



FR	SCIE SABRE 20V Manuel d'instructions – Notice originale – Instructions d'origine <i>Veillez lire ce manuel d'instructions</i> <i>attentivement et entièrement avant toute</i> <i>utilisation</i>	NL	RECIPROZAAG 20V Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing <i>Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig</i> <i>door voordat u het product in gebruik neemt</i>
GB	SABER SAW 20V Translation of the original instructions <i>Please read this instruction manual carefully</i> <i>and completely before use</i>	PL	PIŁA SZABLASTA 20V Tłumaczenie instrukcji oryginalnej <i>Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się</i> <i>z niniejszą instrukcją obsługi</i>
ES	SIERRA SABLE 20V Traducción de las instrucciones originales <i>Lea atenta y completamente este manual de</i> <i>instrucciones antes de utilizarlo</i>	PT	SERRA SABRE 20 V Tradução do manual original <i>Por favor, leia este manual de instruções</i> <i>cuidadosamente e completamente antes de</i> <i>usar</i>
DE	SÄBELSÄGE 20V Übersetzung der Originalnotiz <i>Bitte lesen Sie diese Handbuch vor dem</i> <i>Gebrauch sorgfältig und vollständig durch</i>	EL	ΣΠΑΘΟΕΓΓΑ 20 V Μετάφραση πρωτότυπων οδηγιών <i>Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το παρόν</i> <i>εγχειρίδιο οδηγιών πριν από κάθε χρήση</i>
IT	SEGA A GATUCCIO 20V Traduzione delle istruzioni originali <i>Leggere attentamente e completamente il</i> <i>presente manuale di istruzioni prima dell'uso</i>		

1. Instructions de Sécurité



AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes.

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations.

1.1. Instructions Générales

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé** : il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Tenir compte de l'environnement de la zone de travail** : ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec un risque de projection d'eau. Maintenir la zone de travail bien éclairée. Ne pas utiliser l'outil en présence de liquides ou de gaz inflammables ou de poussières.
3. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée** : la zone de travail doit être visible de la position de travail. Les zones en désordre et les établis sont propices aux accidents.
4. **Protection contre les chocs électriques** : éviter tout contact corporel avec des surfaces mises ou reliées à la terre (par exemple canalisations, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs).
5. **Maintenir les autres personnes éloignées** : Ne pas laisser les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes sans expériences, notamment les enfants, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil ou le prolongateur, et les maintenir éloignées de la zone de travail, ETRE particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
6. **Ranger les outils non utilisés** : les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
7. **Ne pas forcer l'outil** : un outil donne de meilleurs résultats de manière plus sûre au régime, à la puissance pour lequel il a été conçu.
8. **Utiliser l'outil approprié** : ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
9. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés** : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
10. **Utiliser un équipement de protection** : utiliser des lunettes de sécurité, un masque normal ou anti-poussières si les opérations de travail génèrent de la poussière, des gants de protection.
11. **Connecter l'équipement pour l'extraction des poussières** : si l'outil est fourni pour le raccordement des équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont raccordés et correctement utilisés.
12. **Ne pas trop se pencher** : maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.
13. **Traiter les outils avec soin** : maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner leur état périodiquement, au besoin, confier leur réparation à un poste d'entretien agréé.
14. **Rester alerté** : se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
15. **Rechercher les pièces endommagées** : avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement. Il faut réparer toute pièce dont l'état laisse à désirer ou en remplacer par un poste de service agréé sauf si autrement indiqué dans ce manuel d'instructions.
16. **Ne pas utiliser le câble/cordon dans de mauvaises conditions** : ne jamais exercer de saccades sur le câble/cordon afin de le déconnecter de la fiche de prise de courant. Maintenir le câble/cordon à l'écart de la chaleur, de tout lubrifiant et de toutes arêtes vives. Examiner les prolongateurs de manière régulière et les remplacer s'ils sont endommagés.
17. **Entretenir les outils avec soin** : garder les outils de coupe affûtés et propres pour des performances meilleures et plus sûres. Suivre les instructions de graissage et de remplacement des accessoires. Examiner les câbles/cordons des outils de manière régulière et les faire réparer, lorsqu'ils sont endommagés, par un service d'entretien agréé.
18. **Ne pas modifier la machine** : aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
19. Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes de tout lubrifiant et de toute graisse.
20. **Déconnecter les outils** : déconnecter les outils de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant leur entretien et lors du remplacement des accessoires, tels que lames, forets et organes de coupe.
21. **Retirer les clés de réglage** : prendre l'habitude de vérifier si les clés et autres organes de réglage sont retirés de l'outil avant de le mettre en marche.
22. **Eviter tout démarrage intempestif** : s'assurer que l'interrupteur est en position « arrêt » lors de la connexion.
23. **Utiliser des câbles de raccord extérieurs** : lorsque l'outil est utilisé à l'extérieur, utiliser uniquement des prolongateurs destinés à une utilisation extérieure et comportant le marquage correspondant.

24. **Rester vigilant** : regarder ce que vous êtes en train de faire, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser l'outil lorsque vous êtes fatigué.
25. **Vérifier les parties endommagées** : avant d'utiliser l'outil à d'autres fins, il convient de l'examiner attentivement afin de déterminer qu'il fonctionnera correctement et accomplira sa fonction prévue. Vérifier l'alignement ou le blocage des parties mobiles, ainsi que l'absence de toutes pièces cassées ou de toute condition de fixation et autres conditions, susceptibles d'affecter le fonctionnement de l'outil. Il convient de réparer ou de remplacer correctement un protecteur ou toute autre partie endommagée par un centre d'entretien agréé, sauf indication contraire dans le présent manuel d'instructions. Faire remplacer les interrupteurs défectueux par un centre d'entretien agréé. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à l'état d'arrêt.
26. **Risque de brûlure** : Laisser refroidir les pièces mobiles (embout) avant de les toucher.
27. **Faire réparer l'outil par une personne qualifiée** : cet outil électrique satisfait les règles de sécurité correspondantes. Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par des personnes qualifiées en utilisant des pièces de rechange d'origine. A défaut, cela peut exposer l'utilisateur à un danger important.



AVERTISSEMENT :

L'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation autre que celui ou celle recommandé(e) dans le présent manuel d'instructions peut présenter un risque de blessure des personnes.

1.2. Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique



AVERTISSEMENT ! Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1.2.1. Sécurité de la zone de travail

- a) **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- c) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

1.2.2. Sécurité électrique

- a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- f) **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

1.2.3. Sécurité des personnes

- a) **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- b) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.

- c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** *Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.*
- d) **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** *Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.*
- e) **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** *Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.*
- f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** *Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.*
- g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** *Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.*
- h) **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** *Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.*

1.2.4. Utilisation et entretien de l'outil électrique

- a) **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** *L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.*
- b) **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.*
- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*
- d) **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** *Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.*
- e) **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique.** *En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.*
- f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** *Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.*
- g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.*
- h) **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** *Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.*
- i) **Tenir l'outil électrique par les surfaces de préhension, au cours d'une opération où la fixation peut être en contact avec un câblage caché.** *Les fixations en contact avec un fil « sous tension » peuvent « mettre sous tension » les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique chez l'opérateur.*

1.2.5. Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

- a) **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** *Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.*
- b) **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** *L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.*
- c) **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** *Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.*
- d) **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** *Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.*
- e) **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.*
- f) **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** *Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.*
- g) **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** *Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.*

1.2.6. Entretien

- a) **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.*
- b) **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** *Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.*

1.3. Instructions de sécurité pour toutes les scies alternatives

- a) **Tenir l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées au cours d'une opération où l'accessoire de coupe peut être en contact avec des fils dissimulés.** *Des accessoires de coupe en contact avec un fil "sous tension" peuvent mettre des parties métalliques exposées de l'outil électrique "sous tension" et provoquer un choc électrique chez l'opérateur.*
- b) **Utiliser des pinces ou un autre moyen pratique pour fixer et soutenir la pièce à usiner sur une plateforme stable.** *Lorsqu'elle est tenue avec la main ou contre le corps, la pièce à usiner reste instable et cela peut conduire à une perte de contrôle.*

1.4. Instructions de sécurité supplémentaires relatives à la scie sabre

1. Cet outil est conçu pour une utilisation en tant que scie sabre. Lire tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec l'outil. La non-maîtrise d'un outil électrique risque de provoquer des accidents.
2. L'utilisation de l'outil pour d'autres opérations que celles pour lesquelles il a été conçu est dangereuse et peut provoquer des blessures.
3. Ne pas employer de dispositifs supplémentaires non conseillés par le fabricant pour cet outil électrique particulier. Le fait de pouvoir fixer un outil professionnel sur un appareil ou une machine ne garantit pas que son utilisation se fasse dans de bonnes conditions de sécurité.
4. Le réglage de vitesse de l'accessoire doit être au moins égal à la vitesse maximale indiquée sur l'outil. Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure au réglage de vitesse défini peuvent se briser et être projetés.
5. La taille de tout accessoire doit être adaptée au diamètre maximum de l'outil.
6. Ne pas utiliser d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspecter les accessoires (lame de coupe). En cas de chute de l'outil ou de l'accessoire, contrôler la présence de dommages ou remplacer l'accessoire. Après le contrôle et le remplacement de l'accessoire, se tenir à distance de l'accessoire en mouvement et faire fonctionner l'outil à sa vitesse à vide maximale pendant une minute. En général, les accessoires endommagés se cassent au cours de cet essai.
7. Porter un équipement de protection adapté : lunettes de protection, pantalon longs, protections anti bruit, gants, protection respiratoire contre les poussières de bois, etc. Afin de se protéger des petits fragments abrasifs ou éclats de pièce. La protection oculaire doit être en mesure d'arrêter les projections de matériaux, générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière doit pouvoir filtrer les particules générées par le fonctionnement de l'outil. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut provoquer une perte auditive.
8. Tenir l'outil par les parties isolées prévues à cet effet lors d'opérations au cours desquelles l'accessoire risque d'entrer en contact avec un câble caché ou le câble de l'alimentation de l'outil lui-même. Tout contact avec un fil « sous tension » mettra également « sous tension » les parties métalliques de l'outil et soumettra l'opérateur à un choc électrique.
9. Détecter d'éventuelles canalisations enterrées avec les instruments adaptés, ou contacter une entreprise locale compétente. Tout contact avec des fils sous tension risque de provoquer un incendie ou une électrocution. La détérioration d'une canalisation peut déclencher une explosion. La détérioration d'une canalisation d'eau entraîne d'importants dégâts matériels et risque de provoquer une électrocution.
10. Ne jamais poser l'outil avant l'arrêt total de l'accessoire. L'accessoire en mouvement peut accrocher une surface et causer la perte de contrôle de l'outil, et occasionner des blessures.
11. Ne pas faire fonctionner l'outil tout en le portant près du corps. En cas de contact accidentel avec l'accessoire en mouvement, celui-ci peut s'accrocher aux vêtements de l'opérateur et le blesser.
12. Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil. Le ventilateur du moteur risque d'aspirer la poussière dans le boîtier et une accumulation excessive de poussières peut provoquer des risques électriques. Nettoyer l'outil avec un chiffon souple et sec. Ne jamais appliquer de détergents ou d'alcool.
13. Prévoir les accessoires.
14. Retirer tout chiffon, vêtement, corde, ficelle ou autre à proximité de la zone de travail.
15. En cas d'interruption pendant l'utilisation, terminer la tâche et mettre l'outil hors tension avant de relever la tête.
16. Vérifier régulièrement que tous les écrous, boulons et autres fixations sont correctement serrés.
17. Fixer les éléments au moyen de dispositifs ou de calages adaptés afin de les maintenir de façon plus solide et plus sûre qu'en les tenant à la main.
18. Nettoyer régulièrement l'outil électroportatif.
19. Nettoyer l'outil avec un chiffon souple et sec. Ne jamais prendre ni détergents, ni alcool.

Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes :

- NE JAMAIS courir avec la machine, marcher prudemment.
- NE JAMAIS travailler sur des pentes supérieures à 6°.
- NE JAMAIS soulever ou transporter l'outil de coupe lorsque le moteur tourne.
- NE JAMAIS toucher la scie si les câbles sont endommagés ou usés, avant son débranchement.

- NE JAMAIS brancher un câble endommagé.
- NE JAMAIS toucher la lame avant que la scie ne soit déconnectée de l'alimentation et l'arrêt complet du fonctionnement de la lame.
- NE JAMAIS tenter de retirer des chutes de coupes ou toute autre partie du matériau dans la zone de coupe alors que la machine est en fonctionnement.
- NE JAMAIS effectuer des opérations d'entretien ou de maintenance lorsque la machine est en fonctionnement.
- NE JAMAIS utiliser l'outil si l'interrupteur dysfonctionne.
- TOUJOURS inverser le sens de marche ou changer de direction avec précaution.
- TOUJOURS maintenir les écrous, boulons, vis serrés.
- TOUJOURS démarrer le moteur avec précaution.
- TOUJOURS laisser refroidir le moteur avant de ranger l'outil électroportatif.
- TOUJOURS maintenir les câbles électriques éloignés de la lame.
- TOUJOURS utiliser une lame correctement affûtée.
- TOUJOURS s'assurer que les carters de protection et autres dispositifs de sécurité sont correctement mis en place, et entretenus.
- TOUJOURS reposer l'outil de coupe sur une surface plane et exempte de déchets.
- TOUJOURS se tenir à l'écart des éléments mobiles.
- TOUJOURS porter les équipements de protection individuel.
- TOUJOURS contrôler l'état de l'outil de coupe et ses accessoires avant utilisation.
- ÊTRE particulièrement vigilant avec les enfants.

1.5. Instructions de sécurité relatifs à la batterie et au chargeur

1. Débrancher le chargeur de la prise secteur avant tout réglage ou opération d'entretien.
2. Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.
3. Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
4. Vérifier que la tension d'alimentation disponible correspond à celle indiquée sur la plaquette signalétique du chargeur de batterie.
5. Lorsque la batterie n'est pas utilisée, la conserver à distance d'objets métalliques et au sec.
6. Lorsqu'une rallonge est nécessaire, vérifier que son ampérage correspond à celui de l'outil électrique et qu'elle est en bon état. Dérouler complètement les rallonges électriques pour éviter toute surchauffe. Vérifier que la tension secteur est identique à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil, et que les broches de la rallonge ont les mêmes numéros, taille et forme que celles de la fiche du chargeur.
7. Utiliser uniquement la batterie et le chargeur préconisés par le fabricant. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
8. Un outil fonctionnant sur batteries avec des batteries intégrées ou un bloc de batteries séparé doit être rechargé uniquement avec le chargeur spécifié pour la batterie. Un chargeur qui peut convenir à un type de batterie peut être à l'origine d'un incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batterie.
9. Recharger uniquement les batteries rechargeables préconisées. Les autres types de batteries pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.
10. Tenir la batterie à bonne distance des sources de chaleur. Ne pas laisser la batterie exposée de façon prolongée à une forte température (par exemple sous la lumière solaire directe, à proximité de radiateurs et partout où la température est supérieure à 50°C).
11. Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés – Le remplacer immédiatement.
12. Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou endommagé de toute autre manière. L'apporter à un réparateur qualifié.



Attention !

Une utilisation incorrecte de la batterie ou du chargeur de batterie risque de provoquer des blessures.

Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes :

- NE JAMAIS démonter la batterie.
- NE JAMAIS jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
- NE JAMAIS court-circuiter la batterie.
- NE JAMAIS plonger le chargeur et/ou la batterie dans l'eau ou tout autre liquide.
- NE JAMAIS insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
- NE JAMAIS effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
- NE JAMAIS effectuer la recharge si la température est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C.
- NE JAMAIS raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
- Ne JAMAIS charger le bloc batterie plus de 6h consécutives au risque de l'endommager
- NE JAMAIS insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.

- NE JAMAIS utiliser de transformateur-élevateur pour la recharge.
- NE JAMAIS utiliser de générateur de moteur ni d'alimentation DC pour la recharge.
- NE JAMAIS ranger la batterie ni le chargeur de batterie dans un lieu où la température peut atteindre ou dépasser 50°C. Tenir la batterie à bonne distance des sources de chaleur.
- TOUJOURS attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
- TOUJOURS débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

1.6. Symboles d'avertissement



Danger



Danger électrique



*Danger
Risque de
mutilation*



*Cheveux
longs non
attachés
interdit*



*Lire le
manuel
d'instructions*



*Protection
Oculaire*



*Protection
Auditive*



*Protection
Respiratoire*



*Protection des
mains*

2. Présentation

2.1. Domaine d'application

Cette scie sabre fonctionne sur batterie. La scie sabre a la particularité de s'employer sur divers matériaux tels que le bois (tendre, dur, etc.), le métal (acier, zinc, etc.) ou encore les matériaux de construction (plâtre, brique rouge, béton cellulaire, PVC, etc.). L'utilisation d'une lame pour scie sabre adaptée est nécessaire au bon fonctionnement de votre scie.



