRA

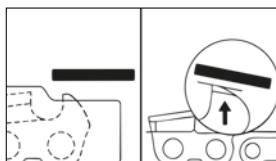
Afiar corretamente uma corrente de motosserra **requer experiência e prática**.

Recomenda-se **seguir cuidadosamente as instruções indicadas** abaixo para afiar a corrente de forma segura e eficaz.



Lixe cada lâmina utilizando uma lima redonda, prestando atenção ao seguinte:

- 01.** A lima redonda deve corresponder ao passo da corrente.
- 02.** Lime-a de dentro para fora da lâmina.
- 03.** Mantenha a lima num ângulo de 90 graus em relação à lâmina.
- 04.** Mantenha o ângulo de afiamento recomendado.
- 05.** Lime os calibres de profundidade com uma lima plana até ficarem nivelados, utilizando um calibre de imagem.
- 06.** Certifique-se de que o calibre da lima corresponde ao passo da corrente.
- 07.** Se tiver dúvidas durante o procedimento, contacte o serviço técnico.



14. ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

INTRODUÇÃO

Este capítulo reproduz as precauções gerais de segurança pré-estabelecidas especificadas na norma IEC 60745 para ferramentas elétricas manuais acionadas por motor.



Atenção! Leia todas as advertências e instruções de segurança. Se as advertências e instruções não forem seguidas, podem ocorrer descargas elétricas, incêndios ou outros ferimentos graves. Guarde todas as advertências e instruções para consulta futura.

O termo "ferramenta elétrica" que aparece nas advertências refere-se à sua ferramenta elétrica acionada por corrente (com fio) ou ferramenta elétrica que funciona com bateria (sem fio).

SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.

Um espaço desorganizado ou com pouca luz aumenta o risco de acidentes.

Não utilize ferramentas elétricas em ambientes explosivos.

Evite trabalhar perto de líquidos, gases ou pós inflamáveis, pois as ferramentas podem gerar faíscas que provocam incêndios ou explosões.

Mantenha crianças e transeuntes afastados durante a utilização da ferramenta para evitar possíveis acidentes.

SEGURANÇA ELÉTRICA

- Use fichas compatíveis.
- As fichas da ferramenta devem corresponder à tomada elétrica.
- Não modifique a ficha em nenhuma circunstância.
- Não utilize adaptadores em ferramentas com ligação à terra.
- A utilização de fichas e tomadas corretas reduz o risco de choque elétrico.
- Evite o contacto com superfícies ligadas à terra.
- Não toque em tubos, radiadores, fogões ou frigoríficos enquanto estiver a utilizar a ferramenta.
- O contacto com superfícies ligadas à terra aumenta o risco de choque elétrico.
- Proteja a ferramenta da humidade.
- Não exponha a ferramenta à chuva nem a ambientes húmidos.
- A entrada de água na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
- Cuide do cabo de alimentação.
- Não utilize o cabo para transportar, pendurar, puxar ou desligar a ferramenta.
- Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis.

- Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- Utilização de cabos de extensão no exterior.
- Utilize sempre um cabo de extensão adequado para uso exterior quando trabalhar ao ar livre.
- Isso ajuda a reduzir o risco de choque elétrico.
- Trabalho em locais húmidos.
- Se for inevitável utilizar a ferramenta num ambiente húmido, ligue a ferramenta a uma fonte de alimentação protegida por um RCD (dispositivo de corrente residual).
- O RCD reduz significativamente o risco de choque elétrico.
- Mantenha o equilíbrio e a postura adequada para ter maior controlo da ferramenta em situações inesperadas.
- Use roupas adequadas. Evite roupas largas, joias ou cabelos compridos perto de peças móveis. Isso reduz o risco de ficarem presos em peças giratórias.
- Sobre a ligação de sistemas de extração de pó. Se forem fornecidos dispositivos de extração e recolha de pó, certifique-se de que os liga e utiliza corretamente. Isso ajuda a minimizar os riscos relacionados ao pó.
- Não confie excessivamente na experiência. A familiaridade com a ferramenta não substitui a atenção aos princípios de segurança. Um descuido, mesmo que breve, pode causar ferimentos graves em segundos.

SEGURANÇA PARA AS PESSOAS

- Mantenha-se atento e concentrado.
- Observe sempre o que está a fazer e use o bom senso.
- Não utilize a ferramenta se estiver cansado ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
- Um momento de distração pode causar ferimentos graves.
- Use equipamento de proteção individual (EPI).
- Proteja sempre os olhos com óculos de proteção individual.
- Dependendo da tarefa, use máscara antipó, calçado de segurança antiderrapante, capacete e proteção auditiva para reduzir os riscos de acidentes.
- Evite o arranque involuntário.
- Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de ligar a ferramenta à corrente ou ao pack de bateria e antes de a levantar ou transportar.
- Transportar a ferramenta com o dedo no interruptor ou ativá-la acidentalmente pode causar acidentes graves.
- Retire todas as chaves de ajuste.
- Antes de ligar a ferramenta, remova qualquer chave inglesa ou chave que esteja colocada em peças móveis.
- As ferramentas deixadas em peças rotativas podem causar ferimentos graves.
- Mantenha uma postura correta. Não se estique demasiado.

USO E CUIDADO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Não force a ferramenta. Utilize sempre a ferramenta adequada para a tarefa.
- A ferramenta correta realiza o trabalho de forma mais eficiente e segura, à velocidade para a qual foi concebida.
- Verifique o interruptor. Não utilize a ferramenta se o interruptor não funcionar corretamente para ligá-la ou desligá-la. Uma ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada antes de ser utilizada. Desligue a alimentação antes de fazer ajustes ou alterações.
- Retire a ficha da corrente ou, se possível, a bateria antes de realizar ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.
- Estas medidas evitam o arranque acidental da ferramenta.
- Mantenha as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças.
- Não permita que pessoas inexperientes ou que não conheçam estas instruções as utilizem. As ferramentas elétricas podem ser perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

15. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA A MOTOSSERRA

- **Mantenha a corrente livre de contacto:**

Quando a motosserra estiver em funcionamento, certifique-se de que a corrente não toque em nenhum objeto.

A distração pode fazer com que a roupa ou o corpo fiquem presos na corrente, causando ferimentos graves.

- **Segure na motosserra corretamente:**

mão direita no punho traseiro e mão esquerda no punho dianteiro.

Nunca segure na motosserra ao contrário; isso aumenta o risco de acidentes.

- **Pega segura e isolada:**

Segure na motosserra apenas pelas superfícies de pega isoladas.

A corrente pode tocar em cabos elétricos ocultos, o que pode causar choques elétricos.

- **Equipamento de proteção:**

Use óculos de segurança e proteção auditiva.

Recomenda-se equipamento adicional: capacete, luvas, calças e calçado de proteção.

O vestuário adequado reduz o risco de lesões causadas por lascas ou contacto com a corrente.

- **Evite cortar a partir de uma árvore:**

Cortar enquanto estiver em cima de uma árvore aumenta significativamente o risco de acidentes.

- **Mantenha o equilíbrio:**

Utilize a motosserra apenas em superfícies firmes, estáveis e niveladas.

Superfícies escorregadias ou instáveis (escadas, troncos irregulares) podem causar perda de controlo.

- **Cuidado com ramos sob tensão:**

Os ramos tensionados podem produzir um efeito de ricochete ao serem cortados, atingindo o operador ou fazendo com que a motosserra perca o controlo.

Cuidado com arbustos e árvores jovens.

A madeira mais fina pode prender a corrente e ser lançada em direção ao utilizador, causando impactos ou perda de equilíbrio.

- **Transporte e armazenamento seguros:**

Segure a motosserra pela pega dianteira, desligada e longe do corpo.

Use sempre a mala para transportá-la ou guardá-la.

- **Manutenção correta da corrente:**

Siga as instruções para lubrificar, tensionar e trocar acessórios.

Uma corrente mal ajustada ou lubrificada pode partir-se ou provocar um impacto por ricochete.

- **Punhos limpos e secos:**

Mantenha os punhos livres de óleo, gordura e sujidade.

Punhos escorregadios aumentam o risco de perda de controlo.

- **Utilização apenas para madeira:**

A motosserra deve ser utilizada apenas para cortar madeira.

Não corte plástico, alvenaria ou outros materiais que não sejam madeira; isso pode causar situações perigosas.

16. CAUSAS E PREVENÇÃO DE IMPACTOS POR RICOCHETE NO OPERADOR

- Pode ocorrer um impacto por ricochete ao tocar na ponta da lâmina com um objeto ou ao prender a corrente na madeira.

- O contacto da ponta pode provocar uma reação inversa, levantando e recuando a lâmina em direção ao operador.

- Puxar a corrente na parte superior da lâmina pode fazer com que a serra se dirija rapidamente em direção ao operador.

- A perda de controlo da motosserra pode causar ferimentos graves.

- Não confie apenas nos dispositivos de segurança integrados.

- Adote medidas preventivas para evitar acidentes durante o corte.

- Os impactos por ricochete são resultado de uso indevido ou procedimentos incorretos e podem ser evitados.

- Mantenha uma pega firme com ambas as mãos, polegares e dedos envolvendo os punhos, posicionando o corpo e os braços para resistir às forças de ricochete.

- Não largue a motosserra.

- Não se estique demasiado nem corte acima da altura dos ombros.

- Utilize apenas lâminas e correntes de substituição especificadas pelo fabricante.
- Siga as instruções de afiamento e manutenção da corrente.
- Diminuir excessivamente a altura do calibre de profundidade pode aumentar o risco de ricochete.

17. ASPETOS DE SEGURANÇA

INSTRUÇÕES PARA LOCAIS DE TRABALHO

- Manter a área de trabalho limpa e livre de obstáculos.
- Não utilizar a ferramenta em ambientes explosivos, inflamáveis ou húmidos.
- Manter crianças e pessoas estranhas afastadas durante a utilização para evitar acidentes ou lesões.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA

- O **conector da bateria** das motosserras elétricas deve coincidir com a **ficha da bateria**. Não tente modificar nem adaptar a tomada ou a ficha de forma alguma.
- Não exponha as motosserras elétricas à **chuva nem a ambientes húmidos**, pois o contacto com água ou outros líquidos pode aumentar o **risco de choque elétrico** ou danificar os componentes elétricos.
- Não abuse dos **cabos elétricos**. Não utilize os cabos de alimentação para **levantar, arrastar motosserras elétricas nem para retirar a ficha**. Mantenha a ferramenta afastada de **fontes de calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis**. Não utilize os carregadores se os cabos ou a ficha **estiverem danificados**. Cabos danificados ou emaranhados **umentam o risco de choque elétrico**.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PESSOAL

- Tenha **cuidado** ao operar a motosserra. Não a utilize se estiver **cansado, sob o efeito de medicamentos ou álcool**. Durante a operação, a falta de concentração ou distrações podem causar **lesões graves**.
- Antes de utilizar o aparelho, retire todas as **chaves ou ferramentas ajustáveis**. As ferramentas que ficarem sobre as peças rotativas podem causar **lesões pessoais**.
- Durante a utilização da ferramenta, não estique demasiado as mãos; mantenha-as afastadas das zonas de corte. Ao podar, **não coloque as**

mãos sob o material em nenhuma circunstância. Certifique-se de que **nenhum objeto ou superfície sob as áreas de corte possa ser danificado pelas lâminas**. Preste atenção ao seu **equilíbrio corporal e à posição dos pés** para manter um melhor controlo da motosserra elétrica e reduzir o risco de acidentes.

- Vista-se adequadamente; não use roupas largas ou acessórios e mantenha **o cabelo, as roupas e as mangas afastados das peças móveis**. Roupas largas, acessórios ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.

18. SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE

Se tiver alguma dúvida durante a utilização, contacte-nos através do número (+34) 977 608 406.

Contamos com profissionais qualificados para responder às suas perguntas. Os técnicos qualificados utilizam peças de reposição originais para a manutenção das podadoras elétricas, o que ajuda a manter o desempenho e a segurança da ferramenta.

19. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

A empresa reserva-se o direito de realizar melhorias técnicas nos produtos descritos neste manual. Se ocorrerem alterações, agradecemos a sua compreensão. Caso existam diferenças entre as imagens ou textos do manual e os objetos reais, prevalecerá o indicado pelos objetos reais.

Table des matières

1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	36	9. PRÉPARATION DE LA SCIE POUR SON FONCTIONNEMENT	41
2. SYMBOLES	36	10. MONTAGE DE LA SCIE	41
3. COMPOSANTS DU PRODUIT	36	MONTAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE	41
4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	37	TENSION DE LA CHAÎNE DE LA TRONÇONNEUSE	41
UTILISATION PRÉVUE	37	REMPLISSAGE D'HUILE POUR CHAÎNES	42
EXIGENCES RELATIVES À L'UTILISATEUR	37	11. VÉRIFICATIONS DE LA TRONÇONNEUSE	42
VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT	37	CONTRÔLE DU PIGNON DE CHAÎNE	42
5. ZONE DE TRAVAI ET ENVIRONNEMENT	37	CONTRÔLE DU GUIDE-CHAÎNE	42
TRONÇONNEUSE	37	VÉRIFICATION DE LA LUBRIFICATION DE LA CHAÎNE	42
CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA TRONÇONNEUSE	38	VÉRIFICATION DE L'ALLUMAGE	43
CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA GUIDE-CHAÎNE	38	COUPE	43
CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA CHAÎNE DE LA TRONÇONNEUSE	38	ÉBRANCHAGE	43
6. TRAVAIL AVEC LA TRONÇONNEUSE	38	ABATTAGE	43
SCIAGE	38	12. NETTOYAGE	44
ÉBRANCHAGE	39	NETTOYAGE DE LA SCIE	44
ABATTAGE	39	NETTOYAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE	44
7. FORCES RÉACTIVES	39	13. ENTRETIEN	44
COUP DE REBOND	39	ENTRETIEN DU PIGNON DE CHAÎNE	44
TRACTION	40	ÉBAVURAGE DU GUIDE	44
RECU	40	AFFÛTAGE DE LA CHAÎNE DE TRONÇONNEUSE	44
8. NETTOYAGE, ENTRETIEN ET RÉPARATIONS	40	14. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES	45
		INTRODUCTION	45

SÉCURITÉ DANS LA ZONE DE TRAVAIL	45
SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	45
SÉCURITÉ DES PERSONNES	46
UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES	46

15. CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA TRONÇONNEUSE 46

16. CAUSES ET PRÉVENTION DES REBONDS DANGEREUX POUR L'OPÉRATEUR 47

17. ASPECTS LIÉS À LA SÉCURITÉ 48

INSTRUCTIONS POUR LES LIEUX DE TRAVAIL	48
CONSIGNES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	48
CONSIGNES DE SÉCURITÉ PERSONNELLE	48

18. SERVICE CLIENTÈLE 48

19. DÉCLARATION DU FABRICANT 48

1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications techniques	
Modèle	BladeSaw 6"
Tension maximale	21 V
Tension nominale	18 V
Puissance	600 W
Vitesse de chaîne	7,8 m/s
Capacité de coupe	180 mm
Pignon de transmission	7
Guide-chaîne	6"
Épaisseur du guide-chaîne	3,3 mm
Chaîne de tronçonneuse	1/4"
Vitesse de rotation du moteur	5 300 tr/min
Lubrification de la chaîne	Bain d'huile autolubrifiant
Type de batterie	Batterie lithium-ion de 21 V / 4 Ah
Tension de charge	220-230 V
Durée de fonctionnement de la batterie	60 minutes
Temps de charge	120 minutes
Poids (sans batterie)	1,10 Kg
Poids (avec batterie)	1,55 kg

2. SYMBOLES

Ces symboles indiquent des dangers pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles. En prenant les mesures indiquées, vous pouvez éviter des blessures graves et des dommages matériels.

-  Lire, comprendre et respecter le guide d'utilisation.
-  Débrancher le câble de l'outil s'il est endommagé ou coupé.
-  Porter des lunettes de sécurité.
-  Porter des protections auditives.
-  Sens de rotation de la chaîne.
-  Ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.
-  Protéger la batterie de la chaleur et du feu.
-  Ne pas exposer à la pluie.
-  Avertissement/ danger.
-  Porter des vêtements de protection.



Semelle antidérapante.



Réservoir d'huile pour chaîne.



Respectez les consignes de sécurité concernant les rebonds et prenez les précautions nécessaires.

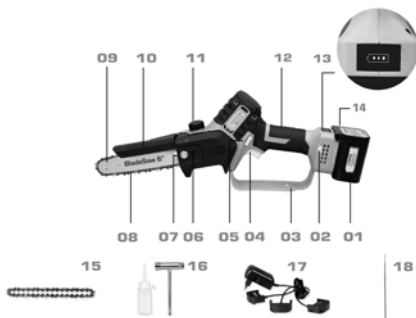


Protégez la batterie de la pluie et de l'humidité ; ne la plongez pas dans des liquides.

3. PIÈCES DU PRODUIT

SCHEMA DE LA TRONÇONNEUSE ÉLECTRIQUE BLADESAW 6" (CODE 32001940)

01. Batterie lithium-ion
02. Bouton ON/OFF
03. Protection pour la main
04. Gâchette
05. Bouton de déverrouillage
06. Mécanisme de tension de chaîne
07. Vis de serrage
08. Chaîne
09. Lame
10. Protecteur de chaîne
11. Bouchon du réservoir d'huile
12. Poignée multimatière
13. Écran indicateur de batterie
14. Bouton de déverrouillage de la batterie
15. Chaîne de rechange pour 6 pouces
16. Kit d'entretien
17. Chargeur pour trois batteries
18. Affûteur



4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La tronçonneuse est conçue pour couper du bois, élaguer et abattre des arbres de petit diamètre, ainsi que pour l'entretien des arbres de jardin.

UTILISATION PRÉVUE

Les batteries et chargeurs qui ne sont pas spécialement conçus pour cette tronçonneuse électrique peuvent provoquer un incendie ou une explosion. Cela peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

Une utilisation inappropriée de la tronçonneuse, de la batterie ou du chargeur peut entraîner des blessures graves ou mortelles, ainsi que des dommages matériels.

EXIGENCES RELATIVES À L'UTILISATEUR



Avertissement : Les personnes qui ne sont pas correctement formées ou qui ne comprennent pas les risques liés à l'utilisation de la tronçonneuse, de la batterie ou du chargeur peuvent subir des blessures graves, voire mortelles.

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation, assurez-vous d'en comprendre le contenu et conservez-le dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Assurez-vous que l'opérateur répond aux exigences suivantes :

01. Posséder les capacités physiques, sensorielles et mentales nécessaires pour utiliser la tronçonneuse, la batterie et le chargeur en toute sécurité. Dans le cas contraire, l'équipement ne doit être utilisé que sous la supervision d'une personne responsable.

02. Être majeur(e).

03. Avoir reçu une formation ou des instructions adéquates de la part d'un distributeur agréé ou d'un spécialiste avant la première utilisation de la tronçonneuse et de ses accessoires.

04. Pas sous l'influence de l'alcool, de médicaments ou de drogues.

VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT



Risques et mesures de sécurité personnelle.

01. Les vêtements, accessoires ou cheveux détachés peuvent se coincer dans la tronçonneuse pendant son utilisation, ce qui provoquerait de graves blessures ou des dommages matériels.

- Attachez vos cheveux et évitez les vêtements amples.

02. Pendant la coupe, certains objets peuvent être projetés à grande vitesse, causant des blessures graves.

- Portez toujours **des lunettes de protection.**

- Il est recommandé de porter en plus **un masque** pour éviter d'inhaler la poussière.

- Portez **une chemise ou un t-shirt à manches longues.**

03. Les objets qui tombent peuvent causer des coups ou des blessures à la tête.

- Utilisez **un casque de sécurité** homologué.

04. Des vêtements inadaptés peuvent se coincer dans les branches, le bois ou les pièces de la tronçonneuse.

- Portez **des vêtements ajustés.**

- Retirez les écharpes, colliers, montres ou autres bijoux non fixés.

05. Le contact avec la chaîne en mouvement peut provoquer des coupures graves.

- Portez **des pantalons avec une protection anti-coupure** adaptée à la vitesse maximale de la chaîne.

06. Pendant le travail ou l'entretien, l'opérateur peut se couper avec le bois ou la chaîne.

- Utilisez **des gants de travail résistants** fabriqués dans des matériaux durables.

07. Des chaussures inadaptées peuvent provoquer des glissades ou des chutes, augmentant ainsi le risque de contact avec la chaîne.

- Portez **des bottes avec protection anti-coupure** de la classe correspondant à la vitesse de la chaîne.

5. ZONE DE TRAVAIL ET ENVIRONNEMENT

TRONÇONNEUSE

Les passants, les enfants et les animaux ne

perçoivent pas les risques liés à l'utilisation d'une tronçonneuse ni les dangers causés par les objets qui peuvent être projetés.

- Éloignez toutes les personnes et tous les animaux de la zone de travail.

La tronçonneuse n'est pas résistante à l'eau. Son utilisation sous la pluie ou dans des environnements humides peut provoquer un choc électrique, causer des blessures graves à l'utilisateur et endommager l'équipement.

- N'utilisez pas la tronçonneuse sous la pluie ou dans des conditions très humides.

Le moteur électrique de la tronçonneuse peut produire des étincelles pendant son fonctionnement. Dans les zones contenant des gaz, des liquides ou des poussières inflammables, ces étincelles peuvent provoquer des incendies ou des explosions, entraînant des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

- N'utilisez pas la tronçonneuse dans des environnements inflammables ou explosifs.

Le moteur électrique de la tronçonneuse peut produire des étincelles pendant son fonctionnement. Dans les zones contenant des gaz, des liquides ou des poussières inflammables, ces étincelles peuvent provoquer des incendies ou des explosions, entraînant des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

- N'utilisez pas la tronçonneuse dans des environnements inflammables ou explosifs.

CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA TRONÇONNEUSE

Avant d'utiliser la tronçonneuse, assurez-vous que les points suivants sont respectés :

- 01.** La tronçonneuse ne présente aucun dommage visible.
- 02.** La scie est propre et sèche.
- 03.** Le garde-chaîne est intact et en bon état.
- 04.** La gâchette de la chaîne fonctionne correctement.
- 05.** Toutes les commandes fonctionnent correctement et n'ont pas été modifiées.
- 06.** La lubrification de la chaîne fonctionne correctement.
- 07.** Le guide-chaîne et la chaîne sont correctement installés.
- 08.** La chaîne est correctement tendue.

09. Seuls des **accessoires d'origine** conçus pour cette tronçonneuse doivent être utilisés.

10. Tous les accessoires sont correctement montés.

11. Le réservoir d'huile est **correctement fermé**.

12. N'introduisez jamais d'objets dans les ouvertures de la tronçonneuse.



Attention ! Si le produit ne répond pas aux exigences de sécurité, les composants cesseront de fonctionner correctement ou les dispositifs de sécurité pourraient ne plus fonctionner.

CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA GUIDE-CHAÎNE

01. La lame ne présente aucun dommage ni défaut.

02. La lame n'est pas déformée.

03. Les bords de l'épée sont exempts de bavures.

04. La rainure de l'épée n'est ni écrasée ni pincée.



Attention ! Si le guide-chaîne n'est pas en bon état de sécurité, il ne peut plus maintenir ni guider correctement la chaîne de la tronçonneuse. La chaîne rotative peut alors sortir du guide-chaîne. Cela peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE LA CHAÎNE DE LA TRONÇONNEUSE

01. La chaîne ne présente aucun dommage ni défaut.

02. La chaîne a été affûtée conformément aux spécifications indiquées.



Attention ! Les pièces qui ne sont pas en bon état de sécurité ne fonctionneront pas correctement et les dispositifs de sécurité risquent d'être désactivés.

6. UTILISATION DE LA TRONÇONNEUSE

SCIAGE

Restez concentré à tout moment.

Planifiez votre travail et restez calme.

N'utilisez pas la tronçonneuse dans des conditions de faible luminosité ou de visibilité réduite.

Évitez de couper au-dessus de la hauteur des épaules.

Faites attention aux obstacles et aux surfaces irrégulières.

Si vous devez travailler en hauteur, utilisez une nacelle élévatrice ou un échafaudage sécurisé.

La chaîne peut causer des coupures graves. Ne touchez jamais la chaîne lorsqu'elle est en marche.

La chaîne chauffe et se dilate pendant son utilisation. Lubrifiez régulièrement la chaîne.

Vérifiez fréquemment la tension et ajustez-la si elle est trop lâche. Une chaîne trop lâche peut se détacher ou se casser.

Si la tronçonneuse fonctionne de manière inhabituelle, arrêtez le travail et consultez un distributeur ou un service spécialisé.

Portez des gants adaptés et faites régulièrement des pauses pour vous reposer. Si vous remarquez des problèmes circulatoires, consultez votre médecin.

La chaîne peut produire des étincelles lorsqu'elle heurte des objets solides. Cela peut provoquer des incendies. N'utilisez pas la tronçonneuse dans des environnements inflammables.

La chaîne continue de fonctionner pendant quelques instants après avoir relâché la gâchette. Attendez qu'elle s'arrête complètement avant de la manipuler.

ÉLAGAGE

- Si vous élaguez d'abord les branches de la partie inférieure de l'arbre, celui-ci **ne sera plus solidement ancré au sol** et pourra bouger pendant la coupe.
- Ne coupez les grosses branches de la partie inférieure **qu'après avoir abattu l'arbre**.
- **Ne grimpez pas sur le tronc** pendant que vous élaguez.

ABATTAGE

Expérience utilisateur :

Les utilisateurs inexpérimentés ne peuvent pas évaluer correctement les risques liés à l'abattage. En cas de doute, **n'essayez pas d'abattre l'arbre vous-même**.

Risque de chute de l'arbre et des branches :

- Déterminez la direction de chute et assurez-vous que la zone est dégagée.
- Maintenez **les passants, les enfants et les animaux** à une distance minimale de 2,5 fois la hauteur de l'arbre.

- Observez la cime de l'arbre et celles des arbres environnants, et **restez hors de portée des branches qui pourraient tomber**.

Rebonds possibles du tronc :

- Prévoyez une **voie d'évacuation latérale** derrière l'arbre.
- Reculez le long de la voie d'évacuation tout en observant la chute de l'arbre.
- **Ne reculez pas sur des pentes**.

Obstacles dans la zone de travail :

- Retirez tout obstacle de la zone de travail et de la voie d'évacuation afin d'éviter les trébuchements et/ou les chutes.

Risque d'impact lié au rebond :

- Cela peut se produire si la pointe supérieure de la chaîne entre en contact avec une cale dure et s'arrête brusquement.
- Utilisez **des coins d'abattage en aluminium ou en plastique** pour réduire ce risque.

Arbre coincé :

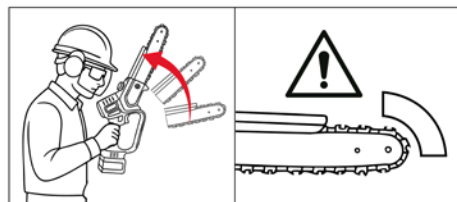
- Si l'arbre ne tombe pas complètement au sol ou reste coincé dans un autre arbre, **arrêtez l'opération**.
- Utilisez un **treuil ou un véhicule adapté** pour abattre l'arbre de manière contrôlée.

7. FORCES RÉACTIVES

IMPACT LIÉ AU REBOND

Causes d'un impact lié au rebond :

- 01.** L'extrémité de la chaîne entre en contact avec un objet dur et s'arrête brusquement.
- 02.** La chaîne reste coincée à l'extrémité de la lame.



Risque :

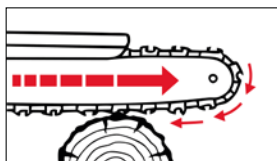
En cas d'impact lié au rebond, la tronçonneuse peut se relever brusquement vers l'opérateur.

Mesures de sécurité :

- Tenez la tronçonneuse **fermement à deux mains**.
- Utilisez la tronçonneuse **en suivant les instructions de ce manuel**.
- **Ne coupez pas** avec le quadrant supérieur de la pointe de la lame.
- Utilisez toujours une **chaîne affûtée et correctement tendue**.
- Utilisez **une lame à pointe à rayon étroit**.
- Coupez **toujours avec la chaîne à pleine vitesse**.

TRACTION

La scie s'éloigne de l'opérateur lorsque la partie inférieure de la lame est utilisée pour la coupe.



Attention ! Si la chaîne heurte un objet dur et se coince soudainement, la tronçonneuse peut reculer brusquement vers l'utilisateur.

Tenez fermement la tronçonneuse à deux mains.

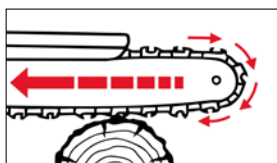
Utilisez la tronçonneuse en suivant les instructions de ce manuel.

Maintenez le guide-chaîne droit pendant la coupe.

Placez correctement la butée à griffes.

Coupez toujours avec la chaîne fonctionnant à pleine vitesse.

REBOND



La tronçonneuse peut rebondir vers l'opérateur si vous coupez avec la **partie supérieure de la lame**.

Si la chaîne heurte un objet dur et se **coince soudainement**, la tronçonneuse peut se déplacer

brusquement vers l'opérateur.

L'opérateur peut perdre **le contrôle** et subir de **graves blessures, voire mortelles**.

- Tenez fermement la tronçonneuse à deux mains.
- Utilisez la tronçonneuse en suivant les instructions de ce manuel.
- Maintenez le guide-chaîne droit pendant la coupe.
- Placez correctement la butée à griffes.
- Coupez toujours avec la chaîne fonctionnant à pleine vitesse.

8. NETTOYAGE, ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

Risque de démarrage involontaire :

La tronçonneuse peut démarrer accidentellement si la batterie reste connectée pendant le nettoyage, l'entretien ou la réparation.

- Débranchez toujours la tête de la tronçonneuse.
- Retirez le guide-chaîne et la chaîne avant toute intervention.

Risque de dommages dus à un nettoyage inadéquat :

Les produits agressifs, les nettoyeurs haute pression ou les outils pointus peuvent endommager la tronçonneuse, le guide-chaîne, la chaîne, la batterie ou le chargeur.

- Nettoyez tous les composants en suivant les instructions de ce manuel.
- Un mauvais nettoyage peut affecter le fonctionnement des composants et des dispositifs de sécurité.

Risque lié à un entretien inadéquat :

Un mauvais entretien peut entraîner des défaillances des composants ou des dispositifs de sécurité, susceptible de causer des blessures graves, voire mortelles.

- N'essayez pas de réparer ou d'entretenir la tronçonneuse, la batterie ou le chargeur vous-même.
- Pour l'entretien ou la réparation, contactez toujours le **service après-vente de Desa**.
- Vérifiez et réparez le guide-chaîne et la chaîne uniquement conformément aux instructions de ce manuel.

9. PRÉPARATION DE LA TRONÇONNEUSE POUR SON UTILISATION

Avant d'utiliser la tronçonneuse, veillez à effectuer les opérations suivantes :

01. Vérifier que les composants suivants sont en bon état de sécurité :

- Tronçonneuse
- Guide-chaîne
- Chaîne de tronçonneuse
- Batterie
- Chargeur

02. Vérifier la batterie.

03. Charger complètement la batterie.

04. Nettoyer la tronçonneuse.

05. Monter correctement le guide-chaîne et la chaîne.

06. Régler la tension de la chaîne.

07. Remplir le réservoir d'huile de chaîne.

08. Vérifier le bon fonctionnement des commandes.

09. Vérifier que la lubrification de la chaîne a été correctement réalisée.

10. Si vous ne pouvez pas effectuer l'une de ces étapes, n'utilisez pas la tronçonneuse et contactez le service technique de DESA.

10. MONTAGE DE LA SCIE

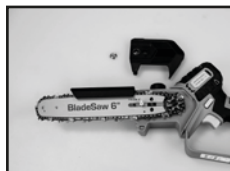


Attention ! Lisez attentivement toutes les instructions.

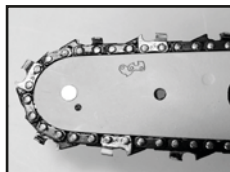
MONTAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE



01. Éteignez la tronçonneuse et débranchez la batterie. Tournez l'écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé fixe ou d'une clé à douille.



02. Desserrez l'écrou et retirez le capot du guide-chaîne, comme indiqué sur l'image.



03. Placez la chaîne dans la rainure du guide-chaîne, en suivant le sens de coupe indiqué par le dessin figurant sur le guide-chaîne de la tronçonneuse.



04. Insérez le guide-chaîne dans l'orifice de la colonne de fixation. Remarque : La lame peut être installée des deux côtés.



05. Placez la plaque du guide-chaîne et serrez l'écrou manuellement. Ne serrez pas complètement pour l'instant.

À l'aide d'un tournevis, réglez le mécanisme de tension dans la bonne position, en vous assurant que la chaîne reste dans la rainure du guide-chaîne pendant la tension, comme indiqué sur l'image.