AVERTISSEMENT :

N'utiliser l'outil électrique que conformément à la notice du fabricant.



N°	Description	N°	Description
1	Butée réglable	5	Interrupteur de sécurité
2	Lame	6	Gâchette
3	Système de changement rapide de la lame	7	Poignée
4	Sélecteur type mouvement	8	Batterie 20V Li-ion (vendue séparément)

2.2. Caractéristiques Techniques

Référence 50872			
Puissance	20 V	Capacité de coupe – Bois	115 mm
Vitesse à vide	0-3000 min-1	Capacité de coupe – Métal	10 mm
Longueur de course	22 mm	Poids (sans batterie)	1,729 kg
Niveau de pression acoustique L_{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Niveau de puissance acoustique L_{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibrations (Tests de perçage)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Lorsque le niveau d'intensité sonore subie par l'opérateur dépasse les limites réglementaires, une protection auditive est nécessaire.

Les valeurs mesurées peuvent être différentes de celles spécifiées dans les instructions d'utilisations. Cela peut provenir des causes suivantes, qui doivent être considérées avant et tout au long du l'utilisation de l'appareil :

- Si l'appareil est utilisé correctement et en bon état de marche
- Si les matériaux sont traités correctement
- Si les poignées sont bien fixées au corps de la machine

Si l'utilisateur ressent une sensation désagréable ou s'aperçoit d'une décoloration de la peau lors de l'utilisation de la machine, arrêter immédiatement le travail en cours. Faire des pauses régulières. Si les temps de pauses ne sont pas respectés, un syndrome de vibrations mains bras peut apparaître. Si la machine est utilisée régulièrement, se munir d'accessoires anti-vibrations. Eviter l'utilisation de la machine à une température inférieure ou égale à 10°C. Organiser son plan de travail de telle sorte que la charge de vibration soit limitée.

3. Utilisation

3.1. Instructions relatives à la batterie

3.1.1. Mise en place et retrait de la batterie

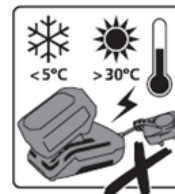
Pour insérer : Faire glisser la batterie dans l'anse de la poignée jusqu'à son enclenchement.

Pour retirer : Maintenir le bouton poussoir enfoncé et tirer la batterie hors de la poignée.

3.1.2. Chargement de la batterie

La batterie est livrée partiellement rechargée. Il faut donc recharger la batterie avant la première utilisation. Recharger la batterie avant qu'elle ne soit totalement déchargée.

La recharge de la batterie doit être effectuée à une température comprise entre 5°C et 30°C.



La tension du secteur doit impérativement correspondre à la tension inscrite sur la plaque signalétique du chargeur. Avant de lancer une recharge, vérifier systématiquement l'état technique du chargeur, de la station de recharge et du câble d'alimentation.

Pour recharger la batterie utiliser uniquement le chargeur préconisé par le fabricant. L'utilisation de tout autre chargeur avec ce produit est considérée comme une anomalie et invalidera la garantie du produit.



- Introduire la batterie dans le logement de la station de recharge
- Brancher le chargeur sur la prise secteur
- Selon le niveau de charge, la batterie est rechargée au bout d'environ 1 heure
- Débrancher l'alimentation avant de retirer la batterie du chargeur.



La LED verte s'allume lorsque la batterie est totalement chargée.



La LED rouge s'allume pour indiquer que la batterie est en cours de charge.



Si l'indicateur LED rouge clignote rapidement, la batterie ou le chargeur a surchauffé. Retirer la batterie, laisser la batterie ou le chargeur se réinitialiser et réessayer ou contacter le fabricant.



Si les indicateurs LED rouge et vert clignotent rapidement, vérifiez et retirez tout corps étranger dans le logement du chargeur, en l'absence de corps étranger il s'agit probablement d'un dysfonctionnement de la batterie ou du chargeur. Laisser la batterie ou le chargeur se réinitialiser et réessayer ou contacter le fabricant.

La batterie et le chargeur chauffent pendant la recharge, c'est un phénomène normal.

Eviter d'effectuer plusieurs recharges brèves consécutives. Ne pas recharger la batterie après une brève utilisation de l'outil électrique.

Une forte diminution de l'intervalle entre deux recharges est le signe que la batterie est usée et qu'il est peut-être nécessaire de la remplacer.

3.1.3. Niveau de charge de la batterie

Pour afficher la capacité de charge restante de la batterie, appuyer sur le bouton témoin du niveau de charge :

Indicateur du niveau de charge	Charge restante	Charge maximale	Charge moyenne	Charge faible

3.2. Instructions relatives à la scie sabre

Port des équipements de protection



Protection Oculaire



Protection Auditive



Protection des mains



Protection Respiratoire



ATTENTION :

Toujours porter des lunettes de sécurité et un masque anti-poussière pendant le fonctionnement de l'outil.

3.2.1. Mise en place de la lame

Cet outil est équipé d'un système de verrouillage de lame à changement rapide.



AVERTISSEMENT :

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil.
Pour éviter des cas de blessures graves, retirer toujours la batterie de l'outil.



Pour libérer une lame :

Tourner le bouton ③ dans le sens anti-horaire et tirer la lame.

Pour installer une lame :

Tourner à nouveau le bouton ③ d'un quart de tour dans le sens anti-horaire, insérer la lame et relâcher le bouton.



AVERTISSEMENT :

Avant la mise en service vérifier si la lame a été correctement installée. Pour cela, tirer sur la lame.



AVERTISSEMENT :

S'assurer que les spécifications de la lame sont conformes à l'outil et au matériau à scier.

3.2.2. Ajustement de la longueur de la lame et réglage de la coupe

La semelle peut être ajustée pour modifier la longueur de la lame. Notamment dans une situation où la coupe est limitée à une fine couche de matériau comme la découpe de plaques de plâtre sans trop s'enfoncer dans la cavité du mur.



Pour régler la longueur de la lame :

- 1- Actionner le levier dans la direction de la flèche.
- 2- Tirer ou pousser sur la semelle ① pour déplacer le mécanisme.
- 3- Une fois la position souhaitée atteinte, remettre le levier dans la position initiale.



AVERTISSEMENT :

Vérifier que la plaque d'appui est verrouillée en essayant de la déplacer d'avant en arrière.



Pour régler le mouvement de coupe :

0 : Mouvement va et vient classique

1 : mouvement orbital fait travailler la lame dans un mouvement elliptique, la machine travaille donc plus fort et plus vite.

Cette action est non recommandée pour un travail précis, et est davantage adaptée aux tâches de démolition.

3.2.3. Mise en fonctionnement

La scie sabre est équipée d'un interrupteur à vitesse variable pour contrôler la vitesse. La gâchette de mise en fonctionnement ⑥ de l'outil est actionnée conjointement avec le bouton de verrouillage de la gâchette ⑤. Il s'agit d'un système de sécurité, qui permet d'éviter les démarrages intempestifs.

Pour démarrer la scie :



- 1- Appuyer et maintenir le bouton de sécurité ⑤.
- 2- Appuyer sur la gâchette ⑥.

Pour arrêter la scie : Relâcher la gâchette ⑥.

Pour faire varier la vitesse : augmenter ou diminuer la pression sur la gâchette ⑥. Plus la pression est forte et plus la vitesse est élevée.

3.2.4. Fonctionnement de la scie



ATTENTION :

Avant utilisation, vérifiez toujours que la gâchette est correctement actionnée et qu'elle revient en position d'arrêt lorsqu'elle est relâchée.



ATTENTION :

Risque de rebond : Veillez à ce que la lame de scie dépasse toujours le diamètre du tuyau à scier.



Tenir la scie fermement.

Appuyez sur la gâchette pour démarrer la scie et amenez-la à la vitesse de coupe maximale souhaitée avant d'appliquer la lame sur la pièce

Effectuer la coupe à vitesse modérée et pression uniforme. Réduire la pression lorsque la lame arrive en fin de coupe.

La vitesse de la lame doit varier en fonction de la pièce à découper. Les matériaux durs tels que les métaux nécessitent une vitesse plus faible, tandis que les matériaux plus mous nécessitent une vitesse plus élevée.

Vérifiez l'absence de corps étrangers (clous, vis, etc.) dans le bois, les panneaux de particules, les matériaux de construction, etc. avant de scier et enlevez-les, si nécessaire. Pour une coupe sur des métaux, appliquer de l'huile de coupe sur la lame au préalable.

Si la lame de scie se bloque, éteindre immédiatement l'outil. Élargir la coupe de la scie avec un outil approprié et retirer la lame de scie.

Après avoir relâché la gâchette, attendre que la lame soit complètement arrêtée avant de poser l'outil.

Grâce à l'utilisation de lames de scie bimétalliques flexibles, les éléments en saillie (par exemple les conduites d'eau, etc.) peuvent être sciés au ras du mur.

Positionnez la lame de scie latéralement contre le mur et exercez une pression à l'aide de l'outil de manière que le bord de la semelle pivotante soit tourné vers le mur. Allumez l'outil et effectuez la coupe en appliquant une pression latérale constante.



AVERTISSEMENT :

Les poussières de bois (y compris la poussière provenant de matériaux composites) est dangereuse pour la santé. Porter un masque anti-poussière correctement ajusté, adapté à l'activité et conforme aux normes en vigueur. Pour les activités professionnelles impliquant une exposition à de fines poussières de bois, un masque classé au moins FFP2 doit être utilisé.

4. Maintenance



AVERTISSEMENT :

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil. Pour éviter des cas de blessures graves, retirer toujours la batterie de l'outil lors d'opérations de maintenance.

Vérifier régulièrement que les vis de l'outil sont bien serrées. Les vibrations peuvent les desserrer au fil du temps.

Ranger toujours votre outil électrique dans un endroit sec.

Lubrifier régulièrement toutes les pièces mobiles. La graisse de la boîte de vitesses doit être remplacée après une utilisation intensive de l'outil. S'adresser à un agent de services agréé.

Si les charbons sont usés, brisés ou ont moins de 5 mm de long, les remplacer par des charbons originaux. Toujours les renouveler par paires. Nous vous recommandons de consulter un électricien lors de la modification et l'entretien sur les charbons.

De temps en temps, vous pouvez voir des étincelles à travers les fentes de ventilation. Ceci est normal et n'endommagera pas votre outil électrique.

En cas de défaillance des pièces de l'outil, n'utiliser que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un risque ou endommager le produit. Pour assurer la sécurité et la fiabilité, toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié dans un centre de service agréé.

5. Nettoyage



AVERTISSEMENT :

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil. Pour éviter des cas de blessures graves, retirer toujours la batterie de l'outil lors d'opérations de maintenance.

Nettoyer l'outil électroportatif après chaque utilisation. Ranger toujours votre outil électrique dans un endroit sec.

Maintenir les fentes de ventilation propres pour une bonne ventilation du moteur. Vérifier régulièrement qu'aucune poussière ni corps étranger n'a pénétré les orifices d'aération à proximité du moteur et autour de l'interrupteur-gâchette.

Nettoyer la machine uniquement à sec. N'utiliser jamais d'eau ou de nettoyeurs chimiques pour nettoyer votre outil électrique. Essuyer avec un chiffon sec. Utiliser une brosse souple pour retirer la poussière accumulée.

- Éviter d'utiliser d'agents caustiques lors du nettoyage des pièces en plastique. La plupart d'entre-elles sont sensibles aux dommages causés par les solvants vendus en commerce.
- Utiliser des tissus propres pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.



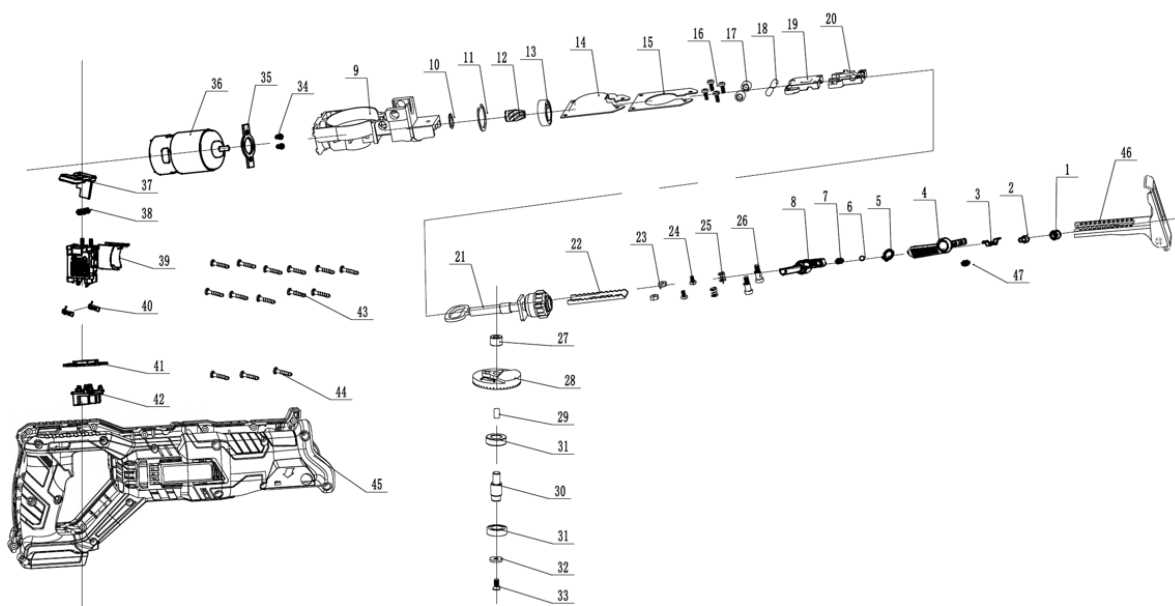
AVERTISSEMENT :

L'outil ne doit jamais entrer en contact avec de l'eau. Cette scie est conçue pour un fonctionnement à sec. Le non-respect de cet avertissement peut provoquer un choc mortel.

6. Problèmes – Solutions

Problèmes	Causes Probables	Solutions
Le moteur ne fonctionne pas	Pas de courant électrique en entrée	Vérifier la connexion de la batterie
	Surchauffe du moteur	Laisser reposer l'outil 2 minutes avant réutilisation
	Présence de poussières dans le bloc moteur	Nettoyer le bloc moteur
	Usure des roulements	Remplacer les roulements
	Usure des charbons	Changer les charbons
Vibrations trop fortes	Montage incorrect de l'accessoire	Installer l'accessoire correctement
	Lame mal montée	Remonter la lame correctement

7. Vue Éclatée – Liste des pièces



N°	Description	N°	Description
1	Assemblage transmission	25	Assemblage transmission
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Moteur
13		37	Bouton double sécurité
14		38	Barre de verrouillage
15		39	Gâchette
16		40	Inductances
17		41	Carte électronique
18		42	Connecteur batterie
19		43	Vis
20		44	Vis
21		45	Coque
22		46	Pied
23		47	Bouton ajustement pied
24			

8. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée à la suite de :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux.

Le délai de garantie s'élève à 3 ans et commence à la date de l'achat de l'appareil. Les demandes de garanties doivent être présentées avant écoulement du délai de garantie. Toute reconnaissance de demande de garantie après écoulement du délai de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne nullement une prolongation de la durée de garantie. Elle ne fait pas non plus commencer un nouveau délai de garantie, en raison de cette prestation, pour l'appareil ou pour toute autre pièce de rechange intégrée. Ceci est également valable lorsqu'un service après-vente sur place a été consulté. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement :



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

SCHNEIDER est une marque de Schneider Consumer Group ou de ses affiliées sous licence par SODISE.

1. Safety instructions



WARNING ! When using power tools, the basic safety precautions must always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following.

Read all of these instructions before using this product and save this information.