06. Utilisez une clé fixe ou une clé à douille pour serrer complètement l'écrou sur le corps de la machine. **IMPORTANT :** L'écrou doit être bien serré. L'installation est terminée.

TENSION DE LA CHAÎNE DE LA TRONÇONNEUSE



01. Pendant le fonctionnement de la tronçonneuse, la chaîne peut se détendre. Si nécessaire, réglez la tension de la chaîne conformément aux spécifications d'utilisation.

Éteignez la tronçonneuse et **débranchez la batterie**.

À l'aide d'une **clé fixe** ou à **douille**, tournez l'écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et desserrez-le. Il n'est pas nécessaire de retirer complètement l'écrou.



02. Insérez un **tournevis** dans la fente du **rouleau tendeur** :

Tournez-le dans le sens horaire (symbole +) pour **tendre la chaîne**.

Tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (symbole -) pour **desserrer la chaîne**, comme indiqué sur l'image.



03. Vérifiez que la chaîne peut **glisser facilement** dans la rainure du guide.

En tirant manuellement sur la chaîne avec une certaine force,

environ la moitié des dents motrices doivent être visibles dans la rainure du guide. Enfin, **serrez complètement l'écrou**, en vous assurant qu'il est bien fixé au corps de la machine.

REPLISSAGE D'HUILE POUR CHÂÎNES



01. Éteignez la tronçonneuse et **débranchez la batterie**. Dévissez le bouchon du réservoir d'huile et ajoutez de l'huile lubrifiante, comme indiqué sur l'image.



02. La quantité à verser doit être supérieure au niveau minimum indiqué, comme le montre l'image suivante.



03. Resserrez le **bouchon** du réservoir comme indiqué sur l'image.

11. VÉRIFICATIONS DE LA TRONÇONNEUSE



Attention ! Lisez attentivement toutes les instructions.

VÉRIFICATION DU PIGNON DE CHÂÎNE

01. Éteignez la tronçonneuse, retirez la batterie.

02. Retirez le couvercle du pignon de chaîne.

03. Retirez le guide-chaîne et la chaîne.

04. Pour vérifier les marques d'usure du pignon, utilisez une règle graduée.

05. Si les marques d'usure sont plus profondes que $a = 0,5 \text{ mm}$: n'utilisez pas la tronçonneuse et contactez le service technique. Le pignon de chaîne doit être remplacé.

VÉRIFICATION DU GUIDE-CHÂÎNE

01. Éteignez la tronçonneuse et **retirez la batterie**.

02. Retirez la **chaîne** et le **guide-chaîne**.

03. Mesurez la **profondeur de la rainure de la lame** à l'aide de l'échelle du calibre.

04. Remplacez la lame si l'une des conditions suivantes est remplie :

- La lame est endommagée.
- La rainure de la lame est pincée ou écrasée.

05. Si vous avez des doutes lors de la vérification ou du remplacement, contactez le service technique.

VÉRIFICATION DE LA LUBRIFICATION DE LA CHÂÎNE

01. Placez le guide-chaîne sur une surface propre et visible.

02. Allumez la tronçonneuse. L'huile de la chaîne doit s'écouler et être visible sur la surface. Si tel est le cas, la **lubrification de la chaîne fonctionne correctement**.

Si vous ne voyez pas d'huile :

03. Remplissez le réservoir d'huile de la chaîne.

04. Vérifiez à nouveau la **lubrification de la chaîne**.

05. Si l'huile n'apparaît toujours pas à la surface, **n'utilisez pas la tronçonneuse** et contactez le **service technique**, car cela signifie que la **lubrification de la chaîne est défectueuse**.

VÉRIFICATION DU DÉMARRAGE

01. Il est recommandé que personne ne s'approche à moins de 50 m pendant la vérification. Des objets peuvent être projetés dans toutes les directions.

02. Insérez la batterie dans la prise d'alimentation de l'outil électrique.

03. Allumez/éteignez l'outil

- Appuyez sur le bouton d'alimentation et relâchez-le lorsque vous entendez un long bip suivi de deux bips courts.

- Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée tout en tenant la poignée. Appuyez ensuite sur le bouton de déverrouillage avec le pouce, sans relâcher la gâchette.

- Vous pouvez régler la vitesse en appuyant plus ou moins fort sur la gâchette.

COUPE

En cas d'impact lié au rebond, la tronçonneuse peut se déplacer brusquement vers l'opérateur, avec un risque de perte de contrôle. Pour réduire ce danger, suivez les instructions suivantes :

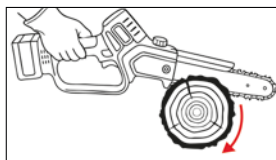
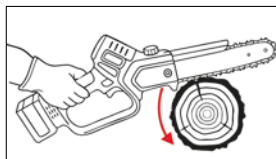
01. Effectuez toujours les coupes avec la chaîne tournant à vitesse maximale.

02. Évitez de couper avec la pointe supérieure du guide-chaîne, car c'est la zone la plus susceptible de provoquer un rebond.

03. Ne commencez à couper que lorsque la chaîne tourne à grande vitesse et **maintenez la lame en position verticale et stable.**

04. Appuyez fermement la butée contre le bois et utilisez-la comme point d'appui pour contrôler l'avance de la coupe.

05. Entrez progressivement en contact avec le matériau en utilisant toute la largeur de la lame, en réajustant la position de la butée si nécessaire.



06. Une fois la coupe terminée, maintenez fermement le poids de la tronçonneuse pour éviter les mouvements brusques ou les chutes incontrôlées de l'appareil.

ÉLAGAGE

01. Appuyez la tronçonneuse sur le tronc de manière stable.

02. Avec la chaîne tournant à vitesse maximale, soulevez le guide-chaîne et appuyez-le doucement contre la branche.

03. Coupez la branche à l'aide de la partie supérieure de la lame.

04. Si la branche est soumise à une tension, procédez comme suit :

- **Évaluez la branche et la direction de la tension :**

Observez dans quelle direction la branche se courbe ou se plie.

Déterminez les mouvements possibles lorsque la tension est relâchée.

- **Éloignez-vous de la trajectoire de la branche :**

Placez-vous sur le côté, jamais sous ou directement devant la branche.

Assurez-vous que personne d'autre ne se trouve dans la zone de danger.

- **Effectuer des coupes partielles ou libératrices :**

Si vous devez couper, faites-le par petites sections, en commençant par la partie qui supporte le moins de tension.

Cela permet de réduire progressivement la force accumulée dans la branche.

- **Contrôler le mouvement final de la branche :**

Une fois la tension réduite, procédez à la coupe ou déplacez la branche lentement.

Assurez-vous que le mouvement est prévisible et sûr, en évitant qu'elle ne rebondisse ou ne tombe de manière inattendue.

ABATTAGE

Planification de la direction de chute de l'arbre et de la voie d'évacuation :

01. Déterminez la direction de chute de l'arbre en vous assurant que la zone de chute est complètement dégagée.

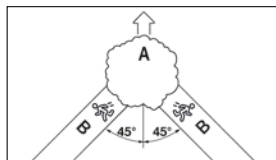
02. Lors de la planification de la voie d'évacuation (B), tenez compte des recommandations suivantes :

La voie d'évacuation doit former un **angle de 45°** par rapport à la **direction de chute (A)**.

Assurez-vous qu'aucun **obstacle n'obstrue** la voie d'évacuation.

Gardez à tout moment un **œil sur la cime de l'arbre**.

Si la voie d'évacuation se trouve sur une **pente**, elle doit être **parallèle au sens de celle-ci**.



Préparation de la zone de travail au pied de l'arbre :

01. Retirez tous les obstacles de la zone de travail autour du pied de l'arbre.

02. Nettoyez la végétation et tout élément lâche susceptible d'entraver le mouvement.

03. Si l'arbre présente **des racines de contrefort importantes et solides**, effectuez d'abord une **coupe verticale**, suivie d'une **coupe horizontale**, et retirez la partie coupée avant de poursuivre le travail.



12. NETTOYAGE

NETTOYAGE DE LA SCIE

01. Éteignez la tronçonneuse et retirez la batterie.

02. Nettoyez la surface extérieure à l'aide d'un chiffon humide ou d'un **solvant pour résine**.

03. Retirez le couvercle du pignon de chaîne.

04. Nettoyez soigneusement la zone autour du pignon à l'aide d'un chiffon humide ou d'un solvant afin d'éliminer les résidus de résine ou les saletés accumulées.

05. Éliminez tout résidu ou corps étranger du compartiment de la batterie et nettoyez-le avec un chiffon humide.

06. Nettoyez les contacts électriques du

compartiment de la batterie à l'aide d'une brosse douce, en veillant à ne pas les endommager.

07. Remettez correctement en place le couvercle du pignon de chaîne.

NETTOYAGE DU GUIDE-CHAÎNE ET DE LA CHAÎNE

01. Éteignez la tronçonneuse et retirez la batterie. Démontez le guide-chaîne et la chaîne.

02. Nettoyez le port d'huile, l'orifice d'entrée d'huile et la rainure de la lame à l'aide d'une brosse douce ou d'un **solvant pour résine**.

03. Nettoyez la chaîne à l'aide d'une brosse douce ou d'un solvant pour résine afin d'éliminer les résidus de saleté et d'huile durcie.

04. Remontez le guide-chaîne et la chaîne en suivant les instructions du manuel.

13. ENTRETIEN

ENTRETIEN DU PIGNON DE CHAÎNE

01. L'utilisateur ne peut pas effectuer l'entretien du pignon de chaîne.

02. Si le pignon de chaîne est défectueux ou endommagé : n'utilisez pas la tronçonneuse et contactez le service technique de Desa.

ÉBARBAGE DU GUIDE-CHAÎNE

Au fil de l'utilisation, des bavures peuvent **se former** sur le **bord extérieur du guide-chaîne**.

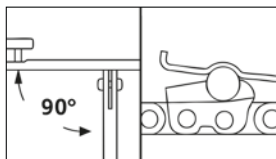
Éliminez les bavures à l'aide d'une lime plate ou d'un **outil spécifique pour l'entretien du guide-chaîne et remplacez le guide-chaîne par un neuf**.

Si vous avez **des doutes sur la procédure** ou l'état du **guide-chaîne**, contactez le **service technique agréé**.

AFFÛTAGE DE LA CHAÎNE DE LA TRONÇONNEUSE

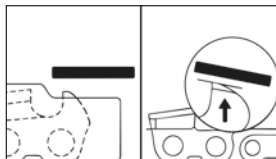
Aiguiser correctement une chaîne de tronçonneuse **nécessite de l'expérience et de la pratique**.

Il est recommandé **de suivre attentivement les instructions indiquées** ci-dessous pour affûter la chaîne de manière sûre et efficace.



Limez chaque lame à l'aide d'une lime ronde, en prêtant attention aux points suivants :

01. La lime ronde doit correspondre au pas de la chaîne.
02. Limez de l'intérieur vers l'extérieur de la lame.
03. Maintenez la lime à un angle de 90 degrés par rapport à la lame.
04. Conservez l'angle d'affûtage recommandé.
05. Limez les calibres de profondeur avec une lime plate jusqu'à ce qu'ils soient à niveau à l'aide d'un calibre de limage.
06. Assurez-vous que le calibre de limage correspond au pas de la chaîne.
07. Si vous avez des doutes pendant la procédure, contactez le service technique.



14. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

INTRODUCTION

Ce chapitre reprend les précautions générales de sécurité préétablies spécifiées dans la norme CEI 60745 pour les outils électriques à moteur portatifs.



Attention ! Lisez toutes les mises en garde et instructions de sécurité. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner des chocs électriques, des incendies ou d'autres blessures graves. Conservez tous les avertissements et instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

Les termes « outil électrique » utilisés dans les avertissements fait référence à votre outil électrique à courant (avec fil) ou à votre outil électrique à batterie (sans fil).

SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL

Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée.

Un espace encombré ou mal éclairé augmente le risque d'accident.

N'utilisez pas d'outils électriques dans des environnements explosifs.

Évitez de travailler à proximité de liquides, gaz ou poussières inflammables, car les outils peuvent produire des étincelles susceptibles de provoquer des incendies ou des explosions.

Tenez les enfants et les passants à l'écart lorsque vous utilisez l'outil afin d'éviter tout accident.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Utilisez des prises compatibles.
- Les prises de l'outil doivent correspondre à la prise de courant.
- Ne modifiez en aucun cas la prise.
- N'utilisez pas d'adaptateurs sur les outils avec prise de terre.
- L'utilisation de fiches et de prises appropriées réduit le risque d'électrocution.
- Évitez tout contact avec des surfaces mises à la terre.
- Ne touchez pas les tuyaux, les radiateurs, les poêles ou les réfrigérateurs lorsque vous utilisez l'outil.
- Le contact avec des surfaces mises à la terre augmente le risque d'électrocution.
- Protégez l'outil de l'humidité.
- N'exposez pas l'outil à la pluie ou à des environnements humides.
- La pénétration d'eau dans l'outil augmente le risque d'électrocution.
- Prenez soin du cordon d'alimentation.
- N'utilisez pas le cordon pour transporter, suspendre, tirer ou débrancher l'outil.
- Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles.
- Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
- Utilisation de rallonges à l'extérieur.
- Utilisez toujours une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur lorsque vous travaillez à l'extérieur.

- Cela permet de réduire le risque d'électrocution.
- Travail dans des endroits humides.
- S'il est inévitable d'utiliser l'outil dans un environnement humide, branchez-le à une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel (RCD).
- Le RCD réduit considérablement le risque d'électrocution.
- À propos du raccordement des systèmes d'extraction de poussière. Si des dispositifs d'extraction et de collecte de poussière sont fournis, veillez à les raccorder et à les utiliser correctement. Cela permet de minimiser les risques liés à la poussière.
- Ne vous fiez pas trop à votre expérience. La familiarité avec l'outil ne remplace pas le respect des principes de sécurité. Une négligence, même brève, peut causer des blessures graves en quelques secondes.

SÉCURITÉ DES PERSONNES

- Restez vigilant et concentré.
- Observez toujours ce que vous faites et faites preuve de bon sens.
- N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.
- Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI).
- Protégez toujours vos yeux avec des lunettes de protection individuelles.
- En fonction de la tâche à accomplir, portez un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque et une protection auditive afin de réduire les risques d'accident.
- Évitez toute mise en marche involontaire.
- Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à l'alimentation électrique ou au bloc-batterie et avant de le soulever ou de le transporter.
- Transporter l'outil avec le doigt sur l'interrupteur ou l'activer accidentellement peut provoquer des accidents graves.
- Retirez toutes les clés de réglage.
- Avant de mettre l'outil en marche, retirez toute clé ou clé à molette placée sur des pièces mobiles.
- Les outils laissés en contact avec des pièces en rotation peuvent causer des blessures graves.
- Maintenez une bonne posture. Ne vous étirez pas trop.
- Gardez votre équilibre et une posture adéquate afin de mieux contrôler l'outil en cas de situations imprévues.
- Portez des vêtements adaptés. Évitez les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs à proximité des pièces mobiles. Cela réduit le risque qu'ils se coincent dans les pièces rotatives.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- Ne forcez pas l'outil. Utilisez toujours l'outil adapté à la tâche à accomplir.
- L'outil approprié effectue le travail de manière plus efficace et plus sûre, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- Vérifiez l'interrupteur. N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne fonctionne pas correctement pour l'allumer ou l'éteindre. Un outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé avant d'être utilisé. Débranchez l'alimentation avant d'effectuer des réglages ou des modifications.
- Débranchez la fiche secteur ou, si possible, retirez la batterie avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger l'outil.
- Ces mesures permettent d'éviter tout démarrage accidentel de l'outil.
- Gardez les outils électriques hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas des personnes inexpérimentées ou qui ne connaissent pas ces instructions les utiliser. Les outils électriques peuvent être dangereux entre des mains inexpérimentées.

15. CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA TRONÇONNEUSE

• Évitez tout contact avec la chaîne :

Lorsque la tronçonneuse est en marche, veillez à ce que la chaîne ne touche aucun objet.

Toute distraction peut entraîner l'enchevêtrement de vos vêtements ou de votre corps dans la chaîne, ce qui provoquerait de graves blessures.

• Tenez correctement la tronçonneuse :

Main droite sur la poignée arrière et main gauche sur la poignée avant.

Ne tenez jamais la tronçonneuse à l'envers, cela augmente le risque d'accident.