1.1. General instructions

1. **Use in a safe environment:** There must be no risk of explosions, corrosive products in the surrounding environment during use.
2. **Take into account the working area environment:** Do not expose the tool to rain. Do not use the tool in damp or wet locations or where there is a risk of splashing water. Keep the work area well lit. Do not use the tool in the presence of flammable liquids or gases or dust.
3. **Maintain a clean and orderly work area:** the work area must be visible from the working position. Messy areas and workbenches invite accidents.
4. **Protection against electric shock:** Avoid contact with grounded or earthed surfaces (e.g. pipes, radiators, stoves, refrigerators).
5. **Keep others away:** Do not let people with reduced physical, sensory or mental abilities or inexperienced people, especially children, not involved in the work in progress, touch the tool or the extension line, and keep them away from the work area, BE particularly vigilant with children and animals.
6. **Store unused tools:** Unused tools should be stored in a dry or locked place, out of the reach of children.
7. **Do not force the tool :** a tool performs better and more safely at the speed and power for which it was designed.
8. **Use the correct tool:** Do not force a small tool or accessory to perform the larger work. Do not use the tool for a purpose for which it was not designed.
9. **Wear appropriate protective clothing and equipment :** never wear loose clothing or jewelry, as they can be caught in moving parts. It is recommended to wear protective gloves. Contain long hair. Non-slip footwear is recommended for outdoor work.
10. **Use protective equipment:** use safety glasses, a normal or dust mask if the work operations generate dust, protective gloves.
11. **Connect dust extraction equipment:** If the tool is provided for the connection of dust extraction and collection equipment, ensure that they are connected and correctly used.
12. **Don't lean too much:** Maintain good support and stay in balance at all times.
13. **Treat tools carefully:** Keep tools clean to optimize work and safety. Follow the instructions for lubrication and changing accessories. Examine their condition periodically, if necessary, take their repair to an authorized service station.
14. **Stay alert :** focus on work. Use judgment. Do not operate the tool when tired, or under the influence of drugs, alcohol or medication.
15. **Check for damaged parts:** Before using the tool, carefully examine the condition of the parts to make sure they are functioning properly and performing their task. Check the alignment and freedom of operation of the moving parts, the condition and fitting of the parts and any other conditions that may adversely affect the operation. Any part that is not in good condition must be repaired or replaced by an authorized service station unless otherwise specified in this instruction manual.
16. **Do not use the cable/cord in poor conditions:** Never jerk the cable/cord to disconnect it from the power plug. Keep the cable/cord away from heat, lubricant and sharp edges. Examine the extensions regularly and replace them if they are damaged.
17. **Maintain tools with care:** Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance. Follow the instructions for lubrication and replacement of accessories. Examine tool cables/cords on a regular basis and have them repaired, when damaged, by an authorized service facility.
18. **Do not modify the machine:** No modification and/or conversion must be carried out. Use of accessories or attachments other than those recommended in this instruction manual may result in personal injury.
19. **Keep the handles dry, clean and free of any lubricant and grease.**
20. **Disconnect tools:** Disconnect the tools from the power supply when not in use, before servicing and when replacing accessories such as blades, drills and cutters.
21. **Remove Adjusting Keys :** Form the habit of checking to see that keys and other adjusting keys are removed from tool before turning it on.
22. **Avoid any untimely starting:** Make sure that the switch is in the "OFF" position when connecting.
23. **Use outdoor connection cables :** when the tool is used outdoors, only use extension cables intended for outdoor use and bearing the corresponding marking.
24. **Remain vigilant:** Watch what you are doing, use common sense and do not use the tool when you are tired.
25. **Check for Damaged Parts :** Before using the tool for any other purpose, it should be carefully examined to determine that it will function properly and perform its intended function. Check the alignment or blocking of moving parts, as well as the absence of any broken parts or any binding and other conditions, likely to affect the operation of the tool. A guard or other damaged part should be properly repaired or replaced by an authorized service center, unless otherwise specified in this

instruction manual. Have defective switches replaced by an authorized service center. Do not use the tool if the switch does not change from the on state to the off state.

26. **Risk of burns:** Allow the moving parts (bit) to cool before touching them.
27. **Have the tool repaired by a qualified person:** This electric tool meets the corresponding safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts. Otherwise, this may expose the user to a significant hazard.



WARNING :

Use of any attachment or attachment other than that recommended in this instruction manual may present a risk of injury to persons.

1.2. General safety warnings for the power tool



WARNING ! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications supplied with the power tool. Failure to follow the instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Keep all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in warnings refers to your mains powered power tool (with power cord) or your battery powered power tool (without power cord).

1.2.1. Work area safety

- a) **Keep the work area clean and well lit.** Messy or dark areas are prone to accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as flammable liquids, gases or dust.** Tools electrical produce sparks that can ignite dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while using the power tool.** Distractions can cause you to lose control of the tool.

1.2.2. Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use adapters with grounded power tools.** Unmodified plugs and suitable sockets reduce the risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, stoves and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water penetration d'the inside of a power tool increases the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry, pull or disconnect the power tool. Keep cord away from heat, lubricant, sharp edges or moving parts.** Damaged or tangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When using a power tool outdoors, use an extender suitable for outdoor use.** Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If the use of a power tool in a wet location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected power supply.** The use of an RCD reduces the risk of electric shock.

1.2.3. Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense in your use of the power tool. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while using a power tool can result in serious injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Personal protective equipment such as dust masks, non-slip safety shoes, helmets, or hearing protection used for appropriate conditions reduce injuries.
- c) **Avoid inadvertent start-up. Make sure the switch is in the OFF position before connecting the tool to the mains and/or battery pack, picking it up or carrying it.** Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the on position causes accidents.
- d) **Remove any adjustment wrench before starting the power tool.** A wrench left attached to a rotating part of the power tool can cause injury.
- e) **Do not rush. Maintain proper position and balance at all times.** This allows better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair and clothing away from moving parts.** Loose clothing, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and recovery equipment, ensure that they are connected and properly used.** Using dust collectors can reduce the risk of dust.
- h) **Be vigilant and do not neglect the safety principles of the tool under the pretext that you are used to using it.** A fraction of a second of inattention can cause serious injury.

1.2.4. Use and maintenance of the power tool

- a) **Do not force the power tool. Use the right power tool for your application.** *The right power tool performs the work better and more safely at the speed for which it was built.*
- b) **Do not use the power tool if the switch does not allow switching from on to off and vice versa.** *Any power tool that cannot be controlled by the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if removable, before adjusting, changing accessories or storing the power tool.** *Such preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the power tool.*
- d) **Keep stationary power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate it.** *Power tools are dangerous in the hands of novice users.*
- e) **Observe the maintenance of power tools and accessories. Check that there is no misalignment or blockage of moving parts, broken parts or any other condition that may affect the operation of the power tool. If damage is found, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are due to poorly maintained power tools.*
- f) **Keep tools for cutting sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting parts are less likely to jam and are easier to control.*
- g) **Use the power tool, accessories and blades etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be carried out.** *The use of the power tool for operations other than those intended may give rise to dangerous situations.*
- h) **Handles and gripping surfaces must be kept dry, clean and free of oils and greases.** *Sliding handles and gripping surfaces make it impossible to safely handle and control the tool in unexpected situations.*
- i) **Hold the power tool by the gripping surfaces, during an operation where the fastener may come into contact with hidden wiring.** *Fasteners that contact a "live" wire can "live" exposed metal parts of the power tool and cause an electrical shock to the operator.*

1.2.5. Use of battery-operated tools and precautions for use

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack can create a fire hazard when used with another type of battery pack.*
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery pack may create a risk of injury and fire.*
- c) **When a battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, e.g. paper clips, coins, keys, nails, screws or other small objects that may result in a connection from one terminal to another.** *Shorting battery terminals together can cause burns or fire.*
- d) **In poor conditions, fluid may be ejected from the battery; avoid contact. In case of accidental contact, clean with water. If the fluid comes into contact with the eyes, seek medical help in addition.** *Liquid ejected from batteries can cause irritation or burns.*
- e) **Do not use a battery pack or battery-operated tool that has been damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may behave unpredictably, causing fire, explosion, or risk of injury.*
- f) **Do not expose a battery pack or battery operated tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperatures above 130°C may cause an explosion.*
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or battery operated tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Improper charging or at temperatures outside the specified temperature range can damage the battery and increase the risk of fire.*

1.2.6. Maintenance

- a) **Have the power tool serviced by a qualified servicer using only identical replacement parts.** *This ensures the safety of the power tool is maintained.*
- b) **Never service damaged battery packs.** *Battery packs should only be serviced by the manufacturer or authorized service providers.*

1.3. Safety instructions for all reciprocating saws

- a) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces during an operation where the cutting attachment may come into contact with concealed wires.** *Cutting accessories in contact with a "live" wire can "live" exposed metal parts of the power tool and cause an electrical shock to the operator.*
- b) **Use clamps or other convenient means to secure and support the workpiece on a stable platform.** *When held with the hand or against the body, the workpiece remains unstable and this can lead to loss of control.*

1.4. Additional safety instructions for the sabre saw

1. This tool is designed for use as a saber saw. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications supplied with the tool. Failure to master a power tool may cause accidents.
2. Using the tool for operations other than those for which it was designed is dangerous and may cause injury.

3. Do not use additional devices not recommended by the manufacturer for this particular power tool. Being able to attach a professional tool to a device or machine does not guarantee that it will be used in safe conditions.
4. The speed setting of the accessory must be at least equal to the maximum speed indicated on the tool. Accessories running faster than the set speed setting can break and be thrown.
5. The size of any accessory must be suitable for the maximum diameter of the tool.
6. Do not use damaged accessories. Before each use, inspect the accessories (cutting blade). If tool or accessory is dropped, inspect for damage or replace accessory. After inspecting and replacing the accessory, stand clear of the rotating accessory and operate the tool at its maximum no-load speed for one minute. In general, damaged accessories break during this test.
7. Wear appropriate protective equipment: protective goggles, long pants, noise protection, gloves, respiratory protection against wood dust, etc. To protect against small abrasive fragments or splinters. The eye protection must be able to stop the projections of materials, generated by various operations. The dust mask must be able to filter the particles generated by the operation of the tool. Prolonged exposure to loud noise can cause hearing loss.
8. Hold the tool by the insulated parts provided for this purpose during operations during which the accessory may come into contact with a hidden cable or the power supply cable of the tool itself. Contact with a "live" wire will also "live" metal parts of the tool and subject the operator to an electric shock.
9. Detect any buried pipes with suitable instruments, or contact a competent local company. Contact with live wires may cause fire or electric shock. Damage to a pipe can trigger an explosion. Deterioration of a water pipe causes significant property damage and the risk of electrocution.
10. Never put the tool down before the accessory has come to a complete stop. The rotating accessory can catch on a surface and cause loss of control of the tool, which can cause injury.
11. Do not operate the tool while carrying it close to your body. In the event of accidental contact with the rotating accessory, it may catch on the operator's clothing and injure him.
12. Regularly clean the tool's ventilation holes. The motor fan may suck dust into the housing and excessive dust accumulation may cause electrical hazards. Clean the tool with a soft, dry cloth. Never apply detergents or alcohol.
13. Provide accessories.
14. Remove any rags, clothing, rope, string, or the like near the work area.
15. If interrupted during use, complete the task and switch off the tool before raising your head.
16. Regularly check that all nuts, bolts and other fasteners are properly tightened.
17. Fix the elements by means of suitable devices or wedges in order to hold them more solidly and more securely than by holding them by hand.
18. Clean the electric tool regularly.
19. Clean the tool with a soft, dry cloth. Never take detergents or alcohol.

To avoid the risk of injury, observe the following instructions:

- NEVER run with the machine, tread carefully.
- NEVER work on slopes greater than 6°.
- NEVER lift or carry the cutting tool while the motor is running.
- NEVER touch the saw if the cables are damaged or worn, before unplugging it.
- NEVER connect a damaged cable.
- NEVER touch the blade until the saw is disconnected from the power supply and the blade has completely stopped working.
- NEVER attempt to remove cuttings or any other material from the cutting area while the machine is running.
- NEVER carry out service or maintenance operations while the machine is running.
- NEVER use the tool if the switch malfunctions
- ALWAYS reverse or change direction with care.
- ALWAYS keep nuts, bolts, screws tight to secure.
- ALWAYS start the motor carefully.
- ALWAYS allow the motor to cool before storing the power tool.
- ALWAYS keep electrical cables away from the blade.
- ALWAYS use a properly sharpened blade.
- ALWAYS make sure guards and other safety devices are properly installed and maintained.
- ALWAYS rest the cutting tool on a flat, debris-free surface.
- ALWAYS stay clear of moving parts.
- ALWAYS wear personal protective equipment.
- ALWAYS check the condition of the cutting tool and its accessories before use.
- BE particularly careful with children.

1.5. Battery and charger safety instructions

1. Unplug the charger from the mains socket before any adjustment or maintenance operation.
2. To reduce the risk of damage to the plug and cord, disconnect the charger cord by pulling on the plug.
3. Make sure the cord is positioned so that no one can step on it, trip over it, damage it, or subject it to stress.
4. Check that the available supply voltage corresponds to that indicated on the battery charger's nameplate.
5. When the battery is not in use, keep it away from metallic objects and in a dry place.
6. When an extension cord is needed, check that its amperage matches that of the power tool and that it is in good condition. Completely unwind extension cords to prevent overheating. Check that the mains voltage is the same as that indicated on

the nameplate of the tool, and that the prongs of the extension cord have the same numbers, size and shape as those of the plug of the charger.

7. Use only the battery and charger recommended by the manufacturer. Use of an accessory not recommended or sold by the battery charger manufacturer may cause fire, electric shock or injury.
8. A battery-operated tool with built-in batteries or a separate battery pack should be recharged only with the charger specified for the battery. A charger that may be suitable for one type of battery may cause a fire when used with another type of battery.
9. Charge only recommended rechargeable batteries. Other types of batteries could explode and cause injury or damage.
10. Keep the battery away from heat sources. Do not leave the battery exposed to high temperature for a long time (for example under direct sunlight, near radiators and anywhere the temperature is above 50°C).
11. Do not use charger if cord or plug is damaged – replace immediately.
12. Do not use charger if it has been knocked, dropped or otherwise damaged. Take it to a qualified repair person.



Caution!

Improper use of the battery or battery charger may cause injury.

To avoid the risk of injury, observe the following instructions:

- NEVER disassemble the battery.
- NEVER throw the battery into a fire, even if it is damaged or completely worn out. The battery may explode in fire.
- NEVER short-circuit the battery.
- NEVER immerse the charger and/or the battery in water or any other liquid.
- NEVER insert objects into the charger's air vents. This could result in electric shock or damage to the charger.
- NEVER charge outdoors. Keep the battery out of direct sunlight and use only in low humidity, well-ventilated areas.
- NEVER recharge if the temperature is below 5°C or above 30°C.
- NEVER connect two battery chargers together.
- NEVER charge the battery pack for more than 6 consecutive hours at the risk of damaging it
- NEVER insert foreign objects into the opening of the battery or the battery charger.
- NEVER use a step-up transformer for recharging.
- NEVER use an engine generator or DC power supply for recharging.
- NEVER store the battery or battery charger in a place where the temperature can reach or exceed 50°C. Keep the battery away from heat sources.
- ALWAYS wait at least 15 minutes between charges to prevent the charger from overheating.
- ALWAYS unplug the power cord from the AC outlet when the charger is not in use.

1.6. Warning symbols



Danger



Electrical hazard



*Danger
Risk of
mutilation*



*Untied long
hair
prohibited*



*Read the
instruction
manual*



*Eye
Protection*



Ear protection



*Respiratory
Protection*



*Hand
protection*

2. Presentation

2.1. Scope of application

This saber saw is battery operated. The saber saw has the particularity of being used on various materials such as wood (soft, hard, etc.), metal (steel, zinc, etc.) or building materials (plaster, red brick, aerated concrete, PVC, etc.). The use of a suitable saber saw blade is necessary for the proper functioning of your saw.



WARNING :

Use the power tool only in accordance with the manufacturer's instructions.



No.	Description	NO.	Description
1	Adjustable stop	5	Safety switch
2	Blade	6	Trigger
3	Quick blade change system	7	Handle
4	Motion type selector	8	20V Li-ion battery (sold separately)

2.2. Technical data

Reference 50872			
Powerful	20 V	Cutting capacity – Wood	115 mm
No-load speed	0-3000 RPM	Cutting capacity – Steel	10 mm
Stroke length	22 mm	Weight (without battery)	1,729 kg
Sound pressure level L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Sound power level L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibrations (Drilling Tests)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



When the level of sound intensity experienced by the operator exceeds the regulatory threshold, hearing protection is necessary.

The measured values may differ from those specified in the instructions for use. This can come from the following causes, which must be considered before and throughout the use of the device:

- If the device is used correctly and in good working order
- If the materials are processed correctly
- Whether the handles are securely attached to the machine body

If the user feels an unpleasant sensation or notices any discoloration of the skin when using the machine, immediately stop the work in progress. Take regular breaks. If the break times are not respected, a hand-arm vibration syndrome may appear. If the machine is used regularly, provide anti-vibration accessories. Avoid using the machine at a temperature lower than or equal to 10°C. Organize your work plan so that the vibration load is limited.

3. Usage

3.1. Battery Instructions

3.1.1. Installing and removing the battery

To insert: Slide the battery into the handle handle handle until it snaps into place.

To remove: Hold the push button pressed and pull the battery out of the handle.

3.1.2. Battery charging

The battery is delivered partially recharged. It is therefore necessary to recharge the battery before the first use. Recharge the battery before it is completely discharged.

The battery should be recharged at a temperature between 5°C and 30°C.

The mains voltage must match the voltage on the charger's rating plate. Before starting a recharge, always check the technical condition of the charger, charging station and power cable.

To recharge the battery, use only the charger recommended by the manufacturer. The use of any other charger with this product is considered an anomaly and will invalidate the product warranty.



- Insert the battery into the ⑬ charging station housing
- Connect the charger to the mains socket
- Depending on the charge level, the battery is recharged after approximately 1 hour
- Disconnect the power supply before removing the battery from the charger.



The green LED lights up when the battery is fully charged.



After an interval of a few the red LED lights up to indicate that the battery is charging.



If the red LED indicator flashes rapidly, the battery or charger has overheated. battery, Let the battery or charger reset and try again or contact the manufacturer.



If the LED indicator blinks rapidly at 0,2 seconds intervals, check and remove any foreign matter from the charger housing, if there is no foreign matter, it is probably a battery or charger malfunction. Let the battery or charger reset and try again or contact the manufacturer.

The battery and charger are heating up during charging, this is a normal phenomenon.

Avoid several consecutive short refills. Do not recharge the battery after briefly using the drill.

A sharp decrease in the interval between recharges is a sign that the battery is worn out and that it may be necessary to replace it.

3.1.3. Battery charge level

To display the remaining battery charge capacity, press the charge level indicator button.

	Charge level indicator			
	Remaining charge	Maximum charge	Medium load	Low load

3.2. Saber saw Instructions

Wearing protective equipment



Eye Protection



Ear protection



Hand protection



Respiratory Protection



CAUTION:

Always wear safety glasses and a dust mask while operating the tool.

3.2.1. Placing the blade

This tool is equipped with a quick-change blade locking system.



WARNING :

Be sure to wear all the required equipment when working on the tool.
To avoid serious injury, always remove the battery from the tool.



To release a blade:

Turn knob ③ counter-clockwise and pull blade.

To install a blade:

Turn the ③ knob again a quarter of a turn counter-clockwise, insert the blade and release the knob.



WARNING :

Before commissioning, check whether the blade has been correctly installed. To do this, pull on the blade.



WARNING :

Make sure the blade specifications are correct for the tool and material to be sawed.

3.2.2. Adjusting the blade length and adjusting the cut

The sole can be adjusted to change the length of the blade. Especially in a situation where cutting is limited to a thin layer of material such as cutting plasterboard without getting too deep into the wall cavity.



To adjust the depth of cut:

- 1- Actuate the lever in the direction of the arrow.
- 2- Pull or push on the ① sole to move the mechanism.
- 3- Once the desired position has been reached, return the lever to the initial position.



WARNING :

Check that the backing plate is locked by trying to move it back and forth.



To adjust the depth of cut:

0: Classic back and forth movement

1: orbital motion causes the blade to work in an elliptical motion, so the machine works harder and faster.

This action is not recommended for specific work, and is more suitable for demolition tasks.

3.2.3. Commissioning

The saber saw is equipped with a variable speed switch to control the speed. The tool's operating trigger ⑥ is actuated together with the trigger lock button ⑤. This is a safety system, which prevents accidental starting.



To start the saw:

- 1- Press and hold the security button ⑤
- 2- Press trigger ⑥

To stop the saw: Release trigger ⑥

To vary the speed: Increase or decrease the pressure on the trigger ⑥. The higher the pressure, the higher the speed.

3.2.4. Operation of the saw



CAUTION:

Before use, always check that the trigger is properly actuated and that it returns to the off position when released.



CAUTION:

Kickback hazard: Make sure that the saw blade always exceeds the diameter of the pipe to be sawed.



Hold the saw firmly.

Press the trigger to start the saw and bring it to the desired maximum cutting speed before applying the blade to the work piece

Cut at moderate speed and even pressure. Reduce the pressure when the blade reaches the end of the cut.

The speed of the blade must vary depending on the part to be cut. Hard materials such as metals require a lower speed, while softer materials require a higher speed.

Check for foreign objects (nails, screws, etc.) in wood, particle boards, building materials, etc. before sawing and removing them, if necessary. For cutting on metals, apply cutting oil to the blade beforehand.

If the saw blade becomes stuck, turn off the tool immediately. Widen the saw cut with a suitable tool and remove the saw blade.

After releasing the trigger, wait for the blade to come to a complete stop before putting the tool down.

Thanks to the use of flexible bimetallic saw blades, the protruding elements (e.g. water pipes, etc.) can be sawed flush with the wall.

Position the saw blade laterally against the wall and apply pressure with the tool so that the edge of the swivel base faces toward the wall. Switch on the tool and cut with constant lateral pressure.



WARNING :

Wood dust (including dust from composite materials) is hazardous to health. Wear a properly fitted dust mask, suitable for the activity and compliant with current standards. For professional activities involving exposure to fine wood dust, a mask rated at least FFP2 must be used.

4. Maintenance



WARNING:

Be sure to wear all the required equipment when working on the tool.
To avoid serious injury, always remove the battery from the tool when performing maintenance.

Regularly check that the screws of the tool are tight. Vibration can loosen them over time.

Always store your power tool in a dry place.

Regularly lubricate all moving parts. Gearbox grease should be replaced after heavy use of the tool. Contact an authorized service agent.

If the brushes are worn, broken or less than 5 mm long, replace them with original brushes. Always renew them in pairs. We recommend that you consult an electrician when modifying and servicing the carbon brushes.

Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

If tool parts fail, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or damage the product. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified technician at an authorized service center.

5. Cleaning



WARNING :

Be sure to wear all the required equipment when working on the tool.
To avoid serious injury, always remove the battery from the tool when performing maintenance.

Clean the power tool after each use. Always store your power tool in a dry place.

Keep the ventilation slots clean for good motor ventilation. Regularly check that no dust or foreign objects have entered the ventilation openings near the motor and around the trigger switch.

Only dry clean the machine. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe with a dry cloth. Use a soft brush to remove accumulated dust.

- Avoid using caustic agents when cleaning plastic parts. Most of them are susceptible to damage from commercial solvents.
- Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.



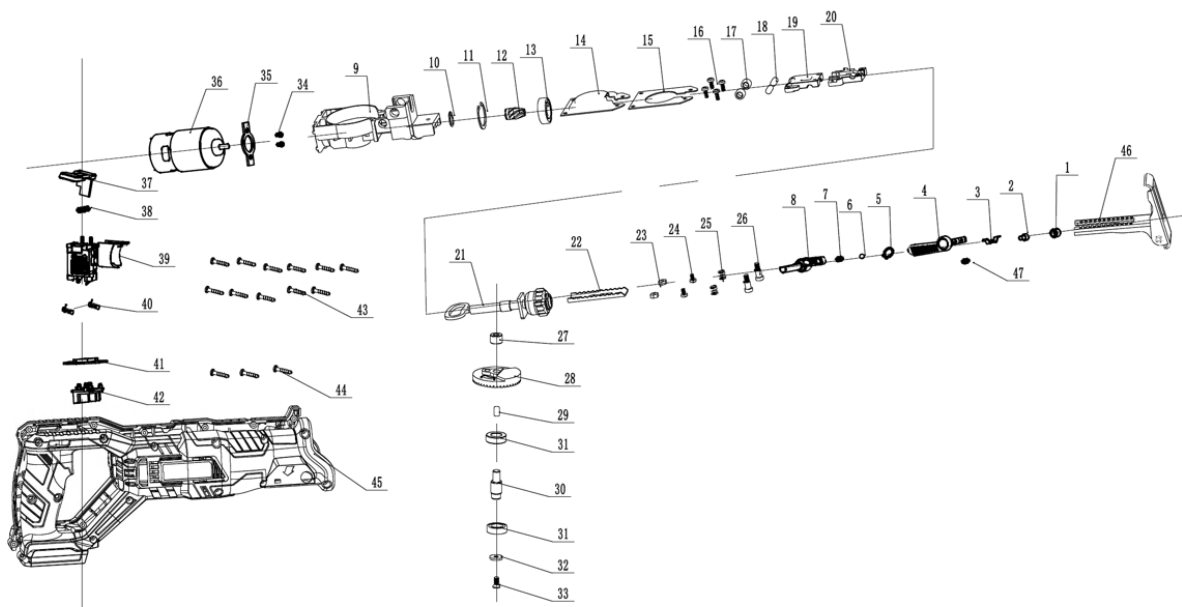
WARNING :

The tool must never come into contact with water. This circular saw is designed for dry operation. Failure to heed this warning may result in a fatal shock.

6. Problems – Solutions

Problems	Probable Causes	Solutions
The motor does not work	No electrical current input	Check battery connection
	Motor overheating	Allow the tool to rest for 2 minutes before reuse
	Presence of dust in the motor block	Clean the motor block
	Bearing wear	Replace bearings
	Brush wear	Change the coals
Vibrations too strong	Incorrect mounting of the accessory	Install the accessory correctly
	Badly fitted blade	Raise the blade correctly

7. Exploded View - Parts List



Number	Description	Number	Description
1	Transmission assembly	25	Transmission assembly
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Engine
13		37	Double safety button
14		38	Lock bar
15		39	Trigger
16		40	Inductors
17		41	Electronic card
18		42	Battery connector
19		43	Screw
20		44	Screw
21		45	Shell
22		46	Foot
23		47	Foot adjustment button
24			

8. Product warranty and compliance

The warranty cannot be granted following:

Abnormal use, incorrect operation, unauthorized modification, failure to transport, handling or maintenance, use of non-original parts or accessories, interventions by unauthorized personnel, lack of protection or safety device for the operator, failure to comply with the above instructions excludes your machine from our warranty, the goods travel under the responsibility of the buyer who is responsible for exercising any recourse against the carrier in the legal forms and deadlines.

The warranty period is 3 years and begins on the date of purchase of the device. Warranty claims must be submitted before the warranty period expires. Any recognition of a warranty claim after expiry of the warranty period is excluded. The repair or exchange of the device does not lead to an extension of the warranty period. It also does not start a new warranty period, because of this service, for the device or any other integrated spare part. This is also true when an on-site after-sales service has been consulted. Refer to our General Conditions of Sale for any warranty request.

Environmental protection:



Your device contains many recyclable materials. We remind you that used appliances must not be mixed with other waste. Electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle them at the designated collection points. Contact your local authorities or dealer for recycling advice.

SCHNEIDER is a trademark of Schneider Consumer Group or its affiliates licensed by SODISE.

1. Instrucciones de seguridad



¡ ADVERTENCIA ! Al utilizar herramientas eléctricas, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales, incluidas las siguientes.

Lea todas estas instrucciones antes de usar este producto y guarde esta información.

1.1. Instrucciones generales

1. **Uso en un entorno seguro:** no debe haber riesgo de explosiones o productos corrosivos en el entorno inmediato durante el uso.
2. **Tenga en cuenta el entorno del área de trabajo :** no exponga la herramienta a la lluvia. No utilice la herramienta en lugares húmedos o mojados o donde haya riesgo de salpicaduras de agua. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas en presencia de líquidos o gases inflamables.
3. **Mantener un área de trabajo limpia y ordenada :** el área de trabajo debe ser visible desde el puesto de trabajo. Las áreas desordenadas y los bancos de trabajo invitan a los accidentes.
4. **Protección contra descargas eléctricas :** Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra (por ejemplo, tuberías, radiadores, estufas, refrigeradores).
5. **Mantenga a otras personas alejadas :** No permita que personas con su capacidad física, psíquica o sensorial reducida, ni personas sin experiencia, incluidos niños, que no participen en el trabajo en curso, toquen la herramienta o la pieza de extensión y las mantengan alejadas del área de trabajo, ESTÉ especialmente vigilante con los niños y los animales.
6. **Guarde las herramientas sin usar:** Las herramientas sin usar deben almacenarse en un lugar seco o bajo llave, fuera del alcance de los niños.
7. **No fuerce la herramienta :** una herramienta funciona mejor y con mayor seguridad a la velocidad y potencia para la que fue diseñada.
8. **Utilice la herramienta adecuada :** no fuerce una herramienta pequeña o un accesorio para hacer el trabajo de uno más grande. No utilice la herramienta para un propósito para el que no fue diseñada.
9. **Use ropa y equipo de protección adecuados :** nunca use ropa suelta o joyas, ya que pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda usar guantes protectores. Contiene pelo largo. Se recomienda calzado antideslizante para trabajos al aire libre.
10. **Utilizar equipo de protección:** utilizar gafas de seguridad, mascarilla normal o antipolvo si las operaciones de trabajo generan polvo, guantes de protección.
11. Conectar el equipo de extracción de polvo: Si se proporciona la herramienta para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.
12. **No te inclines demasiado :** mantén un buen apoyo y mantente equilibrado en todo momento.
13. **Trate las herramientas con cuidado :** mantenga las herramientas limpias para optimizar el trabajo y la seguridad. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios. Examine periódicamente su estado, si es necesario, llévelos a reparar a una estación de servicio autorizada.
14. **Manténgase alerta :** concéntrese en el trabajo. Ejercer juicio. No use la herramienta cuando esté cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
15. **Compruebe si hay piezas dañadas :** antes de usar la herramienta, examine cuidadosamente el estado de las piezas para asegurarse de que funcionan correctamente y hacen su trabajo. Compruebe la alineación y el funcionamiento libre de las piezas móviles, el estado y el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar negativamente al funcionamiento. Cualquier pieza que se encuentre en malas condiciones debe ser reparada o reemplazada por una estación de servicio autorizada a menos que se especifique lo contrario en este manual de instrucciones.
16. **No utilice el cable/cordón en malas condiciones :** nunca tire del cable/cordón para desconectarlo de la toma de corriente. Mantenga el cable/cordón alejado del calor, lubricantes y bordes afilados. Examine las extensiones regularmente y reemplácelas si están dañadas.
17. **Mantenga las herramientas con cuidado :** mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para un mejor y más seguro rendimiento. Siga las instrucciones para lubricar y reemplazar los accesorios. Examine los cables de la herramienta con regularidad y haga que un centro de servicio autorizado los repare, cuando estén dañados.
18. **No modifique la máquina :** no se debe realizar ninguna modificación y/o conversión. El uso de accesorios o complementos que no sean los recomendados en este manual de instrucciones puede provocar lesiones personales.
19. Mantenga las asas secas, limpios y libres de lubricantes y grasas.
20. **Desconecte las herramientas :** desconecte las herramientas de la fuente de alimentación cuando no estén en uso, antes de realizar el mantenimiento y al reemplazar accesorios, como cuchillas, brocas y cortadores.
21. **Retire las llaves de ajuste :** Acostúmbrese a verificar que las llaves y otras llaves de ajuste se hayan quitado de la herramienta antes de encenderla.
22. **Evite el arranque accidental :** asegúrese de que el interruptor esté en la posición "apagado" al conectar.
23. **Utilice cables de conexión para exteriores :** cuando la herramienta se utilice en exteriores, utilice únicamente cables de extensión previstos para uso en exteriores y que lleven la marca correspondiente.
24. **Manténgase alerta :** mire lo que está haciendo, use el sentido común y no opere la herramienta cuando esté cansado.
25. **Compruebe si hay piezas dañadas :** antes de usar la herramienta para cualquier otro propósito, debe examinarse cuidadosamente para determinar si funcionará correctamente y realizará la función para la que fue diseñada. Verifique la

alineación o el bloqueo de las partes móviles, así como la ausencia de partes rotas o atascadas y otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. Un protector u otra pieza dañada debe repararse o reemplazarse adecuadamente en un centro de servicio autorizado, a menos que se especifique lo contrario en este manual de instrucciones. Haga que un centro de servicio autorizado reemplace los interruptores defectuosos. No utilice la herramienta si el interruptor no cambia del estado de encendido al estado de apagado.