- **Prise sûre et isolée :**

Tenez la tronçonneuse uniquement par les surfaces de préhension isolées.

La chaîne peut toucher des câbles électriques cachés, ce qui pourrait provoquer des chocs électriques.

- **Équipement de protection :**

Portez des lunettes de sécurité et une protection auditive.

Équipement supplémentaire recommandé : casque, gants, pantalon et chaussures de protection.

Des vêtements adaptés réduisent le risque de blessures dus à des éclats ou au contact avec la chaîne.

- **Évitez de couper depuis un arbre :**

Couper depuis un arbre augmente considérablement le risque d'accident.

- **Gardez votre équilibre :**

N'utilisez la tronçonneuse que sur des surfaces fermes, stables et planes.

Les surfaces glissantes ou instables (escaliers, troncs irréguliers) peuvent entraîner une perte de contrôle.

- **Attention aux branches sous tension :**

Les branches tendues peuvent produire un effet ressort lors de la coupe, ce qui heurterait l'opérateur ou rendrait la tronçonneuse incontrôlable.

Faites attention aux buissons et aux jeunes arbres.

Le bois plus fin peut se coincer dans la chaîne et être projeté vers l'utilisateur, provoquerait des chocs ou une perte d'équilibre.

- **Transport et stockage en toute sécurité :**

Tenez la tronçonneuse par la poignée avant, éteinte et loin du corps.

Utilisez toujours la mallette pour la transporter ou la ranger.

- **Bon entretien de la chaîne :**

Suivez les instructions pour lubrifier, tendre et changer les accessoires.

Une chaîne mal ajustée ou mal lubrifiée peut se rompre ou provoquer un rebond.

- **Poignées propres et sèches:**

Veillez à ce que les poignées soient exemptes d'huile, de graisse et de saleté.

Des poignées glissantes augmentent le risque de perte de contrôle.

- **Utilisation réservée au bois :**

La tronçonneuse doit être utilisée uniquement pour couper du bois.

Ne coupez pas de plastique, de maçonnerie ou d'autres matériaux que le bois ; cela pourrait entraîner des situations dangereuses.

16. CAUSES ET PRÉVENTION DES REBONDS VERS L'OPÉRATEUR

- Un rebond peut se produire lorsque la pointe de la lame touche un objet ou lorsque la chaîne se coince dans le bois.

- Le contact avec la pointe peut provoquer une réaction inverse, soulevant et renvoyant le guide-chaîne vers l'opérateur.

- Un pincement de la chaîne dans la partie supérieure de la lame peut faire rapidement rebondir la scie vers l'opérateur.

- La perte de contrôle de la tronçonneuse peut causer des blessures graves.

- Ne vous fiez pas uniquement aux dispositifs de sécurité intégrés.

- Prenez des mesures préventives pour éviter les accidents pendant la coupe.

- Les impacts par rebond sont le résultat d'une mauvaise utilisation ou de procédures incorrectes et peuvent être évités.

- Maintenez une prise ferme avec les deux mains, les pouces et les doigts autour des poignées, en positionnant le corps et les bras de manière à résister aux forces de rebond.

- Ne lâchez pas la tronçonneuse.

- Ne vous étirez pas trop et ne coupez pas au-dessus de la hauteur des épaules.

- N'utilisez que des guides-chaînes et des chaînes de rechange spécifiés par le fabricant.

- Suivez les instructions d'affûtage et d'entretien de la chaîne.

- Une réduction excessive de la hauteur du calibre de profondeur peut augmenter le risque de choc par rebond.

17. ASPECTS LIÉS À LA SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS POUR LES LIEUX DE TRAVAIL

- Maintenir la zone de travail propre et dégagée.
- Ne pas utiliser l'outil dans des environnements explosifs, inflammables ou humides.
- Tenir les enfants et les personnes étrangères à l'écart pendant l'utilisation afin d'éviter tout accident ou blessure.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Le **connecteur de la batterie** des tronçonneuses électriques doit correspondre à la **prise de la batterie**. N'essayez pas de modifier ou d'adapter la prise ou la fiche de quelque manière que ce soit.
- N'exposez pas les tronçonneuses électriques à la **pluie ou à des environnements humides**, car le contact avec de l'eau ou d'autres liquides peut augmenter le **risque d'électrocution** ou endommager les composants électriques.
- Ne maltraitez pas les **câbles électriques**. N'utilisez pas les câbles d'alimentation pour **soulever, traîner les tronçonneuses électriques ou retirer la fiche**. Tenez l'outil à l'écart de **toutes sources de chaleur, d'huile, de bords tranchants ou de pièces en mouvement**. N'utilisez pas les chargeurs si les **câbles ou la fiche sont endommagés**. Les câbles endommagés ou emmêlés **augmentent le risque d'électrocution**.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ LIÉE A LA PERSONNE

- Soyez **prudent** lorsque vous utilisez la tronçonneuse. Ne l'utilisez pas si vous êtes **fatigué(e), sous l'effet de médicaments ou d'alcool**. Pendant l'utilisation, un manque de concentration ou des distractions peuvent causer **de graves blessures**.
- Avant d'utiliser l'appareil, retirez toutes les **clés ou outils réglables**. Les outils laissés sur les pièces rotatives peuvent causer **des blessures corporelles**.
- Pendant l'utilisation de l'outil, ne tendez pas trop les mains ; gardez-les éloignées des zones de coupe. Lors de la taille, **ne placez en aucun cas vos mains sous le matériau**. Assurez-vous qu'**aucun objet ou surface situé(e) sous les zones de coupe ne puisse être endommagé par les lames**. Faites attention à votre **équilibre corporel et à la position de vos pieds** afin de mieux contrôler la tronçonneuse électrique et de réduire le risque d'accident.
- Habillez-vous de manière appropriée ; ne portez pas de vêtements amples ni d'accessoires,

et gardez **vos cheveux, vos vêtements et vos manches à l'écart des pièces mobiles**. Les vêtements amples, les accessoires ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.

18. SERVICE CLIENTS

Si vous avez des questions pendant l'utilisation, contactez-nous au (+34) 977 608 406.

Nos professionnels qualifiés sont à votre disposition pour répondre à vos questions. Les techniciens qualifiés utilisent des pièces de rechange d'origine pour l'entretien des sécateurs électriques, ce qui contribue à maintenir les performances et la sécurité de l'outil.

19. DÉCLARATION DU FABRICANT

La société se réserve le droit d'apporter des améliorations techniques aux produits décrits dans ce manuel. En cas de modifications, nous vous remercions de votre compréhension. En cas de différences entre les images ou les textes du manuel et les objets réels, ce sont les objets réels qui prévalent.

Contents

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS 52

2. SYMBOLS 52

3. PARTS OF THE PRODUCT 52

4. SAFETY PRECAUTIONS 53

INTENDED USE 53

USER REQUIREMENTS 53

CLOTHING AND EQUIPMENT 53

5. WORK AREA AND ENVIRONMENT 54

CHAINSAW 54

SAFETY CONDITIONS FOR THE CHAINSAW 54

SAFETY CONDITIONS FOR THE GUIDE BAR 54

SAFETY CONDITIONS FOR THE CHAINSAW CHAIN 54

6. WORKING WITH THE CHAINSAW 54

SAWING 54

DELIMBING 55

FELLING 55

7. REACTIVE FORCES 55

KICKBACK 55

PULL 55

RECOIL 56

8. CLEANING, MAINTENANCE AND REPAIRS 56

9. PREPARING THE SAW FOR OPERATION 56

10. ASSEMBLING THE SAW 57

ASSEMBLING THE GUIDE BAR AND CHAIN 57

TENSIONING THE CHAINSAW CHAIN 57

FILLING THE CHAIN OIL RESERVOIR 58

11. CHECKS TO PERFORM ON THE CHAINSAW 58

CHECKING THE CHAIN SPROCKET 58

CHECKING THE GUIDE BAR 58

CHECKING THE CHAIN LUBRICATION 58

CHECKING THE IGNITION 58

CUTTING 58

DELIMBING 59

FELLING 59

12. CLEANING 59

CLEANING THE SAW 59

CLEANING THE GUIDE BAR AND CHAIN 60

13. MAINTENANCE 60

MAINTAINING THE CHAIN SPROCKET 60

DEBURRING THE GUIDE BAR 60

SHARPENING THE CHAINSAW CHAIN 60

14. GENERAL SAFETY WARNINGS FOR POWER TOOLS 60

INTRODUCTION 60

SAFETY IN THE WORK AREA 61

ELECTRICAL SAFETY 61

PERSONAL SAFETY 61

USE AND CARE OF POWER TOOLS 62

**15. SAFETY WARNINGS
FOR THE CHAINSAW 62**

**16. CAUSES AND PREVENTION
OF KICKBACK BY THE OPERATOR 63**

17. SAFETY PRECAUTIONS 63

INSTRUCTIONS FOR THE WORKPLACE 63

ELECTRICAL SAFETY INSTRUCTIONS 63

PERSONAL SAFETY INSTRUCTIONS 63

18. CUSTOMER SERVICE 64




19. MANUFACTURER'S DECLARATION 64

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical specifications	
Model	BladeSaw 6"
Maximum voltage	21 V
Nominal voltage	18 V
Power	600 W
Chain speed	7.8 m/s
Cutting capacity	180 mm
Drive sprocket	7
Chainsaw guide bar	6"
Guide bar thickness	3.3 mm
Chainsaw chain	1/4"
Motor revolution speed	5,300 rpm
Chain lubrication	Oil pump self-lubricating
Battery type	Lithium-ion battery 21 V/4 Ah
Charging voltage	220-230V
Battery operating time	60 minutes
Charging time	120 minutes
Weight (without battery)	1.10 Kg
Weight (with battery)	1.55 kg

2. SYMBOLS

These symbols indicate hazards that could cause serious injury or death. Serious injury and damage to property can be avoided by adopting the measures indicated.

-  You must read, understand and observe the operating instructions.
-  Unplug the tool's cable if it is damaged or cut.
-  Wear safety goggles.
-  Wear ear defenders.
-  Direction of chain rotation.
-  Do not dispose of the product with household waste.
-  Protect the battery from heat and fire.
-  Do not expose to rain.
-  Warning/danger.
-  Wear protective clothing.



Non-slip footwear.



Chain oil reservoir.



Observe the safety warnings about kickback and take the necessary precautions.



Protect the battery from rain and moisture; do not immerse it in liquids.

3. PARTS OF THE PRODUCT

ELECTRIC CHAINSAW DIAGRAM BLADESAW 6" (CODE 32001940)

- 01 Lithium-ion battery
02. ON/OFF button
03. Hand guard
04. Trigger
05. Unlock button
06. Chain tension mechanism
07. Tightening screw
08. Chain
09. Guide bar
10. Chain guard
11. Oil reservoir cap
12. Multi-material handle
13. Battery indicator display
14. Battery release button
15. Spare chain for 6"
16. Maintenance kit
17. Charger for three batteries
18. Sharpener



4. SAFETY PRECAUTIONS

The chainsaw is designed for cutting wood, delimiting and felling small-diameter trees, and for maintaining garden trees.

INTENDED USE

Batteries and chargers not specifically designed for this electric chainsaw may cause a fire or explosion. This can result in serious injuries or fatalities and damage to property.

Improper use of the saw, battery or charger may result in serious injuries and fatalities, as well as damage to equipment or property.

USER REQUIREMENTS



Warning: Persons who are not properly trained or who do not understand the risks associated with using the chainsaw, battery or charger may suffer serious or even fatal injuries.

Read this Instruction Manual carefully, ensure you understand its contents and keep it in a safe place for future reference.

Ensure that the operator meets the following requirements:

01. They possess the physical, sensory and mental capacities necessary to operate the chainsaw, battery and charger safely. If not, they should only use the tool under proper and adequate supervision.

02. They are of legal age.

03. They have received adequate training or instruction from an authorised dealer or specialist before using the chainsaw and its accessories for the first time.

04. They are not under the influence of alcohol, medication or drugs.

CLOTHING AND EQUIPMENT



Risks and personal safety measures.

01. Loose fitting clothes, accessories or hair can get caught in the chainsaw during use, causing serious injury or damage to property.

- Keep your hair tied back and avoid loose clothing.

02. While cutting, flying debris may be created by the chainsaw that can cause serious injury.

- Always wear **protective goggles**.
- The additional use of a **face mask** is recommended to prevent dust inhalation.
- Wear a **shirt or long-sleeved T-shirt**.

03. Falling objects can cause head injuries.

- Wear an officially approved **safety helmet**.

04. Inappropriate clothing can get caught on branches, wood or parts of the chainsaw.

- Wear **close-fitting clothes**.

• Remove scarves, necklaces, watches or other **loose jewellery**.

05. Contact with the moving chain can cause serious cuts.

- Wear **cut-resistant trousers** appropriate for the maximum chain speed.

06. During operation or maintenance, the operator may be cut by the wood or the chain.

- Wear **heavy-duty work gloves** made of durable materials.

07. Unsuitable footwear can cause slips or falls, increasing the risk of contact with the chain.

- Wear **cut-resistant boots** of the class corresponding to the chain speed.

5. WORK AREA AND ENVIRONMENT

CHAINSAW

Bystanders, children and animals are unaware of the risks associated with using a chainsaw and the dangers posed by flying debris.

- Keep all persons and animals away from the work area.

The chainsaw is not waterproof. Using it in the rain or in damp conditions may result in electric shock, causing serious injury to the user and damage to the equipment.

- Do not use the chainsaw in the rain or in very humid conditions.

The chainsaw's electric motor may generate sparks during operation. In areas with flammable gases, liquids or dust, these sparks can cause fires or

explosions, resulting in serious injury, death or damage to property.

- Do not use the chainsaw in flammable or explosive environments.

The chainsaw's electric motor may generate sparks during operation. In areas with flammable gases, liquids or dust, these sparks can cause fires or explosions, resulting in serious injury, death or damage to property.

- Do not use the chainsaw in flammable or explosive environments.

SAFETY CONDITIONS FOR THE CHAINSAW

Before using the chainsaw, make sure the following conditions are met:

- 01.** The saw has no visible damage.
- 02.** The saw is clean and dry.
- 03.** The chain guard is intact and in good condition.
- 04.** The chain trigger works correctly.
- 05.** All controls operate correctly and have not been modified.
- 06.** The chain lubrication system is working properly.
- 07.** The guide bar and chain are correctly installed.
- 08.** The chain has the **correct tension**.
- 09.** Only use **original accessories** designed for this chainsaw.
- 10.** All accessories are fitted correctly.
- 11.** The oil reservoir is **closed correctly**.
- 12.** Never insert objects into the openings of the chainsaw.



Caution! If the product does not meet safety requirements, components may malfunction or safety features may fail.

SAFETY CONDITIONS FOR THE GUIDE BAR

- 01.** The guide bar is free from damage or defects.
- 02.** The guide bar is not bent in any way.
- 03.** The edges of the guide bar are free of burrs.
- 04.** The guide bar groove is not crushed or pinched.



Caution! If the guide bar is not in a safe condition, it can no longer hold or guide the chainsaw chain properly. The rotating chainsaw chain may come off the

guide bar. This can result in serious injuries or fatalities.

SAFETY CONDITIONS FOR THE CHAINSAW CHAIN

- 01.** The chain is free from damage and defects.
- 02.** The chain has been sharpened according to the instructions provided.



Caution! Parts that are not in proper working order will not function correctly and safety features may fail.

6. OPERATING THE CHAINSAW

SAWING

Stay focused at all times.

Plan your work and remain calm.

Do not use the chainsaw in low light or reduced visibility conditions.

Avoid cutting above shoulder height.

Be aware of obstacles and uneven surfaces.

If you must work at height, use a boom lift or secure scaffolding.

The chain can cause serious cuts. Never touch the chain while it is in motion.

The chain heats up and expands during use. Lubricate the chain regularly.

Check the tension frequently and adjust it if it becomes loose. A chain that is too loose may come off or break.

If the chainsaw behaves unusually, stop work and consult a dealer or specialist service centre.

Wear suitable gloves and take regular breaks to rest. If you notice circulatory problems, consult your doctor.

The chain may generate sparks when striking solid objects. This can cause fires. Do not use the chainsaw in flammable environments.

The chain remains in motion for a few moments after the trigger is released. Wait until it has come to a complete stop before handling it.

DELIBMING

- If you remove branches from the bottom of a tree first, it **will no longer be firmly supported in the ground** and may move while cutting.
- Only cut large branches from the bottom **after the tree has been felled**.
- **Do not climb the trunk** while delimiting.