26. **Riesgo de quemaduras:** Deje que las partes móviles (boca) se enfríen antes de tocarlas.
27. **Haga reparar la herramienta por una persona calificada :** esta herramienta eléctrica cumple con las normas de seguridad correspondientes. Las reparaciones solo deben ser realizadas por personas cualificadas que utilicen repuestos originales. El no hacerlo puede exponer al usuario a un peligro significativo.



ADVERTENCIA :

El uso de cualquier accesorio o complemento que no sea el recomendado en este manual de instrucciones puede presentar un riesgo de lesiones para las personas.

1.2. Advertencias generales de seguridad para la herramienta eléctrica



¡ ADVERTENCIA ! Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. Si no se siguen las instrucciones que se indican a continuación, se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (con cable de alimentación) o su herramienta eléctrica alimentada por batería (sin cable de alimentación).

1.2.1. Seguridad de la zona de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras son propensas a accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras utiliza la herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas el control de la herramienta.

1.2.2. Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse a la base. Nunca modifique la tarjeta de ninguna manera. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los enchufes adecuados reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal con superficies con conexión a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La penetración de agua en el interior de una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el lubricante, los bordes afilados o las piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un extensor adecuado para su uso al aire libre.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

1.2.3. Seguridad de personas.

- a) **Manténgase alerta :** mire lo que está haciendo, use el sentido común al operar la herramienta eléctrica. **No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones graves.
- b) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** El equipo de protección personal, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva que se usa para las condiciones adecuadas, reduce las lesiones.
- c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición DE APAGADO antes de conectar la herramienta a la red eléctrica y/o a la batería, recogerla o transportarla.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición ON provoca accidentes.
- d) **Quite cualquier llave de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Si deja una llave fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica, puede causar lesiones.
- e) **No se apresure. Mantenga la posición y el equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

- f) **Vístase apropiadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recuperación de polvo, asegúrese de que están conectados y utilizados correctamente.** *El uso de colectores de polvo puede reducir el riesgo de polvo.*
- h) **Esté atento y no descuide los principios de seguridad de la herramienta con el pretexto de que está acostumbrado a usarla.** *Una fracción de segundo de falta de atención puede causar lesiones graves.*

1.2.4. Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** *La herramienta eléctrica adecuada realiza el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue construida.*
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no permite cambiar de ENCENDIDO a APAGADO y viceversa.** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede extraer, antes de ajustar, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** *Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.*
- d) **Mantenga las herramientas eléctricas estacionarias fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios novatos.*
- e) **Observe el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe que no hay desalineación ni obstrucción de las piezas móviles, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica.** *Si se encuentran daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) **Mantenga las herramientas para cortar afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con piezas de corte afiladas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las cuchillas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se va a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas puede dar lugar a situaciones peligrosas.*
- h) **Los mangos y las superficies de agarre deben mantenerse secos, limpios y libres de aceites y grasas.** *Las asas deslizantes y las superficies de agarre hacen que sea imposible manejar y controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.*
- i) **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre durante una operación en la que el cierre pueda entrar en contacto con el cableado oculto.** *Los sujetadores que entran en contacto con un cable activo pueden activar las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al operador.*

1.2.5. Uso de herramientas que funcionan con batería y precauciones de uso

- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro tipo de batería.*
- b) **Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados.** *El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.*
- c) **Cuando no utilice una batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, etc. tornillos u otros objetos pequeños que pueden resultar en una conexión de un terminal a otro.** *Si se cortocircuitan los terminales de la batería, se pueden producir quemaduras o incendios.*
- d) **En malas condiciones, puede expulsarse líquido de la batería; evite el contacto. En caso de contacto accidental, limpie con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica además.** *El líquido expulsado de las baterías puede causar irritación o quemaduras.*
- e) **No utilice una batería o una herramienta que funcione con batería que haya sido dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible, causando fuego, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) **No exponga una batería ni una herramienta que funcione con batería al fuego o a una temperatura excesiva.** *La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.*
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta que funciona con batería fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango de temperatura especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

1.2.6. Mantenimiento

- c) **Haga que un técnico cualificado realice el mantenimiento de la herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantiza que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- d) **Nunca realice el mantenimiento de las baterías dañadas.** *Las baterías sólo deben ser reparadas por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.*

1.3. Instrucciones de seguridad para todas las sierras oscilantes

- a) **Sujete la herramienta eléctrica por superficies de agarre aisladas durante una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos.** *Si se cortan accesorios en contacto con un cable con corriente, se pueden activar las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al*

- b) **Utilice abrazaderas u otros medios convenientes para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Cuando se sujeta con la mano o contra el cuerpo, la pieza de trabajo permanece inestable y esto puede provocar la pérdida de control.

1.4. Instrucciones de seguridad adicionales para la sierra de sable

1. Esta herramienta está diseñada para su uso como sierra Sable. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con la herramienta. No dominar una herramienta eléctrica puede causar accidentes.
2. El uso de la herramienta para operaciones distintas a aquellas para las que fue diseñada es peligroso y puede causar lesiones.
3. No utilice dispositivos adicionales no recomendados por el fabricante para esta herramienta eléctrica en particular. La capacidad de conectar una herramienta profesional a una máquina o aparato no garantiza un funcionamiento seguro.
4. El ajuste de velocidad del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima indicada en la herramienta. Los accesorios que funcionan más rápido que la configuración de velocidad establecida pueden romperse y salir disparados.
5. El tamaño de cualquier accesorio debe adaptarse al diámetro máximo de la herramienta.
6. No utilice accesorios dañados. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios (hoja de corte). Si la herramienta o el accesorio se caen, inspeccione en busca de daños o reemplace el accesorio. Después de inspeccionar y reemplazar el accesorio, manténgase alejado del accesorio giratorio y opere la herramienta a su velocidad máxima sin carga durante un minuto. En general, los accesorios dañados se rompen durante esta prueba.
7. Llevar equipo de protección adecuado: Gafas protectoras, pantalones largos, protección contra el ruido, guantes, protección respiratoria contra el polvo de madera, etc. Para proteger contra pequeños fragmentos abrasivos o astillas. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos voladores generados por varias operaciones. La máscara antipolvo debe poder filtrar las partículas generadas por el funcionamiento de la herramienta. La exposición prolongada a ruidos fuertes puede causar pérdida de audición.
8. Sujete la herramienta por las piezas aisladas previstas a tal efecto durante las operaciones en las que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con un cable oculto o con el cable de alimentación de la propia herramienta. El contacto con un cable "vivo" también "vivirá" las partes metálicas de la herramienta y someterá al operador a una descarga eléctrica.
9. Detecte cualquier tubería enterrada con los instrumentos apropiados, o póngase en contacto con una compañía local competente. El contacto con cables con tensión puede provocar incendios o descargas eléctricas. Los daños en una tubería pueden provocar una explosión. Si se daña un tubo de agua, se producirán graves daños materiales y se pueden producir descargas eléctricas.
10. Nunca deje la herramienta antes de que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio móvil puede colgar en una superficie y causar la pérdida del control de la herramienta, resultando en lesiones.
11. No opere la herramienta mientras la lleva cerca de su cuerpo. En caso de contacto accidental con el accesorio giratorio, puede engancharse en la ropa del operador y lesionarlo.
12. Limpie periódicamente los orificios de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor puede aspirar polvo hacia la carcasa y la acumulación excesiva de polvo de metal puede provocar riesgos eléctricos. Limpie el molinillo con un paño suave y seco. Nunca aplique detergentes o alcohol.
13. Proporcione accesorios.
14. Quite cualquier trapo, ropa, sogas, cordel o similar cerca del área de trabajo.
15. Si lo interrumpen mientras usa la esmeriladora, complete la tarea y apague la herramienta antes de levantar la cabeza.
16. Verifique regularmente que todas las tuercas, pernos y otros sujetadores estén bien apretados.
17. Asegure los elementos con dispositivos o calzos adecuados para sujetarlos de forma más segura que con la mano.
18. Limpie la herramienta eléctrica con regularidad.
19. Limpie el molinillo con un paño suave y seco. Nunca tome detergentes o alcohol.

Para evitar el riesgo de lesiones, observe las siguientes instrucciones:

- NUNCA corra con la máquina, camine con cuidado.
- NUNCA trabaje en pendientes superiores a 6°.
- NUNCA levante ni transporte la herramienta de corte mientras el motor está en marcha.
- NUNCA toque la sierra si los cables están dañados o desgastados antes de desconectarla.
- NUNCA conecte un cable dañado.
- NUNCA toque la hoja hasta que la sierra esté desconectada de la alimentación y el funcionamiento de la hoja se haya detenido completamente.
- NUNCA intente retirar restos de corte ni cualquier otro material del área de corte mientras la máquina está en funcionamiento.
- NUNCA realice tareas de mantenimiento o mantenimiento mientras la máquina esté en funcionamiento.
- NO utilice NUNCA la herramienta si el interruptor no funciona correctamente.
- Invierta SIEMPRE el sentido de la marcha o cambie EL sentido de la marcha con cuidado.
- Mantenga SIEMPRE las tuercas, los pernos y los pernos apretados.
- SIEMPRE arranque el motor con cuidado.
- Deje SIEMPRE que el motor se enfríe antes de guardar la herramienta eléctrica.
- Mantenga SIEMPRE los cables eléctricos alejados de la hoja.
- Utilice SIEMPRE una hoja afilada correctamente.

- Asegúrese SIEMPRE de que las carcasas de protección y otros dispositivos de seguridad estén correctamente instalados y mantenidos.
- Apoye SIEMPRE la herramienta de corte sobre una superficie plana y libre de residuos.
- Manténgase SIEMPRE alejado de las piezas móviles.
- Lleve SIEMPRE equipo de protección personal.
- Verificar IMPERATIVAMENTE el estado del útil de corte y de sus accesorios antes de su utilización.
- ESTÉ especialmente vigilante con los niños.

1.5. Instrucciones de seguridad de la batería y del cargador

1. Desconecte el cargador de la toma de corriente antes de cualquier operación de ajuste o mantenimiento.
2. Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable, desconecte el cable del cargador tirando del enchufe
3. Asegúrese de que el cable esté colocado de modo que nadie pueda pisarlo, tropezarse con él, dañarlo o someterlo a tensión.
4. Verificar que la tensión de alimentación disponible corresponda a la indicada en la placa de características del cargador de baterías.
5. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de objetos metálicos y en un lugar seco.
6. Cuando se necesite un cable de extensión, verifique que su amperaje coincida con el de la herramienta eléctrica y que esté en buenas condiciones. Desenrolle completamente los cables de extensión para evitar el sobrecalentamiento. Verifique que el voltaje de la red sea el mismo que se indica en la placa de identificación de la herramienta y que las puntas del cable de extensión tengan los mismos números, tamaño y forma que las del enchufe del cargador.
7. Utilice únicamente la batería y el cargador recomendados por el fabricante. El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de batería puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
8. Una herramienta que funcione con baterías con baterías incorporadas o un paquete de baterías separado debe recargarse únicamente con el cargador especificado para la batería. Un cargador que puede ser adecuado para un tipo de batería puede provocar un incendio si se utiliza con otro tipo de batería.
9. Cargue solo las baterías recargables recomendadas. Otros tipos de baterías podrían explotar y causar lesiones o daños.
10. Mantenga la batería alejada de fuentes de calor. No deje la batería expuesta a altas temperaturas durante mucho tiempo (por ejemplo, bajo la luz solar directa, cerca de radiadores y en cualquier lugar donde la temperatura supere los 50 °C).
11. No utilice el cargador si el cable o el enchufe están dañados. Reemplácelo inmediatamente.
12. No use el cargador si ha sido golpeado, caído o dañado de otra manera. Llévelo a un reparador calificado.



¡ Atención !

El uso inadecuado de la batería o del cargador de batería puede causar lesiones.

Para evitar el riesgo de lesiones, observe las siguientes instrucciones:

- NUNCA desmonte la batería.
- NUNCA arroje la batería al fuego, incluso si está dañada o completamente gastada. La batería puede explotar en el fuego.
- NUNCA cortocircuite la batería.
- NUNCA sumerja el cargador y/o la batería en agua o cualquier otro líquido.
- NUNCA inserte objetos en las rejillas de ventilación del cargador. Esto podría provocar una descarga eléctrica o dañar el cargador.
- NUNCA cargue al aire libre. Mantenga la batería alejada de la luz solar directa y utilícela solo en áreas con poca humedad y bien ventiladas.
- NUNCA recargue si la temperatura es inferior a 5°C o superior a 30°C.
- NUNCA conecte dos cargadores de batería juntos.
- NO cargue NUNCA la batería durante más de 6 horas seguidas, ya que podría dañarla
- NUNCA inserte objetos extraños en la apertura de la batería o el cargador de batería.
- NUNCA use un transformador elevador para recargar.
- NUNCA use un generador de motor o una fuente de alimentación de CC para recargar.
- NUNCA almacene la batería o el cargador de batería en un lugar donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C. Mantenga la batería alejada de fuentes de calor.
- SIEMPRE espere al menos 15 minutos entre cargas para evitar que el cargador se sobrecaliente.
- Desenchufe SIEMPRE el cable de alimentación de la toma de CA cuando no se utilice el cargador.

1.6. Símbolos de advertencia



2. Presentación

2.1. Campo de aplicación

Esta SABER SAW funciona con energía de batería. La sierra de Sable tiene la particularidad de ser usada en varios materiales como madera (suave, duro, etc.), metal (acero, cinc, Etc.) o materiales de construcción (yeso, ladrillo rojo, hormigón celular, PVC, etc.). El uso de una hoja de sierra SABER adecuada es necesario para el correcto funcionamiento de su sierra.



ADVERTENCIA :

Utilice la herramienta eléctrica únicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



No.	Descripción	No.	Descripción
1	Tope ajustable	5	Interruptor de seguridad
2	Hoja	6	Gatillo
3	Sistema de cambio rápido de hoja	7	Asa
4	Selector de tipo de movimiento	8	Batería de ión litio de 20V V (se vende por separado)

2.2. Características técnicas

Referencia 50872			
Potencia	20V	Capacidad de corte – Madera	115 mm
Velocidad sin carga	0-3000 RPM	Capacidad de corte – Acero	10 mm
Longitud de carrera	22 mm	Peso (sin batería)	1,729 kg
Nivel de presión sonora L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Nivel de potencia sonora L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibración (pruebas de perforación)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Cuando el nivel de intensidad sonora experimentado por el operador supera el umbral reglamentario, es necesaria la protección auditiva.

Los valores medidos pueden diferir de los especificados en las instrucciones de uso. Esto puede provenir de las siguientes causas, que deben ser consideradas antes y durante el uso del dispositivo:

- Si el dispositivo se utiliza correctamente y en buen estado de funcionamiento
- Si los materiales se procesan correctamente
- Si los mangos están bien sujetos al cuerpo de la máquina

Si el usuario siente una sensación desagradable o nota alguna decoloración de la piel al usar la máquina, detenga inmediatamente el trabajo en curso. Tome descansos regulares. Si no se respetan los tiempos de descanso, puede aparecer un síndrome de vibración mano-brazo. Si la étincelasmáquina se usa regularmente, prevea accesorios antivibración. Evite utilizar la máquina a una temperatura inferior o igual a 10°C. Organice su plan de trabajo para que la carga de vibración sea limitada.

3. Uso

3.1. Instrucciones de la batería

3.1.1. Instalación y extracción de la batería

Para insertar: Deslice la batería en el grillete del asa hasta que encaje en su lugar.

Para retirar: Mantenga presionado el botón ⑫ y extraiga la batería del asa.

3.1.2. Carga de la batería

La batería se entrega parcialmente cargada. Por lo tanto, es necesario recargar la batería antes del primer uso. Recargue la batería antes de que se descargue por completo.

La batería debe recargarse a una temperatura entre 5°C y 30°C.



El voltaje de la red debe corresponder al voltaje indicado en la placa de características del cargador. Antes de iniciar una recarga, compruebe sistemáticamente el estado técnico del cargador, la estación de carga y el cable de alimentación.

Para recargar la batería, utilice únicamente el cargador recomendado por el fabricante. El uso de cualquier otro cargador con este producto se considera una falla y anulará la garantía del producto.



- Inserte la batería en la ranura de la estación de carga
- Conectar el cargador a la toma de corriente
- Dependiendo del nivel de carga, la batería se recarga después de aproximadamente 1 hora
- Desconecte la fuente de alimentación antes de retirar la batería del cargador.



El LED verde se ilumina cuando la batería está completamente cargada.



El LED rojo se ilumina para indicar que la batería se está cargando.



Si el indicador LED rojo parpadea rápidamente, la batería o el cargador se han sobrecalentado. Retire la batería, deje que la batería o el cargador se restablezcan e inténtelo de nuevo o póngase en contacto con el fabricante.



Si los indicadores LED rojo y verde parpadean rápidamente, compruebe y retire cualquier objeto extraño en la carcasa del cargador; si no hay objetos extraños, es probable que se trate de un mal funcionamiento de la batería o del cargador. Deje que la batería o el cargador se reinicien y vuelva a intentarlo o comuníquese con el fabricante.

La batería y el cargador se calientan durante la carga, esto es un fenómeno normal.

Evite realizar varias recargas breves consecutivas. No recargue la batería después de un breve uso de la herramienta eléctrica.

Una fuerte disminución en el intervalo entre dos recargas es una señal de que la batería está gastada y que puede ser necesario reemplazarla.

3.1.3. Nivel de carga de la batería

Para mostrar la capacidad de carga restante de la batería, presione el botón indicador de nivel de carga (5.1).

	Indicador de nivel de carga			
	Carga restante	Carga máxima	Carga media	Carga baja

3.2. Instrucciones de la sierra de sable

Usar equipo de protección



Protección para los ojos



Protección para los oídos



Protección de mano



Protección respiratoria

**ATENCIÓN :**

Use siempre gafas de seguridad y una máscara antipolvo mientras opera la herramienta.

3.2.1. Instalación de la hoja

Esta herramienta está equipada con un sistema de bloqueo de pala de cambio rápido.

**ADVERTENCIA :**

Asegúrese de usar todo el equipo requerido cuando trabaje en la herramienta.
Para evitar lesiones graves, retire siempre la batería de la herramienta.

**Para liberar una hoja:**

Gire el botón ③ hacia la izquierda y tire de la hoja.

Para instalar una hoja:

Vuelva a girar el botón ③ un cuarto de vuelta hacia la izquierda, inserte la hoja y suelte el botón.

**ADVERTENCIA :**

Antes de la puesta en marcha, compruebe si la hoja se ha instalado correctamente. Para esto, tire la hoja.

**ADVERTENCIA :**

Asegúrese de que las especificaciones de la hoja son correctas para la herramienta y el material a serrar.

3.2.2. Ajuste de la longitud de la hoja y ajuste del corte

La suela se puede ajustar para cambiar la longitud de la hoja. Especialmente en una situación en la que el corte se limita a una capa delgada de material, como el corte de cartón yeso, sin que se introduzca demasiado en la cavidad de la pared.

**Para ajustar la longitud de la hoja:**

- 1- Accionar la palanca en el sentido de la flecha.
- 2- Tire o empuje de la suela ① para mover el mecanismo.
- 3- Una vez alcanzada la posición deseada, vuelva a colocar la palanca en la posición inicial.

**ADVERTENCIA :**

Comprobar que la placa trasera está bloqueada intentando moverla hacia adelante y hacia atrás.

**Para ajustar el movimiento de corte:**

0 : Movimiento clásico hacia delante y hacia atrás

1: el movimiento orbital hace que la hoja trabaje en un movimiento elíptico, por lo que la máquina trabaja más duro y más rápido.

Esta acción no se recomienda para trabajos específicos y es más adecuada para tareas de demolición.

3.2.3. Arranque

La sierra sable está equipada con un interruptor de velocidad variable para controlar la velocidad. El gatillo para accionar la herramienta ⑥ se acciona junto con el botón de bloqueo del gatillo ⑤. Se trata de un sistema de seguridad que evita arranques inoportunos.



Para arrancar la sierra:

- 1- Mantenga pulsado el botón de seguridad ⑤.
- 2- Pulse el gatillo ⑥.

Para detener la sierra: Suelte el gatillo ⑥

Para variar la velocidad: Aumentar o disminuir la presión en el gatillo ⑥. Cuanto mayor sea la presión, mayor será la velocidad.

3.2.4. Funcionamiento de la sierra



ATENCIÓN :

Antes de su uso, compruebe siempre que el gatillo se acciona correctamente y que vuelve a la posición OFF cuando se suelta.



ATENCIÓN :

Peligro de retroceso: Asegúrese de que la hoja de sierra siempre excede el diámetro del tubo que se va a serrar.



Sostenga la sierra firmemente.

Presionar el gatillo para poner en marcha la sierra y llevarla a la velocidad de corte máxima deseada antes de aplicar la hoja a la pieza

Corte a velocidad moderada y presión uniforme. Reduzca la presión cuando la pala llegue al final del corte.

La velocidad de la pala debe variar en función de la pieza que se vaya a cortar. Los materiales duros como los metales requieren una velocidad más baja, mientras que los materiales más blandos requieren una velocidad más alta.

Compruebe si hay objetos extraños (clavos, tornillos, etc.) en la madera, las tablas de partículas, los materiales de construcción, etc. antes de serrarlos y quitarlos, si es necesario. Para cortar metales, aplique previamente aceite de corte a la pala.

Si la hoja de la sierra se atasca, apague la herramienta inmediatamente. Ensanchar el corte de sierra con una herramienta adecuada y retirar la hoja de sierra.

Después de soltar el gatillo, espere hasta que la pala se detenga completamente antes de instalar la herramienta.

Gracias al uso de hojas de sierra bimetálicas flexibles, los elementos salientes (p. ej., tuberías de agua, etc.) pueden serrarse a ras de la pared.

Colocar la hoja de sierra lateralmente contra la pared y aplicar presión con la herramienta de forma que el borde de la base giratoria quede orientado hacia la pared. Encender la herramienta y cortar con presión lateral constante.

**ADVERTENCIA :**

El polvo de madera (incluido el polvo de materiales compuestos) es peligroso para la salud. Utilice una máscara antipolvo adecuada, adecuada para la actividad y de acuerdo con las normas vigentes. Para actividades profesionales que impliquen exposición al polvo fino de madera, se debe utilizar una máscara de al menos FFP2.

4. Mantenimiento

**ADVERTENCIA :**

Asegúrese de usar todo el equipo requerido cuando trabaje en la herramienta. Para evitar lesiones graves, siempre extraiga la batería de la herramienta cuando la limpie o realice el mantenimiento.

Compruebe regularmente que los tornillos de la herramienta estén apretados. La vibración puede aflojarlos con el tiempo.

Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco.

Lubrique periódicamente todas las piezas móviles. La grasa de la caja de cambios debe reemplazarse después de un uso intensivo de la herramienta. Comuníquese con un agente de servicio autorizado.

Si los carbones están desgastados, rotos o de menos de 5 mm de longitud, sustitúyalos por carbones originales. Renueve siempre por parejas. Le recomendamos que consulte a un electricista cuando modifique y realice el mantenimiento del carbón.

De vez en cuando puede ver chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará su herramienta eléctrica.

En caso de fallo de las piezas del útil, utilizar únicamente piezas de recambio idénticas. El uso de cualquier otra pieza puede suponer un riesgo o dañar el producto. Para garantizar la seguridad y fiabilidad, todas las reparaciones deben ser realizadas por un técnico cualificado en un centro de servicio autorizado.

5. Limpieza

**ADVERTENCIA :**

Asegúrese de usar todo el equipo requerido cuando trabaje en la herramienta. Para evitar lesiones graves, siempre extraiga la batería de la herramienta cuando la limpie o realice el mantenimiento.

Limpie la herramienta eléctrica después de cada uso. Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco.

Mantenga limpias las ranuras de ventilación para una buena ventilación del motor. Compruebe regularmente que no haya entrado polvo ni objetos extraños en las aberturas de ventilación cerca del motor y alrededor del interruptor de gatillo.

Solo limpie la máquina en seco. Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie con un paño seco. Utilice un cepillo suave para eliminar el polvo acumulado.

- Evite el uso de agentes cáusticos al limpiar piezas de plástico. La mayoría de ellos son susceptibles a daños por solventes comerciales.
- Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

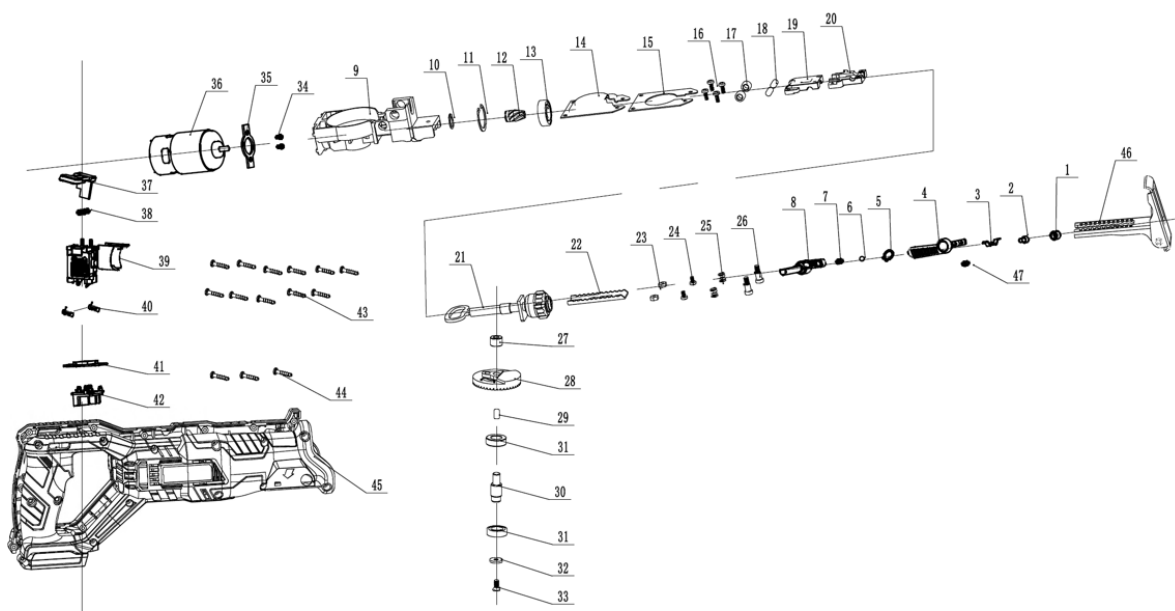
**ADVERTENCIA :**

La herramienta nunca debe entrar en contacto con el agua. Esta amoladora angular está diseñada para operación en seco. El incumplimiento de esta advertencia puede provocar una descarga eléctrica fatal.

6. Problemas – Soluciones

Problemas	Causas probables	Soluciones
El motor no funciona	Sin entrada de corriente eléctrica	Compruebe la conexión de la batería
	Sobrecalentamiento del motor	Permita que la herramienta descansa durante 2 minutos antes de volver a usarla.
	Polvo en el bloque motor	Limpie el bloque motor
	Desgaste de los rodamientos	Sustituya los cojinetes
	Desgaste del carbón	Cambie los carbones
Vibraciones demasiado fuertes	Montaje inadecuado de la unidad	Instale el accesorio correctamente
	La pala no está correctamente instalada	Vuelva a montar la pala correctamente

7. Vista detallada - Lista de piezas



Número	Descripción	Número	Descripción
1	Conjunto de transmisión	25	Conjunto de transmisión
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Motor
13		37	Doble botón de seguridad
14		38	barra de bloqueo
15		39	Desencadenar
16		40	Inductores
17		41	Tarjeta electrónica
18		42	Conector de batería
19		43	Tornillo
20		44	Tornillo
21		45	Caparazón
22		46	Pie
23		47	Botón de ajuste del pie
24			

8. Garantía y conformidad del producto

La garantía no se puede otorgar siguiente:

Uso anormal, operación incorrecta, modificación no autorizada, transporte, manipulación o mantenimiento defectuosos, uso de piezas o accesorios no originales, intervenciones realizadas por personal no autorizado, falta de protección o dispositivo de aseguramiento del operador, el incumplimiento de las instrucciones anteriores excluye su máquina de nuestra garantía, la mercancía viaja bajo la responsabilidad del comprador, quien es responsable de ejercitar cualquier recurso contra el transportista en las formas y plazos legales.

El período de garantía es de 3 años y comienza en la fecha de compra del dispositivo. Las solicitudes de garantía deben presentarse antes de la expiración del período de garantía. Se excluye cualquier reconocimiento de reclamos de garantía después de la expiración del período de garantía. La reparación o el cambio del dispositivo no implica una extensión del período de garantía. Tampoco se inicia un nuevo período de garantía, debido a este servicio, para el dispositivo o para cualquier otro repuesto integrado. Esto también se aplica cuando se ha consultado un servicio posventa in situ. Consulte nuestras Condiciones Generales de Venta para cualquier solicitud de garantía.

Protección del medioambiente :



Su electrodoméstico contiene muchos materiales reciclables. Le recordamos que los dispositivos usados no deben mezclarse con otros residuos. Los productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, reciclelos en los puntos de recogida previstos a tal efecto. Póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para obtener asesoramiento sobre el reciclaje.

SCHNEIDER es una marca comercial de Schneider Consumer Group o de sus filiales con licencia de SODISE.

1. Sicherheitshinweise



WARNUNG! Bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen sollten Sie stets die grundlegenden Sicherheitshinweise beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen von Personen zu verringern. Dazu gehören auch die folgenden Hinweise.

Lesen Sie alle diese Hinweise vor der Verwendung dieses Produkts und speichern Sie diese Informationen.