FELLING

User experience:

Inexperienced users cannot properly assess the risks of felling. If in doubt, **do not attempt to fell the tree yourself**.

Risk of falling trees and branches:

- Determine the direction of fall and ensure that the area is clear.
- Keep **bystanders, children and animals** at a minimum safe distance of 2.5 times the height of the tree.
- Observe the tree crown and those of the surrounding trees, and **stay out of reach of branches that may fall**.

Potential trunk rebound:

- Plan an **escape route to the side** behind the tree.
- Walk backwards along the escape route while watching the tree fall.
- **Do not retreat down slopes**.

Obstacles in the work area:

- Remove any obstacles from the work area and escape route to prevent tripping and/or falling.

Risk of chainsaw kickback:

- This can occur if the top tip of the chain makes contact with a hard wedge and stops abruptly.
- Use **aluminium or plastic felling wedges** to reduce this risk.

Hung up tree:

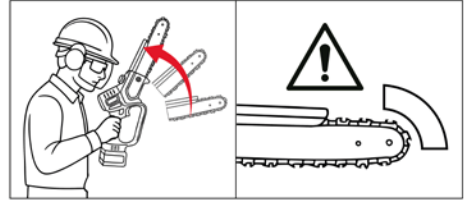
- If the tree does not fall completely to the ground or becomes trapped in another tree, **stop the operation**.
- Use a **winch or suitable vehicle** to lower the tree in a controlled manner.

7. REACTIVE FORCES

KICKBACK

Causes of kickback:

- 01.** The tip of the chain makes contact with a hard object and stops abruptly.
- 02.** The chain gets pinched in the tip of the guide bar.



Risk:

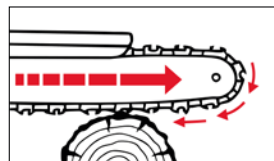
If kickback occurs, the chainsaw may be thrown up suddenly towards the operator.

Safety measures:

- Hold the chainsaw **firmly with both hands**.
- Operate the chainsaw **according to the instructions in this manual**.
- **Do not cut** with the upper quadrant of the guide bar tip.
- Always use a **sharp and correctly tensioned chain**.
- Use a **guide bar with a narrow radius tip**.
- Always cut **with the chain at full speed**.

PULL

The saw moves away from the operator when the lower part of the guide bar is used for cutting.



Caution! If the chain hits a hard object and becomes pinched suddenly, the chainsaw may shift violently towards the operator.

Hold the chainsaw firmly with both hands.

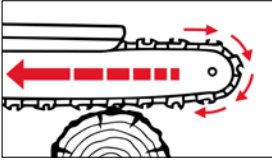
Use the chainsaw in accordance with the instructions in this manual.

Keep the guide bar straight while cutting.

Position the claw stop correctly.

Always cut with the chain running at full speed.

RECOIL



The chainsaw may move towards the operator when cutting with the **upper part of the guide bar**.

If the chain hits a hard object and becomes **pinched suddenly**, the saw may move abruptly towards the operator:

This can cause the operator to **lose control** and suffer **serious or even fatal injuries**.

- Hold the chainsaw firmly with both hands.
- Use the chainsaw in accordance with the instructions in this manual.
- Keep the guide bar straight while cutting.
- Position the claw stop correctly.
- Always cut with the chain running at full speed.

8. CLEANING, MAINTENANCE AND REPAIRS

Risk of accidental start:

The chainsaw may start accidentally if the battery remains connected while cleaning, maintaining or repairing the device.

- Always disconnect the chainsaw head.
- Remove the guide bar and chain before performing any tasks.

Risk of damage due to improper cleaning:

Aggressive products, pressure washers or sharp tools can damage the chainsaw, guide bar, chain, battery or charger:

- Clean all components according to the instructions in this manual.
- Incorrect cleaning can affect how components and safety features function.

Risk due to improper maintenance:

Incorrect maintenance can cause components or safety features to fail, which can result in serious injuries or fatalities.

- Do not attempt to repair or maintain the saw, battery or charger yourself.
- For maintenance or repair, always contact the **Desa Technical Support Service**.
- Only inspect and repair the guide bar and chain according to the instructions in this manual.

9. PREPARING THE SAW FOR OPERATION

Make sure to perform the following steps before using the chainsaw:

01. Check that the following components meet the proper safety conditions:

- Chainsaw
- Guide bar
- Chainsaw chain
- Battery
- Charger

02. Check the **battery**.

03. Fully charge the battery.

04. Clean the chainsaw.

05. Correctly assemble the **guide bar and chain**.

06. Adjust the **chain tension**.

07. Refill the **chain oil reservoir**.

08. Check that the controls are working **properly**.

09. Check that the chain lubrication system is

working correctly.

10. If you are unable to perform any of these steps, do not use the chainsaw and contact the **DESA Technical Support Service**.

10. ASSEMBLING THE SAW

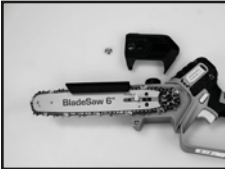


Caution! Read all the instructions carefully.

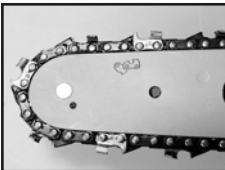
ASSEMBLING THE GUIDE BAR AND CHAIN



01. Switch off the chainsaw and **disconnect the battery**. Turn the nut anticlockwise with a spanner or socket wrench.



02. Loosen the nut and remove the **guide bar cover**, as shown in the image.



03. Place the **chain** in the groove of the guide bar, following the **cutting direction indicated by the drawing** shown on the chainsaw guide bar itself.



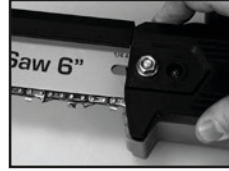
04. Insert the guide bar into its space in the guide bar mount. Note: The guide bar can be installed on either side.



05. Replace the **guide bar cover** and tighten the nut **by hand**. Do not tighten this nut completely yet.

Using a **screwdriver**,

adjust the tensioning mechanism to the correct position, ensuring that the chain remains in the groove of the guide bar while doing so, as shown in the image.



06. Use a **spanner or socket wrench** to tighten the nut completely to the body of the machine. **IMPORTANT:** The nut must be tightened securely. Installation is

now complete.

TENSIONING THE CHAINSAW CHAIN



01. The chain can stretch while operating the chainsaw. If necessary, adjust the **chain tension** according to the operating specifications. Switch off the chainsaw and **disconnect the battery**.

Using a **spanner or socket wrench**, turn the nut counterclockwise and loosen it. There is no need to remove the nut entirely.



02. Insert a **screwdriver** into the slot on the **tension roller**:

Turn it clockwise (symbol +) to **tighten the chain**.

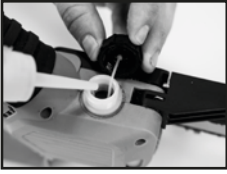
Turn it anticlockwise (symbol -) to **loosen the chain**, as shown in the image.



03. Check that the chain can **slide easily** along the guide bar groove.

When pulling the chain by hand with some force, **approximately half of the drive teeth should be visible from the guide bar groove**. Finally, **tighten the nut** fully, ensuring that it is securely fastened to the body of the machine. **full speed**.

FILLING THE CHAIN OIL RESERVOIR



01. Switch off the chainsaw and **disconnect the battery**. Unscrew the oil reservoir cap and add lubricating oil, as shown in the image.



02. The oil level in the reservoir should be kept higher than the indicated minimum, as shown in the image.



03. Replace and **tighten the cap** on the reservoir as shown in the image.

03. Measure the **depth of the guide bar groove** using the size scale.

04. Replace the guide bar in any of the following situations:

- The guide bar is damaged.
- The guide bar groove is pinched or crushed.

05. If you have any questions during these checks or when replacing a part, please contact technical support.

CHECKING THE CHAIN LUBRICATION SYSTEM

01. Place the guide bar on a clean, well-lit surface.

02. Start the chainsaw. You should see chain oil visibly emerge onto the surface. If this occurs, the **chain lubrication system is working correctly**.

If no oil is visible:

03. Refill the chain oil reservoir.

04. Check the **chain lubrication system again**.

05. If oil still does not appear on the surface, **do not use the chainsaw** and contact **technical support**, as the **chain lubrication system is faulty**.

CHECKING THE IGNITION

01. It is recommended that no one comes within 50 m during this check. Debris may fly in all directions.

02. Insert the battery into the power input terminal of the tool.

03. Switch the tool on and off

- Press the power button and release when you hear one long beep and two short beeps.

- Pull and hold the trigger while holding the hand grip. Then press the release button with your thumb, without releasing the trigger.

- You can adjust the speed by pulling the trigger either more or less.

CUTTING

If kickback occurs, the chainsaw may move suddenly towards the operator, with the accompanying risk of losing control. Follow these instructions to reduce that risk:

01. Always make cuts **with the chain running at full speed**.

02. **Avoid cutting with the upper tip of the guide bar**, as this is the area most likely to cause kickback.

11. CHECKS TO PERFORM ON THE CHAINSAW



Caution! Read all the instructions carefully.

CHECKING THE CHAIN SPROCKET

01. Switch off the chainsaw and remove the battery.

02. Remove the chain sprocket cover.

03. Remove the guide bar and chain.

04. Use a measuring ruler to check the wear marks on the sprocket.

05. If the wear marks are deeper than a = 0.5 mm: do not use the chainsaw and contact technical support. The chain sprocket must be replaced.

CHECKING THE GUIDE BAR

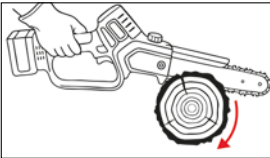
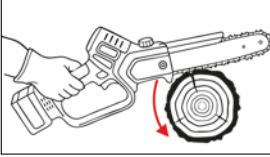
01. Switch off the chainsaw and **remove the battery**.

02. Remove the **chain** and the **guide bar**.

03. Only start cutting when the chain is rotating at high speed and **keep the guide bar in a vertical and stable position.**

04. **Firmly press the stop against the timber** and use it as a support point to control progress of the cut.

05. Make progressive contact with the material using the entire width of the blade, readjusting the position of the stop when necessary.



06. When finishing the cut, hold the weight of the chainsaw firmly to avoid sudden movements or uncontrolled falls of the equipment.

DELIBMING

01. Rest the chainsaw on the trunk in a stable position.

02. With the **chain running at full speed**, raise the guide bar and **press it gently against the branch.**

03. Cut the branch using the top of the guide bar.

04. If the branch is under **tension**, follow the procedure below:

- **Assess the branch and direction of tension:**

Observe where the branch curves or bends.

Anticipate any potential movement when the stress is released.

- **Move away from the branch's trajectory:**

Stand to one side, never directly under or in front of the branch.

Ensure that no one else is in the danger zone.

- **Make partial or release cuts:**

While cutting, do so in small sections, starting with the part that is under the least tension.

This will gradually reduce the accumulated force in the branch.

- **Control the final movement of the branch:**

Once the tension has been reduced, proceed to cut or move the branch slowly.

Ensure that the movement is predictable and safe, preventing it from bouncing or falling unexpectedly.

FELLING

Planning the tree's fall direction and escape route:

01. Determine the direction the tree will fall and ensure that the fall area is completely clear.

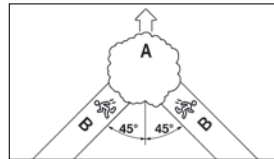
02. When planning the escape route (**B**), consider the following recommendations:

The escape route should be at a **45° angle** to the direction of fall (**A**).

Ensure that **there are no obstacles** in the escape route.

Maintain **visibility over the tree canopy** at all times.

If the escape route is on a **slope**, it should be **parallel to the direction of the slope.**



Preparing the work area at the base of the tree:

01. Remove all obstacles from the work area around the base of the tree.

02. Clear away vegetation and any loose items that could hinder movement.

03. If the tree has large, firm buttress roots, first make a **vertical cut** followed by a **horizontal cut**, and remove the resulting piece before continuing to work.



12. CLEANING

CLEANING THE SAW

01. Switch off the chainsaw and remove the battery.

02. Clean the outer surface with a damp cloth or using a **resin solvent**.

03. Remove the chain sprocket cover.

04. Carefully clean the area around the sprocket with a damp cloth or solvent to remove any resin residue or accumulated dirt.

05. Remove any residue or foreign objects from the battery compartment and clean it with a damp cloth.

06. Clean the electrical contacts in the battery compartment using a soft brush, taking care not to damage them.

07. Replace the chain sprocket cover correctly.

CLEANING THE GUIDE BAR AND CHAIN

01. Switch off the chainsaw and **remove the battery**. **Remove the guide bar and chain**.

02. Clean the oil port, the **oil inlet hole** and the **guide bar groove** using a **soft brush** or a **resin solvent**.

03. Clean the chain with a soft brush or resin solvent to remove dirt and encrusted oil.

04. Reassemble the guide bar and chain following the instructions in the manual.

13. MAINTENANCE

CHAIN SPROCKET MAINTENANCE

01. The user cannot perform maintenance on the chain sprocket.

02. If the chain sprocket is faulty or damaged: do not use the chainsaw and contact the Desa Technical Support Service.

DEBURRING THE GUIDE BAR

With use, **burrs may form** on the **outer edge of the guide bar**.

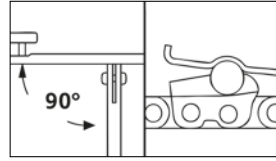
Remove burrs using a **flat file** or a **specific tool for guide bar maintenance** and **replace the guide bar with a new one**.

If you have any questions about the procedure or the condition of the guide bar, please contact the authorised technical support service.

SHARPENING THE CHAINSAW CHAIN

Sharpening a chainsaw chain correctly **requires experience and practice**.

Follow the **instructions below carefully** to sharpen the chain safely and effectively.



File each blade using a rounded file and pay attention to the following:

01. The rounded file must match the chain pitch.

02. File blades from the inside outwards.

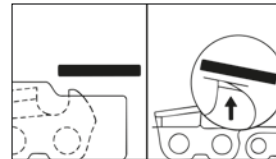
03. Hold the file at a 90° angle to the guide bar.

04. Maintain the recommended sharpening angle.

05. File the depth gauges with a flat file until they are level using a filing gauge.

06. Ensure that the filing gauge matches the chain pitch.

07. If you have any questions during the procedure, contact technical support.



14. GENERAL SAFETY

WARNINGS FOR POWER TOOLS

INTRODUCTION

This chapter reproduces the general safety precautions specified in the IEC 60745 standard for motor-driven hand-held power tools.



Caution! Read all the safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire or other serious injury. Keep all the warnings and instructions for future reference.

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

WORK AREA SAFETY

Keep the work area clean and well lit.

A cluttered or poorly lit area increases the risk of accidents.

Do not use power tools in explosive environments.

Avoid working near flammable liquids, gases or dust, as tools can generate sparks that may cause fires or explosions.

Keep children and bystanders away while using the tool to avoid potential accidents.

ELECTRICAL SAFETY

- Use compatible plugs.
 - The tool's plugs must match the power outlet.
 - Do not modify the plug under any circumstances.
 - Do not use adapters on grounded tools.
 - Using the correct plugs and sockets reduces the risk of electric shock.
 - Avoid contact with grounded surfaces.
 - Do not touch pipes, radiators, stoves or refrigerators while using the tool.
 - Contact with grounded surfaces increases the risk of electric shock.
 - Protect the tool from moisture.
 - Do not expose the tool to rain or damp environments.
 - Water entering the tool increases the risk of electric shock.
 - Take care of the power cord.
 - Do not use the cable to carry, hang, pull or disconnect the tool.
 - Keep the cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.
 - Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.
 - Use of extension cords outdoors.
 - Always use an extension cord suitable for outdoor use when working outdoors.
- This helps reduce the risk of electric shock.
 - Working in damp locations.
 - If using the tool in a damp environment is unavoidable, connect the tool to a supply protected by an RCD (residual current device).
 - The RCD significantly reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert and focused.
- Always watch what you are doing and use common sense.
- Do not use the tool if you are tired or under the influence of alcohol, drugs or medication.
- A moment of distraction can result in serious injury.
- Wear personal protective equipment (PPE).
- Always protect your eyes with personal protective eyewear.
- Depending on the task, wear a dust mask, non-slip safety footwear, a helmet and hearing protection to reduce the risk of accidents.
- Avoid accidental start-up.
- Ensure that the switch is in the off position before connecting the tool to the power supply or battery pack, and before lifting or transporting it.
- Transporting the tool with your finger on the switch or accidentally activating it can cause serious accidents.
- Remove all adjustment tools.
- Before switching on the tool, remove any spanners or wrenches that are placed on moving parts.
- Tools left in rotating parts can cause serious injury.
- Maintain a correct posture. Do not overreach.
- Maintain your balance and proper posture to have greater control of the tool in unexpected situations.
- Wear appropriate clothing. Avoid loose clothing, jewellery or long hair near moving parts. This reduces the risk of them getting caught in rotating parts.
- About the connection of dust extraction systems. If dust extraction and collection devices are provided, ensure they are

connected and used correctly. This helps to minimise dust-related risks.

- Do not rely too much on experience. Familiarity with the tool does not replace attention to safety principles. Even a brief lapse in attention can cause serious injury in seconds.

USE AND CARE OF POWER TOOLS

- Do not force the tool. Always use the right tool for the job.
- The correct tool performs the job more efficiently and safely, at the speed for which it was designed.
- Check the switch. Do not use the tool if the switch does not work properly to turn it on or off. A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired before use. Disconnect the power supply before making adjustments or changes.
- Remove the plug from the power source or, if possible, remove the battery pack before making adjustments, changing accessories or storing the tool.
- These measures prevent the tool from starting accidentally.
- Keep power tools out of the reach of children.
- Do not allow inexperienced persons or persons unfamiliar with these instructions to use them. Power tools can be dangerous in the hands of inexperienced users.

15. SAFETY WARNINGS FOR CHAINSAWS

- **Keep the chain clear of contact:**

When the chainsaw is in operation, ensure that the chain does not touch any objects.

Distraction can cause clothing or body parts to become entangled in the chain, resulting in serious injury.

- **Hold the chainsaw correctly:**

Right hand on the rear grip and left hand on the front grip.

Never hold the chainsaw upside down; this increases the risk of accidents.

- **Secure and insulated grip:**

Hold the chainsaw only by the insulated grip surfaces.

The chain may touch hidden electrical cables, which could cause electric shocks.

- **Protective equipment:**

Wear safety goggles and hearing protection.

Additional equipment is recommended: helmet, gloves, protective trousers and footwear.

Appropriate clothing reduces the risk of injury from splinters or contact with the chain.

- **Avoid cutting from a tree:**

Cutting while in a tree significantly increases the risk of accidents.

- **Maintain your balance:**

Only use the chainsaw on firm, stable and level surfaces.

Slippery or unstable surfaces (ladders, uneven logs) can cause loss of control.

- **Beware of branches under tension:**

Tensioned branches can produce a spring effect when cut, striking the operator or causing the chainsaw to lose control.

Be careful with bushes and young trees.

Thinner wood can catch the chain and be thrown towards the user, causing injury or loss of balance.

- **Safe transport and storage:**

Hold the chainsaw by the front grip, with the motor off and away from your body.

Always use the carry case when transporting or storing it.

- **Proper chain maintenance:**

Follow the instructions for lubricating, tensioning and changing accessories.

An incorrectly adjusted or lubricated chain may break or cause kickback.

- **Clean and dry grips:**

Keep hand grips free of oil, grease and dirt.

Slippery hand grips increase the risk of losing control.

- **Use for wood only:**

The chainsaw should only be used for cutting wood.

Do not cut plastic, masonry or other materials besides wood; doing so may cause dangerous situations.

16. CAUSES AND PREVENTION OF KICKBACK TOWARDS THE OPERATOR

- Kickback can occur when the tip of the guide bar touches an object or when the chain gets pinched inside the wood.
- Contact with the tip can cause a reverse reaction, lifting and recoiling the guide bar towards the operator.
- Pinching the chain at the top of the guide bar can cause the saw to move rapidly towards the operator.
- Losing control of the chainsaw can cause serious injury.
- Do not rely solely on built-in safety features.
- Take preventive measures to avoid accidents while cutting.
- Kickback injuries are the result of misuse or incorrect procedures and can be prevented.
- Maintain a firm grip with both hands, thumbs and fingers wrapped around the hand grips, positioning your body and arms to resist kickback forces.
- Do not let go of the chainsaw.
- Do not overreach or cut above shoulder height.
- Only use replacement guide bars and chains specified by the manufacturer.
- Follow the instructions for sharpening and maintaining the chain.
- Over-reduction of the depth gauge height may increase the risk of kickback.

17. SAFETY PRECAUTIONS

INSTRUCTIONS FOR THE WORKPLACE

- Keep the work area clean and free of obstacles.
- Do not use the tool in explosive, flammable or damp environments.
- Keep children and unauthorised persons away during use to avoid accidents or injuries.

ELECTRICAL SAFETY INSTRUCTIONS

- The **battery connector** on electric chainsaws must match the **battery socket**. Do not attempt to

modify or adapt the socket or plug in any way.

- Do not expose electric chainsaws to **rain or damp environments**, as contact with water or other liquids may increase the **risk of electric shock** or damage electrical components.
- Do not abuse the **power cords**. Do not use the power cord to **lift or drag electric chainsaws, or to pull out the plug**. Keep the tool away from **heat sources, oil, sharp edges and moving parts**. Do not use chargers if the **cables or plug are damaged**. Damaged or tangled cables **increase the risk of electric shock**.

PERSONAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Exercise **caution** when operating the chainsaw. Do not use it if you are **tired or under the influence of medication or alcohol**. During operation, a lack of concentration or distractions can cause **serious injury**.
- Before using the device, remove all **wrenches or adjustable tools**. Tools left on rotating parts can cause **personal injury**.
- When using the tool, do not overstretch your hands; keep them away from the cutting areas. When pruning, **do not under any circumstances place your hands** under the material being cut. Ensure that **no objects or surfaces under the cutting areas can be damaged by the blades**. Pay attention to your **body balance and foot position** to maintain better control of the electric chainsaw and reduce the risk of accidents.
- Dress appropriately; do not wear loose fitting clothes or accessories, and keep **your hair, clothing and sleeves away from moving parts**. Loose fitting clothes, accessories or long hair can get caught in moving parts.

18. CUSTOMER SERVICE

If you have any questions during use, please contact us on (+34) 977 608 406.

We have trained professionals ready to answer your questions. Qualified technicians use original spare parts for the maintenance of electric pruning shears, which helps to maintain tool performance and safety.

19. MANUFACTURER'S DECLARATION

The company reserves the right to make technical improvements to the products described in this manual. We appreciate your understanding if changes are made. In the event of any differences between the images or text in the manual and the actual items, that which is shown on the actual items will take precedence.

Indice

1. SPECIFICHE TECNICHE 68

2. SIMBOLI 68

3. PARTI DEL PRODOTTO 68

4. PRECAUZIONI DI SICUREZZA 69

USO PREVISTO 69

REQUISITI RELATIVI ALL'UTENTE 69

ABBIGLIAMENTO E ATTREZZATURE 69

5. AREA E AMBIENTE DI LAVORO 69

MOTOSEGA 69

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA MOTOSEGA 70

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA BARRA 70

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA 70

6. LAVORARE CON LA MOTOSEGA 70

TAGLIO 70

SRAMATURA 71

ABBATTIMENTO 71

7. FORZE REATTIVE 71

CONTRACCOLPO 71

STRAPPO 72

CONTRACCOLPO 72

8. PULIZIA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONI 72

9. PREPARAZIONE DELLA SEGA PER L'USO 73

10. MONTAGGIO DELLA SEGA 73

MONTAGGIO DELLA BARRA E DELLA CATENA 73

TENSIONAMENTO DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA 73

RABBOCCO DELL'OLIO DELLA CATENA 74

11. VERIFICHE DELLA MOTOSEGA 74

VERIFICA DEL PIGNONE DELLA CATENA 74

VERIFICA DELLA BARRA 74

VERIFICA DELLA LUBRIFICAZIONE DELLA CATENA 74

VERIFICA DELL'ACCENSIONE 75

TAGLIO 75

SRAMATURA 75

ABBATTIMENTO 75

12. PULIZIA 76

PULIZIA DELLA SEGA 76

MONTAGGIO DELLA BARRA E DELLA CATENA 76

13. MANUTENZIONE 76

MANUTENZIONE DEL PIGNONE DELLA CATENA 76

SBAVATURA DELLA BARRA 76

AFFILATURA DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA 76

14. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI APPARECCHI ELETTRICI 77

INTRODUZIONE 77

SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO 77

SICUREZZA ELETTRICA 77

SICUREZZA PER LE PERSONE 78

USO E CURA DEGLI APPARECCHI ELETTRICI 78

**15. AVVERTENZE DI SICUREZZA
PER LA MOTOSEGA 78**

**16. CAUSE E PREVENZIONE DEGLI URTI
DA CONTRACCOLPO DA PARTE
DELL'OPERATORE 79**

17. ASPETTI DI SICUREZZA 80

ISTRUZIONI PER I LUOGHI DI LAVORO 80

ISTRUZIONI DI SICUREZZA ELETTRICA 80

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PERSONALE 80

18. SERVIZIO CLIENTI 80

19. DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE 80

1. SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche tecniche	
Modello	BladeSaw 6"
Tensione massima	21 V
Tensione nominale	18 V
Potenza	600 W
Velocità della catena	7,8 m/s
Capacità di taglio	180 mm
Pignone della trasmissione	7
Lama da motosega	6"
Spessore della sega	3,3 mm
Catena per motosega	1/4"
Velocità di rotazione del motore	5.300 rpm
Lubrificazione della catena	Pompa dell'olio autolubrificante
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio da 21 V/4 Ah
Tensione di carica	220-230V
Tempo di esercizio per batteria	60 minuti
Tempo di ricarica	120 minuti
Peso (senza batteria)	1,10 Kg
Peso (con batteria)	1,55 kg

2. SIMBOLI

Questi simboli indicano pericoli che possono causare lesioni gravi o morte. Le lesioni gravi e i danni alle cose possono essere evitati adottando le misure appropriate.



È necessario leggere, comprendere e rispettare le istruzioni per l'uso.



Scollare il cavo dell'apparecchio se è danneggiato o tagliato.



Indossare occhiali di sicurezza.



Usare cuffie per le orecchie.



Senso di rotazione della catena.



Non smaltire il prodotto tra i rifiuti domestici.



Proteggere la batteria dal calore e dal fuoco.



Non esporre alla pioggia.



Avvertenza/pericolo.



Indossare indumenti protettivi.



Calzature antiscivolo.



Serbatoio dell'olio della catena.



Osservare le avvertenze di sicurezza sui contraccolpi e prendere le necessarie precauzioni.

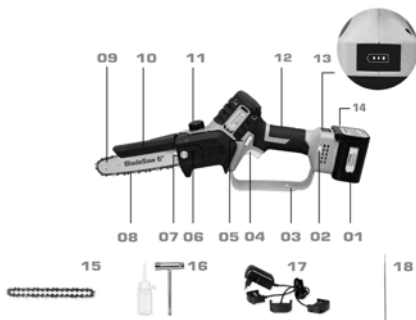


Proteggere la batteria dalla pioggia e dall'umidità; non immergerla in liquidi.

3. PARTI DEL PRODOTTO

SCHEMA MOTOSEGA ELETTRICA BLADESAW 6" (COD. 32001940)

- 01 Batteria agli ioni di litio
02. Pulsante ON/OFF
03. Protezione per le mani
04. Grilletto
05. Pulsante di sblocco
06. Meccanismo di tensionamento della catena
07. Vite di serraggio
08. Catena
09. Lama
10. Protezione della catena
11. Tappo del serbatoio dell'olio
12. Maniglia multimateriale
13. Display indicatore della batteria
14. Pulsante di disaccoppiamento della batteria
15. Catena di ricambio per 6"
16. Kit di manutenzione
17. Caricatore per tre batterie
18. Affilatrice



4. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

La motosega è progettata per il taglio della legna, la sramatura e l'abbattimento di alberi di piccolo diametro e per la manutenzione degli alberi da giardino.

USO PREVISTO

Batterie e caricabatterie non specificamente progettati per questa motosega elettrica possono causare incendi o esplosioni. Questo può portare a lesioni gravi o mortali e a danni materiali.

L'uso improprio della sega, della batteria o del caricabatterie può provocare lesioni gravi o mortali o danni alle apparecchiature o alle cose.

REQUISITI RELATIVI ALL'UTENTE



Attenzione: Le persone non adeguatamente istruite o che non comprendono i rischi associati all'uso della motosega, della batteria o del caricabatterie potrebbero subire lesioni gravi o mortali.

Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni, accertarsi di averne compreso il contenuto e conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni.

Assicurarsi che l'operatore soddisfi i seguenti requisiti:

01. Possiede le capacità fisiche, sensoriali e mentali necessarie per utilizzare in sicurezza la motosega, la batteria e il caricabatterie. In caso contrario, l'attrezzatura può essere utilizzata solo sotto la supervisione di una persona responsabile.

02. È maggiorenne.

03. Prima di utilizzare per la prima volta la motosega e i suoi accessori, ha ricevuto un'adeguata formazione o istruzioni da un rivenditore autorizzato o da uno specialista.

04. Non sotto l'influenza di alcol, farmaci o droghe.

ABBIGLIAMENTO E ATTREZZATURE



Rischi e misure di sicurezza personale

01. Gli indumenti, gli accessori o i capelli sciolti possono impigliarsi nella motosega durante l'uso, causando gravi lesioni o danni materiali.

- Tenere i capelli legati all'indietro ed evitare abiti larghi.

02. Durante il taglio, alcuni oggetti possono essere espulsi ad alta velocità, causando gravi lesioni.

- Utilizzare sempre **occhiali di protezione**.

- Si raccomanda l'uso aggiuntivo di una **mascherina** per evitare l'inalazione di polvere.

- Indossare **camicia o maglietta a maniche lunghe**.

03. La caduta di oggetti può causare colpi o lesioni alla testa.

- Indossare **casco di sicurezza** omologato.

04. Gli indumenti non adatti possono impigliarsi nei rami, nel legno o nelle parti della motosega.

- Indossare **abiti aderenti**.

- Rimuovere sciarpe, collane, orologi o altri **gioielli sciolti**.

05. Il contatto con la catena in movimento può causare gravi tagli.

- Indossare **pantaloni con protezione antitaglio** adatti alla massima velocità della catena.

06. Durante i lavori o la manutenzione, l'operatore potrebbe tagliarsi con il legno o la catena.

- Utilizzare **guanti da lavoro pesanti** realizzati con materiali resistenti.

07. Calzature non adatte possono causare scivolamenti o cadute, aumentando il rischio di contatto con la catena.

- Indossare **stivali con protezione antitaglio** della classe corrispondente alla velocità della catena.

5. AREA E AMBIENTE DI LAVORO

MOTOSEGA

Gli astanti, i bambini e gli animali non sono consapevoli dei rischi associati all'uso della motosega e dei pericoli causati dagli oggetti volanti.

- Tenere tutte le persone e gli animali lontani dall'area di lavoro.

La motosega non è impermeabile. L'uso in ambienti piovosi o bagnati può provocare scosse elettriche, gravi lesioni all'utente e danni all'apparecchiatura.

- Non utilizzare la motosega sotto la pioggia o in condizioni di forte umidità.

Il motore elettrico della motosega può generare scintille durante il funzionamento. In aree con gas, liquidi o polveri infiammabili, queste scintille possono causare incendi o esplosioni, con conseguenti lesioni gravi, morte o danni materiali.

- Non utilizzare la motosega in ambienti infiammabili o esplosivi.

Il motore elettrico della motosega può generare scintille durante il funzionamento. In aree con gas, liquidi o polveri infiammabili, queste scintille possono causare incendi o esplosioni, con conseguenti lesioni gravi, morte o danni materiali.

- Non utilizzare la motosega in ambienti infiammabili o esplosivi.

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA MOTOSEGA

Prima di utilizzare la motosega, accertarsi che siano rispettati i seguenti punti:

- 01.** La sega non presenta danni visibili.
- 02.** La sega è pulita e asciutta.
- 03.** Il paracatena è intatto e in buone condizioni.
- 04.** L'innescò della catena funziona correttamente.
- 05.** Tutti i comandi funzionano correttamente e non sono stati modificati.
- 06.** La lubrificazione della catena funziona correttamente.
- 07.** La barra e la catena sono installate correttamente.
- 08.** La catena ha la **tensione corretta**.
- 09.** Utilizzare solo **accessori originali** progettati per questa motosega.
- 10.** Tutti gli accessori sono montati correttamente.
- 11.** Il serbatoio dell'olio è **chiuso correttamente**.
- 12.** Non inserire mai oggetti nelle aperture della motosega.