1.1. Allgemeine Anweisungen

1. **Verwenden Sie es in einer sicheren Umgebung:** Während des Gebrauchs dürfen in der näheren Umgebung keine Explosionsgefahren oder korrosiven Stoffe bestehen.
2. **Berücksichtigen Sie die Umgebung des Arbeitsbereichs:** Setzen Sie das Werkzeug nicht dem Regen aus. Verwenden Sie das Werkzeug nicht an feuchten, nassen oder spritzwassergefährdeten Orten. Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet. Benutzen Sie das Werkzeug nicht in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.
3. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und ordentlich: Der Arbeitsbereich muss von der Arbeitsposition aus einsehbar sein. Unordentliche Bereiche und Werkbänke sind unfallträchtig.
4. **Schutz vor Stromschlägen:** Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen (z. B. Rohrleitungen, Heizkörper, Herde, Kühlschränke).
5. Achten Sie darauf, dass andere Personen fernbleiben: Lassen Sie keine Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder unerfahrene Personen, insbesondere Kinder, die nicht mit der aktuellen Arbeit befasst sind, das Werkzeug oder die Verlängerung berühren und sorgen Sie dafür, dass sie vom Arbeitsbereich ferngehalten werden. SEIEN Sie bei Kindern und Tieren besonders vorsichtig.
6. **Räumen Sie unbenutztes Werkzeug auf:** Unbenutztes Werkzeug sollte an einem trockenen oder verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
7. **Überfordern Sie das Werkzeug nicht:** Ein Werkzeug liefert bessere Ergebnisse auf sicherere Weise bei der Geschwindigkeit, bei der Leistung, für die es entwickelt wurde.
8. **Verwenden Sie das richtige Werkzeug:** Zwingen Sie nicht ein kleines Werkzeug oder Zubehörteil, die Arbeit eines größeren zu erledigen. Verwenden Sie das Werkzeug nicht für einen Zweck, für den es nicht vorgesehen ist.
9. **Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung:** Tragen Sie niemals weite Kleidung oder Schmuck, da diese von beweglichen Teilen eingezogen werden können. Es wird empfohlen, Schutzhandschuhe zu tragen. Halten Sie lange Haare zurück. Bei Arbeiten im Freien wird das Tragen von rutschfesten Schuhen empfohlen.
10. **Verwenden Sie Schutzausrüstung:** Tragen Sie eine Schutzbrille, eine Normal- oder Staubmaske, wenn bei den Arbeitsvorgängen Staub entsteht, und Schutzhandschuhe.
11. **Schließen Sie die Ausrüstung zur Staubabsaugung an:** Wenn das Werkzeug für den Anschluss der Ausrüstung zur Staubabsaugung und -rückgewinnung mitgeliefert wird, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet wird.
12. **Beugen Sie sich nicht zu weit vor:** Behalten Sie einen guten Halt und bleiben Sie immer im Gleichgewicht.
13. **Behandeln Sie Werkzeuge mit Sorgfalt:** Halten Sie die Werkzeuge sauber, um die Arbeit und die Sicherheit zu optimieren. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und zum Wechseln von Zubehör. Überprüfen Sie ihren Zustand regelmäßig; lassen Sie sie ggf. von einer autorisierten Wartungsstation reparieren.
14. **Blieben Sie wachsam:** Konzentrieren Sie sich auf die Arbeit. Lassen Sie Ihr Urteilsvermögen walten. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
15. **Suchen Sie nach beschädigten Teilen:** Bevor Sie das Werkzeug benutzen, prüfen Sie sorgfältig den Zustand der Teile, um sicherzustellen, dass sie richtig funktionieren und ihre Aufgabe erfüllen. Überprüfen Sie die Ausrichtung und Funktionsfreiheit der beweglichen Teile, den Zustand und die Montage der Teile sowie alle anderen Bedingungen, die den Betrieb ungünstig beeinflussen könnten. Teile, die sich in schlechtem Zustand befinden, müssen von einer autorisierten Servicestelle repariert oder ersetzt werden, sofern in dieser Bedienungsanleitung nichts anderes angegeben ist.
16. **Verwenden Sie das Kabel nicht in schlechten Bedingungen:** Ruckeln Sie niemals am Kabel, um es aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie Kabel/Kabel von Hitze, Schmiermittel und scharfen Kanten fern. Überprüfen Sie die Verlängerungen regelmäßig und ersetzen Sie sie, wenn sie beschädigt sind.
17. **Pflegen Sie die Werkzeuge sorgfältig:** Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber, um eine bessere und sicherere Leistung zu erzielen. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und zum Austauschen von Zubehör. Überprüfen Sie die Kabel/Schnüre der Werkzeuge regelmäßig und lassen Sie sie, falls sie beschädigt sind, von einem autorisierten Wartungsdienst reparieren.
18. **Nehmen Sie keine Änderungen an der Maschine vor:** Es dürfen keine Änderungen und/oder Umbauten vorgenommen werden. Die Verwendung von anderen als den in dieser Anleitung empfohlenen Zubehörteilen oder Vorrichtungen kann zu Personenschäden führen.
19. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Schmiermittel und Fett.
20. **Abschaltung von Werkzeugen:** Trennen Sie Werkzeuge von der Stromversorgung, wenn sie nicht in Gebrauch sind, vor der Wartung und beim Austausch von Zubehör wie Sägeblättern, Bohrern und Schneidelementen.
21. **Entfernen Sie die Einstellschlüssel:** Machen Sie es sich zur Gewohnheit, vor dem Einschalten des Werkzeugs zu überprüfen, ob Schraubenschlüssel und andere Einstellorgane aus dem Werkzeug entfernt sind.

22. **Vermeiden Sie einen unbeabsichtigten Start:** Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter beim Anschließen in der Stellung „AUS“ befindet.
23. **Benutzen Sie externe Verbindungskabel:** Verwenden Sie bei Verwendung des Werkzeugs im Freien nur Verlängerungskabel, die für den Einsatz im Freien bestimmt sind und die entsprechende Kennzeichnung tragen.
24. **Bleiben Sie wachsam:** Achten Sie darauf, was Sie tun, lassen Sie Ihren gesunden Menschenverstand walten und benutzen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind.
25. **Überprüfen Sie beschädigte Teile:** Bevor Sie das Werkzeug für andere Zwecke verwenden, sollten Sie es sorgfältig prüfen, um festzustellen, ob es ordnungsgemäß funktioniert und seine vorgesehene Funktion erfüllt. Überprüfen Sie, ob alle beweglichen Teile ausgerichtet oder blockiert sind, ob gebrochene Teile vorhanden sind oder ob die Befestigung oder andere Bedingungen vorliegen, die die Funktion des Werkzeugs beeinträchtigen könnten. Eine beschädigte Schutzvorrichtung oder andere Teile sollten von einem autorisierten Servicezentrum repariert oder ordnungsgemäß ausgetauscht werden, sofern in dieser Bedienungsanleitung nichts anderes angegeben ist. Lassen Sie defekte Schalter von einer autorisierten Servicestelle austauschen. Benutzen Sie das Werkzeug nicht, wenn der Schalter nicht vom Ein- in den Aus-Zustand wechselt.
26. **Verbrennungsgefahr:** Lassen Sie die beweglichen Teile (Bits) abkühlen, bevor Sie sie berühren.
27. **Lassen Sie das Werkzeug von einer qualifizierten Person reparieren:** Dieses Elektrowerkzeug erfüllt die entsprechenden Sicherheitsvorschriften. Reparaturen dürfen nur von qualifizierten Personen mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden. Andernfalls kann es zu einer erheblichen Gefahr für den Benutzer kommen.



WARNUNG:

Die Verwendung von anderen als den in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen Zubehörteilen oder Halterungen kann zu Verletzungen von Personen führen.

1.2. Allgemeine Sicherheitshinweise für das Elektrowerkzeug



WARNUNG! Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen für Rückfragen und weitere spätere Verwendung auf.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in Warnungen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Netzkabel) oder Ihr akkubetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Netzkabel).

1.2.1. Sicherheit des Arbeitsbereichs

- a) **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordentliche oder dunkle Bereiche sind anfällig für Unfälle.
- a) **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- b) **Halten Sie Kinder und umstehende Personen fern, während Sie das Elektrowerkzeug verwenden.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

1.2.2. Elektrische Sicherheit

- a) **Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen in den Sockel passen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen.** Nicht modifizierte Stecker und geeignete Buchsen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Öfen und Kühlschränken.** Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.
- c) **Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Nässe aus.** Wassereintritt d., das Innere eines Elektrowerkzeugs erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- d) **Verwenden Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Trennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Schmiermittel, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- e) **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien verwenden, verwenden Sie eine Verlängerung, die für den Einsatz im Freien geeignet ist.** Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- f) **Wenn der Einsatz eines Elektrowerkzeugs in feuchten Umgebungen unvermeidbar ist, verwenden Sie ein mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) geschütztes Netzteil.** Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.

1.2.3. Persönliche Sicherheit

- a) **Seien Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und verwenden Sie das Elektrowerkzeug mit gesundem Menschenverstand.** Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von

Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Verwendung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.** Persönliche Schutzausrüstung wie Staubschutzmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helme oder Gehörschutz, die für die entsprechenden Bedingungen verwendet wird, reduzieren Verletzungen.
- c) **Unbeabsichtigtes Starten vermeiden.** Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter **IN DER POSITION OFF (AUS)** befindet, bevor Sie das Werkzeug an das Stromnetz und/oder den Akku anschließen, es anheben oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Anschließen von Elektrowerkzeugen bei eingeschaltetem Schalter kann zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie alle Einstellschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug starten.** Ein Schraubenschlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt ist, kann zu Verletzungen führen.
- e) **Keine Eile. Halten Sie stets die richtige Position und das richtige Gleichgewicht.** Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- f) **Kleiden Sie sich entsprechend. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- g) **Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und -rückgewinnungsanlagen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet werden.** Die Verwendung von Staubsammlern kann das Staubrisiko verringern.
- h) **Seien Sie wachsam und vernachlässigen Sie nicht die Sicherheitsprinzipien des Werkzeugs unter dem Vorwand, dass Sie es gewohnt sind, es zu verwenden.** Ein Bruchteil einer Sekunde Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.

1.2.4. Verwendung und Wartung des Elektrowerkzeugs

- a) **Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.** Das richtige Elektrowerkzeug führt die Arbeit besser und sicherer bei der Geschwindigkeit aus, für die es gebaut wurde.
- b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter das Umschalten von ein auf aus und umgekehrt nicht zulässt.** Elektrowerkzeuge, die nicht mit dem Schalter gesteuert werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und/oder entfernen Sie den Akku, falls er entfernt werden kann, bevor Sie das Elektrowerkzeug einstellen, Zubehörteile austauschen oder aufbewahren.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines unbeabsichtigten Starts des Elektrowerkzeugs.
- d) **Bewahren Sie stationäre Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie keine Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, es bedienen.** Elektrowerkzeuge sind in den Händen von Anfängern gefährlich.
- e) **Beachten Sie die Wartung von Elektrowerkzeugen und Zubehör.** Stellen Sie sicher, dass bewegliche Teile, gebrochene Teile oder andere Zustände, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten, nicht falsch ausgerichtet oder blockiert sind. Wenn Schäden festgestellt werden, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle sind auf schlecht gewartete Elektrowerkzeuge zurückzuführen.
- f) **Halten Sie die Werkzeuge zum Schneiden scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidteilen verklemmen seltener und sind leichter zu kontrollieren.
- g) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör, Messer usw. gemäß diesen Anweisungen und berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Griffe und Greifflächen müssen trocken, sauber und frei von Ölen und Fetten gehalten werden.** Gleitgriffe und Greifflächen machen es unmöglich, das Werkzeug in unerwarteten Situationen sicher zu handhaben und zu steuern.
- i) **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den Griffflächen fest, wenn das Befestigungselement mit verdeckten Kabeln in Kontakt kommen kann.** Befestigungselemente, die mit stromführenden Leitungen in Kontakt kommen, können freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Strom setzen und einen elektrischen Schlag für den Bediener verursachen

1.2.5. Verwendung von batteriebetriebenen Werkzeugen und Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung

- a) **Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf.** Ein Ladegerät, das für einen Batterietyp geeignet ist, kann eine Brandgefahr darstellen, wenn es mit einem anderen Batterietyp verwendet wird.
- b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Feuer führen.
- c) **Wenn ein Akku nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen fern, z. B. Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder andere kleine Gegenstände, die zu einer Verbindung von einer Klemme zu einer anderen führen können.** Ein Kurzschluss der Batterieklemmen untereinander kann Verbrennungen oder Brände verursachen.
- d) **Bei schlechten Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser reinigen. Wenn die Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt kommt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf.** Aus den Batterien austretende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.

- e) **Verwenden Sie keine Akkus oder akkubetriebenen Werkzeuge, die beschädigt oder modifiziert wurden.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- f) **Setzen Sie Akkus oder akkubetriebene Werkzeuge keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.** Brandeinwirkung oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion verursachen.
- g) **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Aufladen, und laden Sie den Akku oder das akkubetriebene Werkzeug nicht außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs auf.** Unsachgemäßes Aufladen oder Temperaturen außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs können die Batterie beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

1.2.6. Wartung

- a) **Lassen Sie das Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Servicetechniker warten, der nur identische Ersatzteile verwendet.** Dadurch wird die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
- b) **Beschädigte Akkus dürfen niemals gewartet werden.** Akkupacks dürfen nur vom Hersteller oder von autorisierten Serviceanbietern gewartet werden.

1.3. Sicherheitshinweise für alle Säbelsägen

- a) **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn die Schneidausrüstung mit verborgenen Drähten in Kontakt kommen kann.** Schneidzubehör, das mit stromführenden Leitungen in Kontakt kommt, kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Strom setzen und einen elektrischen Schlag für den Bediener verursachen.
- b) **Verwenden Sie Klemmen oder andere praktische Mittel, um das Werkstück auf einer stabilen Plattform zu sichern und zu stützen.** Wenn das Werkstück mit der Hand oder gegen den Körper gehalten wird, bleibt es instabil, was zum Verlust der Kontrolle führen kann.

1.4. Zusätzliche Sicherheitshinweise für die Säbelsäge

1. Dieses Werkzeug ist für die Verwendung als Säbelsäge konzipiert. Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit dem Werkzeug geliefert werden. Die Nichtbeherrschung eines Elektrowerkzeugs kann zu Unfällen führen.
2. Die Verwendung des Werkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten ist gefährlich und kann zu Verletzungen führen.
3. Verwenden Sie keine zusätzlichen Vorrichtungen, die nicht vom Hersteller für dieses spezielle Elektrowerkzeug empfohlen werden. Die Tatsache, dass ein professionelles Werkzeug an einem Gerät oder einer Maschine angebracht werden kann, garantiert nicht, dass es unter sicheren Bedingungen verwendet wird.
4. Die Geschwindigkeitseinstellung des Zubehörs muss mindestens der auf dem Werkzeug angegebenen Höchstgeschwindigkeit entsprechen. Zubehör, das mit einer Geschwindigkeit betrieben wird, die über der festgelegten Geschwindigkeitseinstellung liegt, kann brechen und weggeschleudert werden.
5. Die Größe jedes Zubehörs muss auf den maximalen Durchmesser des Werkzeugs abgestimmt sein.
6. Verwenden Sie keine beschädigten Zubehörteile. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Zubehör (Schneidmesser). Falls das Werkzeug oder das Zubehör herunterfällt, prüfen Sie es auf Schäden oder tauschen Sie das Zubehör aus. Halten Sie nach der Überprüfung und dem Austausch des Zubehörs Abstand zum sich bewegenden Zubehör und lassen Sie das Werkzeug eine Minute lang mit seiner maximalen Leerlaufdrehzahl laufen. In der Regel brechen beschädigte Zubehörteile bei diesem Versuch ab.
7. Tragen Sie eine geeignete Schutzausrüstung: Schutzbrille, lange Hosen, Lärmschutz, Handschuhe, Atemschutz gegen Holzstaub usw., um sich vor kleinen Schleifstücken oder Splintern zu schützen. Der Augenschutz muss in der Lage sein, Materialspritzer, die bei verschiedenen Arbeitsschritten entstehen, zu stoppen. Die Staubmaske muss in der Lage sein, die durch den Betrieb des Werkzeugs erzeugten Partikel zu filtern. Eine längere Exposition gegenüber lauten Geräuschen kann zu Hörverlust führen.
8. Halten Sie das Werkzeug an den dafür vorgesehenen isolierten Teilen fest, wenn Sie Arbeiten durchführen, bei denen das Zubehör mit einem versteckten Kabel oder dem Netzkabel des Werkzeugs selbst in Berührung kommen kann. Jeder Kontakt mit einem "stromführenden" Kabel setzt auch die Metallteile des Werkzeugs "unter Strom" und setzt den Bediener einem elektrischen Schlag aus.
9. Suchen Sie mit geeigneten Instrumenten nach möglichen unterirdischen Leitungen oder wenden Sie sich an ein kompetentes lokales Unternehmen. Der Kontakt mit stromführenden Leitungen kann einen Brand oder einen Stromschlag verursachen. Die Beschädigung einer Rohrleitung kann eine Explosion auslösen. Die Beschädigung einer Wasserleitung führt zu erheblichen Sachschäden und kann einen Stromschlag verursachen.
10. Setzen Sie das Werkzeug niemals ab, bevor das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das bewegliche Zubehör kann an einer Oberfläche hängen bleiben und dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, was zu Verletzungen führen kann.
11. Betreiben Sie das Werkzeug nicht, während Sie es am Körper tragen. Bei versehentlichem Kontakt mit dem sich bewegenden Zubehörteil kann sich dieses an der Kleidung des Bedieners verfangen und zu Verletzungen führen.
12. Reinigen Sie die Belüftungsöffnungen des Werkzeugs regelmäßig. Der Motorlüfter kann Staub in das Gehäuse saugen, und eine übermäßige Staubansammlung kann zu elektrischen Gefahren führen. Reinigen Sie das Werkzeug mit einem weichen, trockenen Tuch. Tragen Sie niemals Reinigungsmittel oder Alkohol auf.
13. Stellen Sie das Zubehör bereit.
14. Entfernen Sie alle Tücher, Kleidung, Seile, Schnüre oder Ähnliches in der Nähe des Arbeitsbereichs.

15. Falls es während der Verwendung zu einer Unterbrechung kommt, beenden Sie die Aufgabe und schalten Sie das Werkzeug aus, bevor Sie den Kopf heben.
16. Überprüfen Sie regelmäßig, ob alle Muttern, Bolzen und andere Befestigungen fest angezogen sind.
17. Befestigen Sie die Elemente mit geeigneten Vorrichtungen oder Unterlegscheiben, damit sie fester und sicherer gehalten werden, als wenn Sie sie in der Hand halten.
18. Reinigen Sie das Elektrowerkzeug regelmäßig.
19. Reinigen Sie das Werkzeug mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie niemals Reinigungsmittel oder Alkohol.