Attenzione! Se il prodotto non è conforme ai requisiti di sicurezza, i componenti non funzioneranno più correttamente o i dispositivi di sicurezza non funzioneranno più.

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA BARRA

- 01.** La barra non presenta danni o imperfezioni.
- 02.** La barra non è deformata.
- 03.** I bordi della barra sono privi di bave.

04. La scanalatura della barra non è schiacciata o pizzicata.



Attenzione! Se la barra di guida non è in condizioni di sicurezza, non può più trattenere e guidare correttamente la catena della motosega. La catena rotante della motosega potrebbe staccarsi dalla barra di guida. Questo può portare a lesioni gravi o mortali.

CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA

- 01.** La catena non presenta danni o imperfezioni.
- 02.** La catena è stata affilata secondo le specifiche indicate.



Attenzione! Le parti che non sono in condizioni di sicurezza adeguate non funzioneranno correttamente e i dispositivi di sicurezza potrebbero essere disattivati.

6. LAVORO CON LA MOTOSEGA

TAGLIO

Mantenere sempre la concentrazione.

Pianificare il lavoro e mantenere la calma.

Non utilizzare la motosega in condizioni di scarsa illuminazione o visibilità.

Evitare di tagliare sopra l'altezza delle spalle.

Fare attenzione agli ostacoli e alle superfici irregolari.

Per lavori in quota, utilizzate un paranco a cestello o un ponteggio sicuro.

La catena può causare gravi tagli. Non toccare mai la catena mentre è in funzione.

La catena si riscalda e si espande durante l'uso. Lubrificare regolarmente la catena.

Controllare spesso la tensione e regolarla se è allentata. Una catena troppo allentata può staccarsi o rompersi.

Se la motosega si comporta in modo insolito, interrompere il lavoro e rivolgersi a un rivenditore o a un centro di assistenza.

Indossare guanti adatti e fare regolari pause di

riposo. Se si notano problemi circolatori, consultare il medico.

La catena può generare scintille quando colpisce oggetti solidi. Ciò potrebbe causare incendi. Non utilizzare la motosega in ambienti infiammabili.

La catena continua a scorrere per qualche istante dopo il rilascio del grilletto. Attendere che si fermi completamente prima di manipolarla.

SRAMATURA

- Se i rami vengono rimossi a cominciare dalla parte inferiore del tronco, l'albero **perde ancoraggio al suolo e non essendo più saldo** tende a muoversi durante il taglio.

- I rami grandi della parte inferiore **vanno tagliati solo dopo l'abbattimento dell'albero**.

- **Non salire sul tronco** durante la sramatura.

ABBATTIMENTO

Esperienza in materia dell'utente:

Gli utenti inesperti non sono in grado di valutare correttamente i rischi dell'abbattimento. In caso di dubbio, **non cercate di abbattere l'albero senza l'aiuto di qualcuno**.

Rischio di caduta dell'albero e dei rami:

- Determinare innanzitutto la direzione di caduta e assicurarsi che l'area sia libera.

- Astanti, bambini e animali **vanno mantenuti a una distanza corrispondente** ad almeno 2,5 volte l'altezza dell'albero.

- Osservare la chioma degli alberi e l'area circostante e **tenersi fuori dalla portata dei rami che cadono**.

Possibile rimbalzo del tronco:

- Pianificare una **via di fuga laterale** dietro l'albero.
- Camminare all'indietro lungo la via di fuga guardando l'albero cadere.
- **Non indietreggiare lungo i pendii**.

Ostacoli nell'area di lavoro:

- Rimuovere eventuali ostacoli dall'area di lavoro e dalla via di fuga per evitare inciampi e/o cadute.

Rischio di urto da contraccolpo:

- Questo può verificarsi se l'estremità superiore della catena entra in contatto con un cuneo duro e si ferma bruscamente.

- Per ridurre questo rischio, utilizzare **cunei di abbattimento in alluminio o plastica**.

Albero impigliato:

- Se l'albero non cade completamente a terra o rimane impigliato in un altro albero, **interrompere l'operazione**.

- Utilizzare un **verricello o un veicolo adatto** per abbassare l'albero in modo controllato.

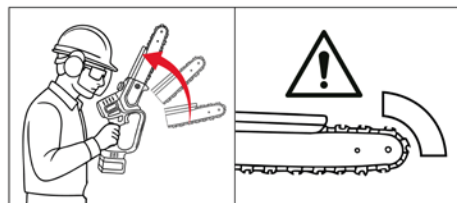
7. FORZE REATTIVE

URTO DA CONTRACCOLPO

Cause di urto da contraccolpo:

01. • La della catena entra in contatto con un oggetto duro e si ferma bruscamente.

02. La catena resta agganciata sulla punta della barra.



Rischio:

Se si verifica un contraccolpo, la motosega può alzarsi bruscamente in direzione dell'operatore.

Misure di sicurezza:

- Tenere la motosega **saldamente con entrambe le mani**.

- Utilizzare la motosega **secondo le istruzioni del presente manuale**.

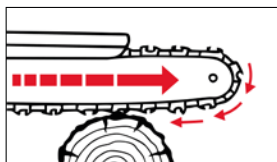
- **Non tagliare** con il quadrante superiore della punta della spada.

- Utilizzare sempre una **catena affilata e correttamente tesa**.

- Utilizzare una **barra con punta a raggio stretto**.
- Tagliare **sempre con la catena alla massima velocità**.

STRAPPO

La sega si allontana dall'operatore quando la parte inferiore della barra viene utilizzata per il taglio.



Attenzione! Se la catena urta un oggetto duro e resta schiacciata di colpo, la motosega potrebbe retrocedere bruscamente verso l'operatore.

Impugnare saldamente la motosega con entrambe le mani.

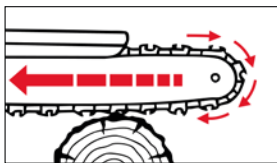
Utilizzare la motosega secondo le istruzioni del presente manuale.

Mantenere la barra dritta durante il taglio.

Posizionare correttamente il fermo degli artigli.

Tagliare sempre con la catena lanciata alla massima velocità.

RETROCESSO



La motosega può essere spinta verso l'operatore quando si taglia con la **parte superiore della barra**.

Se la catena urta un oggetto duro e resta **schiacciata di colpo**, la motosega potrebbe retrocedere bruscamente verso l'operatore.

Ciò potrebbe causare la **perdita di controllo da parte dell'operaio** e lesioni gravi o addirittura mortali.

- Impugnare saldamente la motosega con entrambe le mani.

- Utilizzare la motosega secondo le istruzioni del presente manuale.

- Mantenere la barra dritta durante il taglio.
- Posizionare correttamente il fermo degli artigli.
- Tagliare sempre con la catena lanciata alla massima velocità.

8. PULIZIA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Rischio di avvio involontario:

La motosega può avviarsi accidentalmente se la batteria rimane collegata durante la pulizia, la manutenzione o la riparazione.

- Scollegare sempre la testata dalla motosega.
- Rimuovere la barra e la catena prima di qualsiasi intervento.

Rischio di danni dovuti a una pulizia inadeguata:

Prodotti aggressivi, detergenti ad alta pressione o utensili affilati possono danneggiare la motosega, la barra, la catena, la batteria o il caricabatterie.

- Pulire tutti i componenti seguendo le istruzioni riportate in questo manuale.
- Una pulizia errata può compromettere il funzionamento dei componenti e dei dispositivi di sicurezza.

Rischio dovuto a una manutenzione inadeguata:

Una manutenzione non corretta può causare il malfunzionamento dei componenti o dei dispositivi di sicurezza, con conseguenti lesioni gravi o mortali.

- Non tentare di eseguire autonomamente riparazioni o manutenzione della motosega, della batteria o del caricabatterie.
- Per la manutenzione o la riparazione, rivolgersi sempre al Servizio al cliente di **Desa**.
- Controllare e riparare la barra e la catena solo secondo le istruzioni del presente manuale.

9. PREPARAZIONE DELLA MOTOSEGA PER L'USO

Prima di utilizzare la motosega, accertarsi di eseguire le seguenti operazioni:

01. Verificare che i seguenti componenti siano in condizioni di sicurezza adeguate:

- Motosega
- Barra
- Catena della motosega
- Batteria
- Caricabatterie

02. Controllare la **batteria**.

03. Caricare completamente la batteria.

04. Pulire la motosega.

05. Montare correttamente la **barra e la catena**.

06. Regolare la **tensione della catena**.

07. Rabboccare il **serbatoio dell'olio della catena**.

08. Verificare il corretto funzionamento dei **comandi**.

09. Controllare che la lubrificazione della catena funzioni correttamente.

10. Nel caso fosse impossibile realizzare uno dei suddetti passi, non utilizzare la motosega e contattare il **servizio tecnico di DESA**.

10. MONTAGGIO DELLA SEGA



Attenzione! Leggere attentamente tutte le istruzioni.

MONTAGGIO DELLA BARRA E DELLA CATENA



01. Spegner la motosega e **scollegare la batteria**. Ruotare il dado in senso antiorario con una chiave o una chiave a bussola.



02. Allentare il dado e rimuovere il **coperchio della barra** come mostrato nella figura.



03. Collocare la **catena** nella scanalatura della barra di guida, seguendo la **direzione di taglio** indicata dal disegno riportato sulla barra di guida della motosega.



04. Inserire la barra di guida nel foro della colonna di bloccaggio. Nota: La barra di guida può essere installata su entrambe le estremità.



05. Collocare la **piastra della barra** e avvitare il dado **a mano**. **Non serrare completamente** per il momento.

Utilizzando un **cacciavite** regolare il meccanismo di tensionamento nella posizione corretta, assicurandosi che la catena sia tenuta all'interno della scanalatura della barra durante il tensionamento, come mostrato nella figura.



06. Utilizzare una **chiave fissa o a bussola** per serrare completamente il dado sul corpo macchina. **IMPORTANTE:** Il dado deve essere fissato saldamente. L'installazione è ora completa.

TENSIONAMENTO DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA

01. Durante il funzionamento della motosega, la catena può perdere la tensione. Se necessario, regolare la **tensione della catena** in base alle specifiche di funzionamento.



Spegner la motosega e **scollegare la batteria**.

Utilizzando una **chiave fissa** o una **chiave a bussola**, ruotare il dado in senso antiorario e allentarlo. Non è necessario rimuovere l'intero dado.



02. Inserire un **cacciavite** nella scanalatura del **ruolo tenditore**:

Ruotare in senso orario (simbolo +) per **stringere la catena**.

Ruotare in senso antiorario (simbolo -) per **allentare la catena** come mostrato nella figura.



03. Controllare che la catena possa **scorrere facilmente** nella scanalatura della guida.

Tirando la catena a mano con una certa forza, **circa la metà dei denti di guida dovrebbe essere visibile dalla scanalatura di guida**. Infine, **serrare completamente il dado** assicurandosi che sia saldamente fissato al corpo della macchina.

RABBOCCO DELL'OLIO DELLA CATENA



01. Spegnerne la motosega e **scollegare la batteria**. Svitare il tappo del serbatoio dell'olio e aggiungere l'olio lubrificante, come mostrato nella figura.



02. La quantità da depositare deve essere superiore all'indicatore minimo, come mostrato nell'immagine sottostante.



03. Tornare a **serrare il coperchio** del serbatoio come mostrato nella figura.

11. VERIFICHE SULLA MOTOSEGA



Attenzione! Leggere attentamente tutte le istruzioni.

VERIFICA DEL PIGNONE DELLA CATENA

- 01.** Spegnerne la motosega, rimuovere la batteria.
- 02.** Rimuovere il coperchio del pignone della catena.
- 03.** Rimuovere la barra e la catena.
- 04.** Per controllare i segni di usura sulla ruota dentata, utilizzare un righello di misurazione.
- 05.** Se i segni di usura sono più profondi di $a = 0,5$ mm: non utilizzare la motosega e contattare il servizio di assistenza. Il pignone della catena deve essere sostituito.

VERIFICA DELLA BARRA

- 01.** Spegnerne la motosega e **togliere la batteria**.
- 02.** Togliere la **catena** e la **barra**.
- 03.** Misurare la **profondità della scanalatura della barra** utilizzando la scala del calibro.
- 04.** Sostituire la barra di guida se si verifica una delle seguenti condizioni:
 - La barra è danneggiata.
 - La scanalatura della barra è pizzicata o schiacciata.
- 05.** In caso di dubbio durante il test o la sostituzione, contattare l'assistenza tecnica.

VERIFICA DELLA LUBRIFICAZIONE DELLA CATENA

- 01.** Posizionare la barra su una superficie pulita e visibile.
- 02.** Accendere la motosega. L'olio della catena dovrebbe fuoriuscire ed essere visibile in superficie. Se ciò si verifica, **la lubrificazione della catena funziona correttamente**.

Se non si nota la presenza di olio:

- 03.** **Rabboccare** il serbatoio dell'olio della catena.
- 04.** Verificare nuovamente la **lubrificazione della catena**.
- 05.** Se l'olio non compare ancora sulla superficie, **non utilizzare la motosega** e contattare il **servizio tecnico di assistenza**, poiché la **lubrificazione della catena è difettosa**.

VERIFICA DELL'ACCENSIONE

01. Si raccomanda di non avvicinarsi a più di 50 m durante il controllo. Potrebbero venire scagliati oggetti in tutte le direzioni.

02. Inserire la batteria nel terminale di ingresso dell'alimentazione dell'apparecchio elettrico.

03. Accendere/spengere l'apparecchio

- Premere il pulsante di accensione e rilasciarlo quando si sente un bip lungo e due bip brevi.

- Premere e tenere premuto il grilletto, mentre si tiene l'impugnatura. Quindi premere il pulsante di sblocco con il pollice, senza rilasciare il grilletto.

- È possibile regolare la velocità premendo più o meno il grilletto.

TAGLIO

Se si verifica un contraccolpo, la motosega può alzarsi bruscamente in direzione dell'operatore con il rischio di una perdita di controllo. Per ridurre questo pericolo, seguire le istruzioni riportate di seguito:

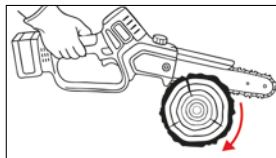
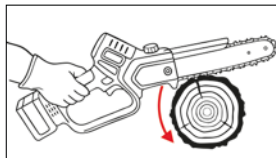
01. Eseguire i tagli **sempre con la catena che ruota alla massima velocità**.

02. Evitare di tagliare con la punta superiore della barra, poiché è l'area che più facilmente provoca contraccolpi.

03. Iniziare a tagliare solo quando la catena ruota ad alta velocità e **mantenere la barra in posizione verticale e stabile**.

04. Appoggiare saldamente la punta contro il legno e utilizzarla come punto di appoggio per controllare l'avanzamento del taglio.

05. Effettuare un contatto progressivo con il materiale utilizzando l'intera larghezza della barra, regolando la posizione di arresto se necessario.



06. Al termine del taglio, tenere fermo il peso della sega per evitare movimenti improvvisi o cadute incontrollate dell'attrezzatura.

SRAMATURA

01. Sostenere la motosega sul tronco in posizione stabile.

02. Con la **catena che gira alla massima velocità**, sollevare la barra e **premerla delicatamente contro il ramo**.

03. Tagliare il ramo usando la parte superiore della spada.

04. Se il ramo è sotto **tensione**, seguire questa procedura:

- **Valutare il ramo e la direzione della tensione:**

Osservare il punto in cui il ramo si piega o si orienta.

Determinare i movimenti possibili quando si rilascia la tensione.

- **Allontanarsi dalla traiettoria del ramo:**

Situarsi di lato, mai sotto o direttamente davanti al ramo.

Assicurarsi che non ci siano persone entro la zona di pericolo.

- **Esecuzione di tagli parziali o di rilascio:**

Se si deve tagliare, farlo in piccole sezioni, iniziando dalla parte che sopporta meno tensione.

In questo modo si riduce gradualmente la forza accumulata sul ramo.

- **Controllo del movimento finale del ramo:**

Una volta ridotta la tensione, procedere al taglio o allo spostamento lento del ramo.

Assicurarsi che il movimento sia prevedibile e sicuro, evitando rimbalzi o cadute impreviste.

ABBATTIMENTO

Pianificare la direzione di caduta dell'albero e la via di fuga:

01. Determinare la **direzione di caduta dell'albero** assicurandosi che l'area di caduta sia completamente libera.

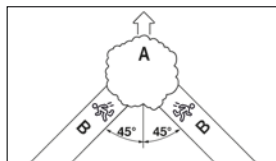
02. Quando si pianifica la **via di fuga (B)**, osservare le seguenti raccomandazioni:

La via di fuga deve formare un angolo di **45°** rispetto alla **direzione di caduta (A)**.

Assicurarsi che **non vi siano ostacoli** nel percorso di fuga.

Mantenere la **visibilità sulla chioma degli alberi** in ogni momento.

Se la via di fuga si trova su un **pendio** deve essere **parallela alla direzione del pendio**.



Preparazione dell'area di lavoro alla base dell'albero:

01. Rimuovere tutti gli ostacoli dall'area di lavoro intorno alla base dell'albero.

02. Pulire la vegetazione e tutti gli oggetti sparsi che possono ostacolare il movimento.

03. Se l'albero ha **radici grosse e solide**, praticare prima un **taglio in verticale**, seguito da un **taglio orizzontale** e rimuovere il pezzo risultante prima di procedere con il lavoro.



12. PULIZIA

PULIZIA DELLA SEGA

01. Spegnere la motosega e togliere la batteria.

02. Pulire la superficie esterna con un panno umido o utilizzando un **solvente per resine**.

03. Rimuovere il coperchio del pignone della catena.

04. Pulire accuratamente l'area intorno alla ruota dentata con un panno umido o un **solvente** per rimuovere eventuali accumuli di resina o sporcizia.

05. Rimuovere eventuali detriti o corpi estranei dal vano batteria e pulirlo con un panno umido.

06. Pulire i contatti elettrici del vano batteria con

una **spazzola morbida**, facendo attenzione a non danneggiarli.

07. Tornare a collocare il coperchio del pignone della catena correttamente.

PULIZIA DELLA BARRA E DELLA CATENA

01. Spegnere la motosega e togliere la batteria. **Smontare la barra e la catena**.

02. Pulire l'attacco dell'olio, il foro di ingresso dell'olio e la **fessura della barra di guida** utilizzando una **spazzola morbida** o un **solvente per resina**.

03. Pulire la catena con una **spazzola morbida** o un **solvente in resina** per rimuovere lo sporco e l'olio indurito.

04. Rimontare la barra e la catena seguendo le istruzioni del manuale.

13. MANUTENZIONE

MANUTENZIONE DEL PIGNONE DELLA CATENA

01. La manutenzione della ruota dentata non può essere eseguita dall'utente.

02. Se il pignone della catena è difettoso o danneggiato: non utilizzare la motosega e contattare il servizio di assistenza Desa.

SBAVATURA DELLA SPADA

Con l'uso possono **formarsi delle bave** sul **bordo esterno della barra**.

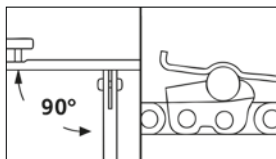
Rimuovere le bave utilizzando una **lima piatta** o uno strumento specifico per la manutenzione delle guide e sostituire la guida con una nuova.

In caso di **dubbi sulla procedura** o sulle **condizioni della barra**, si invita a **contattare il servizio di assistenza autorizzato**.

AFFILATURA DELLA CATENA DELLA MOTOSEGA

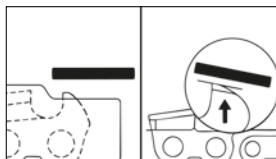
Affilare correttamente la catena di una motosega **richiede esperienza e pratica**.

Si raccomanda di **seguire attentamente le istruzioni riportate** di seguito per affilare nuovamente la catena in modo sicuro ed efficiente.



Limare ogni lama con una lima rotonda, facendo attenzione a quanto segue:

01. La lima rotonda deve corrispondere al passo della catena.
02. Limare dall'interno all'esterno della lama.
03. Tenere la lima con un angolo di 90 gradi rispetto alla barra.
04. Rispettare l'angolo di affilatura consigliato.
05. Limare i misuratori di profondità con una lima piatta fino a livellarli con un calibro da limatura.
06. Assicurarsi che il calibro di limatura corrisponda al passo della catena.
07. In caso di dubbio durante il procedimento, contattare il servizio di assistenza tecnica.



14. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PER GLI APPARECCHI ELETTRICI

INTRODUZIONE

Questo capitolo riporta le precauzioni di sicurezza generali prestabilite specificate nella norma IEC 60745 per gli apparecchi elettrici manuali a motore.



Attenzione! Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi o altre lesioni gravi. Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.

Il termine "apparecchio elettrico" che compare

nelle avvertenze si riferisce all'apparecchio elettrico alimentato a corrente (con filo) o l'apparecchio elettrico che funziona a batteria (cordless).

SICUREZZA NELL'AREA DI LAVORO

Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.

Uno spazio disordinato o poco illuminato aumenta il rischio di incidenti.

Non utilizzare utensili elettrici in ambienti esplosivi.

Evitare di lavorare in prossimità di liquidi, gas o polveri infiammabili, poiché gli strumenti possono generare scintille suscettibili di causare incendi o esplosioni.

Tenere lontani i bambini e gli astanti quando si utilizza l'apparecchio per evitare possibili incidenti.

SICUREZZA ELETTRICA

- Uso di spine compatibili.
- Le spine dell'apparecchio devono corrispondere alla presa.
- Non modificare in nessun caso la presa.
- Non utilizzare gli adattatori su utensili collegati a terra.
- L'utilizzo di spine e prese corrette riduce il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto con superfici collegate a terra.
- Non toccare tubi, radiatori, fornelli o frigoriferi durante l'utilizzo dell'apparecchio.
- Il contatto con superfici collegate a terra aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Proteggere l'apparecchio dall'umidità.
- Non esporre l'apparecchio elettrico alla pioggia o ad ambienti umidi.
- L'entrata di acqua nell'apparecchio aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Trattare con cura il cavo di alimentazione.
- Non utilizzare il cavo per trasportare, appendere, tirare o scollegare l'apparecchio.
- Tenere il cavo lontano da calore, oli, bordi taglienti o parti in movimento.
- I cavi danneggiati o aggrovigliati incrementano il rischio di scosse elettriche.
- Utilizzo di cavi di prolunga all'aperto.

- Quando si lavora all'aperto, utilizzare sempre una prolunga adatta all'uso in esterni.
- Ciò contribuisce a ridurre il rischio di scosse elettriche.
- Lavoro in luoghi umidi.
- Se è inevitabile utilizzare l'apparecchio in un ambiente umido, collegarlo a un'alimentazione protetta da un RCD (interruttore differenziale).
- L'RCD riduce notevolmente il rischio di scosse elettriche.
- Indossare indumenti adeguati. Evitare indumenti larghi, gioielli o capelli lunghi in prossimità delle parti in movimento. In questo modo si riduce il rischio di rimanere impigliati nelle parti rotanti.
- Sul collegamento dei sistemi di aspirazione delle polveri. Se sono presenti dispositivi di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi di collegarli e utilizzarli correttamente. Ciò contribuisce a ridurre al minimo i rischi legati alla polvere.
- Non fare eccessivamente affidamento sull'esperienza. La familiarità con l'attrezzo non sostituisce l'attenzione ai principi di sicurezza. Anche una breve disattenzione può causare gravi lesioni in pochi secondi.

SICUREZZA PER LE PERSONE

- Restare sempre vigili e concentrati.
- Fare sempre attenzione a ciò che si fa e usare il buon senso.
- Non utilizzare lo strumento quando si è stanchi o sotto l'effetto di alcol, droghe o farmaci.
- Un momento di disattenzione può essere causa di lesioni gravi.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Utilizzare sempre gli occhiali di protezione individuale.
- A seconda della mansione, indossare una mascherina antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, casco e protezione per l'udito per ridurre il rischio di incidenti.
- Evitare l'accensione involontaria.
- Prima di collegare l'apparecchio all'alimentazione o al gruppo batteria e prima di sollevarlo o trasportarlo, accertarsi che l'interruttore sia in posizione di spegnimento.
- Trasportare l'apparecchio tenendo il dito sull'interruttore o attivarlo accidentalmente può causare gravi incidenti.
- Rimuovere tutte le chiavi di regolazione.
- Prima di accendere l'apparecchio, rimuovere le chiavi o le chiavi inglesi attaccate alle parti in movimento.
- Gli utensili lasciati nelle parti rotanti possono causare gravi lesioni.
- Mantenere una postura corretta. Non sbilanciarsi eccessivamente.
- Mantenere l'equilibrio e una postura corretta per controllare meglio l'attrezzo in situazioni impreviste.

USO E CURA DEGLI UTENSILI ELETTRICI

- Non forzare l'apparecchio. Utilizzare sempre l'utensile idoneo per il lavoro.
- Lo strumento giusto svolge il lavoro in modo più efficiente e sicuro, alla velocità per cui è stato progettato.
- Controllare l'interruttore. Non utilizzare l'apparecchio se l'interruttore di accensione e spegnimento non funziona correttamente. Un apparecchio non controllabile con l'interruttore è pericoloso e va riparato prima dell'uso. Prima di effettuare regolazioni o modifiche, scollegare l'alimentazione elettrica.
- Prima di effettuare regolazioni, sostituire gli accessori o riporre l'apparecchio, rimuovere la spina di alimentazione o, se possibile, il pack della batteria.
- Queste misure impediscono l'avvio accidentale dell'apparecchio.
- Conservare gli apparecchi elettrici al di fuori dalla portata dei bambini.
- Non permettere a persone inesperte o che non conoscono queste istruzioni di utilizzarli. Gli apparecchi elettrici possono essere pericolosi in mani inesperte.

15. AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA MOTOSEGA

- **Mantenere la catena libera da contatti:**

Quando la motosega è in funzione, assicurarsi che la

catena non tocchi alcun oggetto.

La distrazione può far sì che gli indumenti o il corpo rimangano impigliati nella catena, causando gravi lesioni.

- **Impugnare correttamente la motosega:**

La mano destra sulla maniglia posteriore e la mano sinistra su quella anteriore.

Non tenere mai la motosega capovolta; ciò aumenta il rischio di incidenti.

- **Impugnatura sicura e isolata:**

Impugnare la motosega solo per le superfici di presa isolate.

La catena può toccare fili elettrici nascosti, che potrebbero causare scosse elettriche.

- **Equipaggiamento protettivo:**

Indossare occhiali di sicurezza e protezioni per le orecchie.

Si raccomanda di utilizzare un equipaggiamento supplementare: casco, guanti, pantaloni e calzature protettive.

Un abbigliamento adeguato riduce il rischio di lesioni dovute a schegge o al contatto con la catena.

- **Evitare di tagliare stando su un albero:**

Tagliare mentre si è su un albero aumenta notevolmente il rischio di incidenti.

- **Mantenere l'equilibrio:**

Utilizzare la motosega solo su superfici solide, stabili e piane.

Superfici scivolose o instabili (scale, tronchi irregolari) possono causare la perdita di controllo.

- **Attenzione ai rami in tensione:**

I rami in tensione possono sviluppare un effetto molla durante il taglio, colpendo l'operatore o mandando fuori controllo la motosega.

Attenzione agli arbusti e agli alberi giovani.

Il legno più sottile può impigliarsi nella catena ed essere scagliato verso l'utente, urtandolo o facendogli perdere l'equilibrio.

- **Trasporto e stoccaggio sicuri:**

Tenere la motosega per l'impugnatura anteriore, spenta e lontana dal corpo.

Utilizzare sempre la valigetta quando si trasporta o si ripone.

- **Manutenzione corretta della catena:**

Seguire le istruzioni per la lubrificazione, il tensionamento e la sostituzione degli accessori.

Una catena non correttamente regolata o lubrificata può rompersi o causare un urto per contraccolpo.

- **Maniglie pulite e asciutte:**

Mantenere le impugnature prive di olio, grasso e sporco.

Le impugnature scivolose aumentano il rischio di perdita di controllo.

- **Utilizzare solo per il legno:**

La motosega deve essere utilizzata solo per tagliare la legna.

Non tagliare plastica, muratura o altri materiali non legnosi; farlo può essere causa di situazioni pericolose.

16. CAUSE E PREVENZIONE DEGLI URTI DA CONTRACCOLPO ALL'OPERATORE

- Un urto da contraccolpo può essere causato dal contatto della punta della barra con un oggetto o dall'aggancio della catena nel legno.

- Il contatto con la punta può provocare una reazione inversa, sollevando e facendo retrocedere la barra verso l'operatore.

- Un aggancio della catena nella parte superiore della barra può far muovere rapidamente la motosega in direzione dell'operatore.

- La perdita di controllo della motosega può causare gravi lesioni.

- Non affidarsi esclusivamente ai dispositivi di sicurezza integrati.

- Adottare misure preventive per evitare incidenti durante il taglio.

- Gli urti da contraccolpo sono il risultato di un uso improprio o di procedure non corrette e si possono prevenire.

- Per resistere alle forze di contraccolpo, collocare in posizione fissa corpo e braccia, mantenere una presa salda con entrambe le mani, con i pollici e le dita che circondano le impugnature.

- Non allentare la presa della motosega.

- Non sbilanciarsi eccessivamente e non tagliare sopra l'altezza delle spalle.

- Utilizzare solo le lame e le catene di ricambio

specificate dal produttore.

- Seguire le istruzioni per l'affilatura e la manutenzione della catena.
- L'eccessiva riduzione dell'altezza del limitatore di profondità può far aumentare il rischio di urto da contraccolpo.

17. ASPETTI DI SICUREZZA

ISTRUZIONI PER I LUOGHI DI LAVORO

- Mantenere l'area di lavoro pulita e libera da ostacoli.
- Non utilizzare lo strumento in ambienti esplosivi, infiammabili o umidi.
- Bambini e astanti vanno tenuti lontani durante l'uso per evitare incidenti o lesioni.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA ELETTRICA

- La **presa della batteria** delle motoseghe elettriche deve coincidere con la **spina della batteria**. Non tentare di modificare o adattare in alcun modo la presa o la spina.
- Non esporre le motoseghe elettriche alla **pioggia o ad ambienti umidi**, poiché il contatto con acqua o altri liquidi può aumentare il **rischio di scosse elettriche** o danneggiare i componenti elettrici.
- Non abusare dei **cavi elettrici**. Non utilizzare i cavi di alimentazione per **sollevare, trascinare le motoseghe elettriche o per estrarre la spina**. Tenere l'apparecchio lontano da **fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento**. Non utilizzare i caricabatterie se i **cavi o la spina sono danneggiati**. I cavi danneggiati o aggrovigliati **aumentano il rischio di scosse elettriche**.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PERSONALE

- Operare con **cautela** quando si utilizza la motosega. Non usarla se si è **stanchi, sotto effetto di farmaci o alcool**. Durante l'uso, la mancanza di concentrazione o le distrazioni possono provocare **gravi lesioni**.
- Prima di collegare l'apparecchio, rimuovere tutte le **chiavi o gli attrezzi regolabili**. Gli utensili lasciati su parti rotanti possono causare **lesioni personali**.
- Non allungare eccessivamente le mani quando si utilizza l'apparecchio; mantenerle lontane dalla zona di taglio. Durante la potatura, **non mettere le mani sotto il materiale** per nessuna ragione.

Assicurarsi che **nessun oggetto o superficie al di sotto delle aree di taglio possa venire danneggiato dalle lame**. Prestare attenzione **all'equilibrio del corpo e alla posizione dei piedi** per mantenere un migliore controllo della motosega elettrica e ridurre il rischio di incidenti.

- Vestirsi adeguatamente; non utilizzare indumenti larghi o accessori e tenere **capelli, indumenti e maniche lontano dalle parti mobili**. Abiti larghi, accessori o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.

18. SERVIZIO AL CLIENTE

In caso di dubbio durante l'utilizzo, si invita a contattarci al numero (+34) 977 608 406.

I nostri professionisti qualificati sono pronti a rispondere alle domande dei nostri clienti. Per la manutenzione delle cesoie elettriche, i tecnici qualificati utilizzano ricambi originali, che contribuiscono a mantenere le prestazioni e la sicurezza dell'apparecchio.

19. DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

L'azienda si riserva il diritto di apportare miglioramenti tecnici ai prodotti descritti nel presente manuale. In caso di modifiche, si ringrazia per la comprensione. Qualora esistano differenze tra le immagini o i testi del manuale e gli oggetti reali, prevarrà quanto indicato dagli oggetti reali.



Grupodesa Fasteners, S.A.U.

C/ Basters 29, Polígono Industrial Palau de Reig
43800 Valls - Tarragona (España)

(+34) 977 60 84 06 | info@grupodesa.es

www.desa.es

NIF A-31017494