Um die Verletzungsgefahr zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Rennen Sie NIEMALS mit der Maschine; gehen Sie vorsichtig.
- Arbeiten Sie NIEMALS auf Steigungen über 6°.
- Heben oder tragen Sie das Schneidwerkzeug NIEMALS bei laufendem Motor.
- Berühren Sie die Säge NIEMALS, wenn die Kabel beschädigt oder abgenutzt sind, bevor Sie den Stecker ziehen.
- Schließen Sie NIEMALS ein beschädigtes Kabel an.
- Berühren Sie NIEMALS das Sägeblatt, bevor die Säge von der Stromversorgung getrennt wurde und das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Versuchen Sie NIEMALS, bei laufender Maschine Schnittabfälle oder andere Teile des Materials aus dem Schnittbereich zu entfernen.
- Führen Sie NIEMALS Wartungs- oder Pflegearbeiten durch, während die Maschine in Betrieb ist.
- Verwenden Sie das Werkzeug NIEMALS, wenn der Schalter nicht funktioniert.
- Die Handlung des Richtungswechsels oder der Richtungsänderung sollte IMMER vorsichtig durchgeführt werden.
- Halten Sie Muttern, Bolzen und Schrauben IMMER fest.
- Starten Sie den Motor IMMER vorsichtig.
- Lassen Sie den Motor IMMER abkühlen, bevor Sie das Elektrowerkzeug wegräumen.
- Halten Sie elektrische Kabel IMMER vom Sägeblatt fern.
- Verwenden Sie IMMER ein ordnungsgemäß geschliffenes Sägeblatt.
- Stellen Sie IMMER sicher, dass Schutzhauben und andere Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß angebracht und gewartet werden.
- Legen Sie das Schneidwerkzeug IMMER auf einer ebenen, abfallfreien Fläche ab.
- Halten Sie sich IMMER von beweglichen Teilen fern.
- Tragen Sie IMMER die persönliche Schutzausrüstung.
- Überprüfen Sie IMMER den Zustand des Schneidwerkzeugs und des Zubehörs vor dem Gebrauch.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie mit Kindern arbeiten.

1.5. Sicherheitshinweise für Akku und Ladegerät

1. Ziehen Sie das Ladegerät aus der Steckdose, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Wartungsarbeiten durchführen.
2. Um das Risiko einer Beschädigung des Steckers und des Netzkabels zu verringern, ziehen Sie das Kabel vom Ladegerät ab, indem Sie am Stecker ziehen.
3. Stellen Sie sicher, dass das Kabel so verlegt ist, dass niemand darauf treten oder sich darin verfangen kann und dass es nicht beschädigt oder belastet wird.
4. Stellen Sie sicher, dass die verfügbare Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Akkuladegeräts angegebenen Spannung übereinstimmt.
5. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von Metallgegenständen fern und bewahren Sie ihn trocken auf.
6. Wenn ein Verlängerungskabel benötigt wird, stellen Sie sicher, dass dessen Amperezahl mit der des Elektrowerkzeugs übereinstimmt und dass es in gutem Zustand ist. Rollen Sie Verlängerungskabel vollständig ab, um eine Überhitzung zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Werkzeugs angegebenen Spannung übereinstimmt und dass die Kontaktstifte des Verlängerungskabels die gleiche Nummer, Größe und Form wie die des Steckers des Ladegeräts haben.
7. Verwenden Sie nur den vom Hersteller empfohlenen Akku und das vom Hersteller empfohlene Ladegerät. Die Verwendung von Zubehör, das nicht vom Hersteller des Akku-Ladegeräts empfohlen oder verkauft wird, kann zu Feuer, Stromschlägen oder Verletzungen führen.
8. Ein akkubetriebenes Werkzeug mit integrierten Akkus oder einem separaten Akkupack sollte nur mit dem für den Akku angegebenen Ladegerät aufgeladen werden. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet sein kann, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp einen Brand verursachen.
9. Laden Sie nur die empfohlenen wiederaufladbaren Akkus auf. Andere Akkutypen können explodieren und Verletzungen oder Schäden verursachen.
10. Halten Sie den Akku in sicherer Entfernung von Wärmequellen. Setzen Sie den Akku nicht über einen längeren Zeitraum hohen Temperaturen aus (z. B. unter direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Heizkörpern und überall dort, wo die Temperatur über 50 °C liegt).
11. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt ist – Tauschen Sie es sofort aus.
12. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn es einen Schlag erhalten hat, heruntergefallen ist oder anderweitig beschädigt wurde. Bringen Sie es zu einer qualifizierten Reparaturwerkstatt.



Achtung!

Die unsachgemäße Verwendung des Akkus oder des Ladegeräts kann zu Verletzungen führen.

Um die Verletzungsgefahr zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Nehmen Sie den Akku NIEMALS auseinander.
- Werfen Sie den Akku NIEMALS ins Feuer, auch wenn er beschädigt oder völlig verbraucht ist. Die Batterie kann im Feuer explodieren.
- Schließen Sie den Akku NIEMALS kurz.
- Tauchen Sie das Ladegerät und/oder den Akku NIEMALS in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Führen Sie NIEMALS Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Ladegeräts ein. Dies könnte zu einem Stromschlag oder einer Beschädigung des Ladegeräts führen.
- Laden Sie NIEMALS im Freien auf. Halten Sie den Akku von direkter Sonneneinstrahlung fern und verwenden Sie ihn nur an Orten mit niedriger Luftfeuchtigkeit und guter Belüftung.
- Führen Sie den Ladevorgang NIEMALS durch, wenn die Temperatur unter 5 °C oder über 30 °C liegt.
- Schließen Sie NIEMALS zwei Akkuladegeräte aneinander an.
- Laden Sie den Akkupack NIEMALS länger als 6 Stunden hintereinander auf, da dies zu Schäden führen kann.
- Setzen Sie NIEMALS Fremdkörper in die Öffnung des Akkus oder Ladegeräts ein.
- Verwenden Sie zum Aufladen NIEMALS einen Aufladetransformator.
- Verwenden Sie zum Aufladen NIEMALS einen Motorgenerator oder eine Gleichstromversorgung.
- Bewahren Sie den Akku oder das Ladegerät NIEMALS an einem Ort auf, an dem die Temperatur 50 °C erreichen oder überschreiten kann. Halten Sie den Akku in sicherer Entfernung von Wärmequellen.
- Warten Sie zwischen zwei Ladevorgängen IMMER mindestens 15 Minuten, um eine Überhitzung des Ladegeräts zu vermeiden.
- Ziehen Sie IMMER den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Ladegerät nicht benutzen.

1.6. Warnhinweise Symbole



Gefahr



Elektrische
Gefahr



Gefahr
Gefahr der
Verstümmelung



Langes,
ungebundenes
Haar verboten



Lesen Sie die
Bedienungsanleitung



Augenschutz



Gehörschutz



Atemschutz



Handschutz

2. Vorstellung

2.1. Anwendungsbereich

Diese Säbelsäge ist akkubetrieben. Die Säbelsäge eignet sich für verschiedene Materialien wie Holz (weich, hart usw.), Metall (Stahl, Zink usw.) oder Baumaterialien (Gips, roter Ziegelstein, Porenbeton, PVC usw.). Die Verwendung eines geeigneten Säbelsägeblatts ist notwendig, damit Ihre Säge richtig funktioniert.



WARNUNG:

Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers.



N°	Beschreibung	N°	Beschreibung
1	Verstellbarer Anschlag	5	Sicherheitsschalter
2	Sägeblatt	6	Abzug
3	Schnellwechselsystem für das Sägeblatt	7	Handgriff
4	Wahlschalter Bewegungstyp	8	20V Li-Ion-Akku (separat erhältlich)

2.2. Technische Daten

Referenz 50872			
Leistung	20V	Schnitttiefe – in Holz	115 mm
Leerlaufgeschwindigkeit	0 - 3000 RPM	Schnitttiefe – in Stahl	10 mm
Hublänge	22 mm	Gewicht (ohne Akku)	1,729 kg
Schalldruckpegel L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Schalleistungspegel L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibrationen (Bohrtests)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Wenn die vom Bediener erlebte Schallintensität die gesetzlichen Grenzwerte überschreitet, ist ein Gehörschutz erforderlich.

Die gemessenen Werte können von den in der Gebrauchsanweisung angegebenen Werten abweichen. Dies kann folgende Ursachen haben, die vor und während der Benutzung des Geräts berücksichtigt werden müssen:

- Ob das Gerät ordnungsgemäß verwendet wird und sich in einem guten Betriebszustand befindet
- Ob die Materialien richtig verarbeitet werden
- Ob die Griffe gut am Körper des Geräts befestigt sind

Wenn der Benutzer bei der Verwendung des Geräts ein unangenehmes Gefühl verspürt oder eine Hautverfärbung bemerkt, unterbrechen Sie sofort die laufende Arbeit. Legen Sie regelmäßig Pausen ein. Wenn die Pausenzeiten nicht eingehalten werden, kann ein Hand-Arm-Vibrationssyndrom auftreten. Wenn die Maschine regelmäßig benutzt wird, sollten Sie sich mit vibrationsdämpfenden Zubehörteilen ausstatten. Vermeiden Sie es, die Maschine bei einer Temperatur von 10 °C oder darunter zu benutzen. Organisieren Sie Ihren Arbeitsplan so, dass die Vibrationsbelastung begrenzt ist.

3. Verwendung

3.1. Anweisungen zum Akku

3.1.1. Einsetzen und Herausnehmen des Akkus

Zum Einsetzen: Schieben Sie den Akku in den Bügel des Griffs, bis er einrastet.

Zum Herausnehmen: Halten Sie den Druckknopf gedrückt und ziehen Sie den Akku aus dem Griff heraus.

3.1.2. Aufladung des Akkus

Der Akku wird teilweise geladen geliefert. Daher muss der Akku vor der ersten Verwendung aufgeladen werden. Laden Sie den Akku auf, bevor er vollständig entladen ist.

Das Aufladen des Akkus muss bei einer Temperatur zwischen 5°C und 30°C erfolgen.

Die Netzspannung muss unbedingt mit der auf dem Typenschild des Ladegeräts



angegebenen Spannung übereinstimmen. Bevor Sie mit dem Aufladen beginnen, überprüfen Sie systematisch den technischen Zustand des Ladegeräts, der Ladestation und des Netzkabels.

Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur das vom Hersteller empfohlene Ladegerät. Die Verwendung eines anderen Ladegeräts mit diesem Produkt gilt als fehlerhaft und macht die Gewährleistung für das Produkt ungültig.



- Setzen Sie den Akku in den Steckplatz der Ladestation ein
- Schließen Sie das Ladegerät an die Netzsteckdose an
- Je nach Ladezustand wird der Akku nach ca. 1 Stunde wieder aufgeladen
- Trennen Sie die Netzversorgung, bevor Sie den Akku aus dem Ladegerät nehmen.



Die grüne LED leuchtet auf, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.



Die rote LED leuchtet, um anzuzeigen, dass der Akku aufgeladen wird.



Wenn die rote LED-Anzeige schnell blinkt, ist der Akku oder das Ladegerät überhitzt. Nehmen Sie den Akku heraus, lassen Sie den Akku oder das Ladegerät zurücksetzen und versuchen Sie es erneut oder wenden Sie sich an den Hersteller.



Wenn die rote und die grüne LED-Anzeige schnell blinken, überprüfen und entfernen Sie alle Fremdkörper im Ladeschacht; wenn keine Fremdkörper vorhanden sind, handelt es sich wahrscheinlich um eine Fehlfunktion des Akkus oder des Ladegeräts. Lassen Sie den Akku oder das Ladegerät zurücksetzen, und versuchen Sie es erneut, oder wenden Sie sich an den Hersteller.

Der Akku und das Ladegerät heizen sich während des Ladevorgangs auf, dies ist ein normales Phänomen.

Vermeiden Sie mehrere kurze Aufladungen hintereinander. Laden Sie den Akku nicht auf, wenn Sie das Elektrowerkzeug nur kurz verwendet haben.

Eine starke Verkürzung des Intervalls zwischen zwei Aufladungen ist ein Zeichen dafür, dass der Akku verbraucht ist und eventuell ausgetauscht werden muss.

3.1.3. Ladestand des Akkus

Um die verbleibende Ladekapazität des Akkus anzuzeigen, drücken Sie die Taste zur Anzeige des Ladezustands.

	Anzeige des Ladezustands			
	Verbleibende Ladung	Maximale Ladung	Mittlere Ladung	Niedrige Ladung

3.2. Anweisungen zur Säbelsäge

Das Tragen von Schutzausrüstung



Augenschutz



Gehörschutz



Handschutz



Atemschutz



ACHTUNG!

Tragen Sie während des Betriebs des Werkzeugs immer eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske.

3.2.1. Einsetzen des Sägeblatts

Dieses Werkzeug ist mit einer Sägeblattverriegelung mit Schnellwechselfunktion ausgestattet.



WARNUNG:

Achten Sie darauf, dass Sie bei der Arbeit mit dem Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen.

Um schwere Verletzungen zu vermeiden, entfernen Sie immer den Akku aus dem Werkzeug.



Um ein Sägeblatt zu lösen :

Drehen Sie den Knopf ③ gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie das Sägeblatt heraus.

Um ein Sägeblatt einzusetzen :

Drehen Sie den Knopf ③ erneut um eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn, setzen Sie das Sägeblatt ein und lassen Sie den Knopf los.



WARNUNG:

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob das Sägeblatt richtig eingesetzt wurde. Ziehen Sie dazu am Sägeblatt.



WARNUNG:

Stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen des Sägeblatts mit dem Werkzeug und dem zu sägenden Material übereinstimmen.

3.2.2. Einstellung der Blattlänge und Einstellung des Schnitts

Die Fußplatte kann eingestellt werden, um die Länge des Sägeblatts zu verändern. Insbesondere in einer Situation, in der der Schnitt auf eine dünne Materialschicht beschränkt ist, wie beim Schneiden von Gipskartonplatten, ohne zu tief in den Hohlraum der Wand einzudringen.



Um die Länge des Sägeblatts einzustellen:

- 1- Betätigen Sie den Hebel in Pfeilrichtung.
- 2- Ziehen oder drücken Sie an der Fußplatte ①, um den Mechanismus zu bewegen.
- 3- Wenn Sie die gewünschte Position erreicht haben, bringen Sie den Hebel wieder in die Ausgangsposition



WARNUNG:

Stellen Sie sicher, dass die Fußplatte verriegelt ist, wenn Sie versuchen, sie vor und zurück zu bewegen.



Um die Schnittbewegung einzustellen:

0: Klassische Hin- und Herbewegung

1: Orbitalbewegung lässt das Sägeblatt in einer elliptischen Bewegung arbeiten, die Maschine arbeitet also härter und schneller.

Diese Aktion ist für präzises Arbeiten nicht zu empfehlen und eignet sich eher für Abrissarbeiten.

3.2.3. Inbetriebnahme

Die Säbelsäge ist mit einem Schalter für variable Drehzahl ausgestattet, um die Geschwindigkeit zu steuern. Der Einschaltabzug ⑥ des Werkzeugs wird zusammen mit dem Abzugsverriegelungsknopf ⑤ betätigt. Dabei handelt es sich um ein Sicherheitssystem, das ein unbeabsichtigtes Anlaufen verhindert.



Um die Säge zu starten:

- 1- Drücken und halten Sie die Sicherheitstaste ⑤.
- 2- Drücken Sie den Abzug ⑥.

Um die Säge anzuhalten: Lassen Sie den Abzug ⑥ los.

Um die Geschwindigkeit zu variieren: Erhöhen oder verringern Sie den Druck auf den Abzug ⑥. Je stärker der Druck, desto höher ist die Geschwindigkeit.

3.2.4. Betrieb der Säge



ACHTUNG!

Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch immer, dass der Abzug richtig betätigt ist und nach dem Loslassen in die Stopp-Position zurückkehrt.



ACHTUNG!

Rückschlaggefahr: Achten Sie darauf, dass das Sägeblatt immer über den Durchmesser des zu sägenden Rohrs hinausragt.

Halten Sie die Säge fest.



Drücken Sie den Abzug, um die Säge zu starten, und bringen Sie sie auf die gewünschte maximale Schnittgeschwindigkeit, bevor Sie das Sägeblatt an das Werkstück anlegen.

Schneiden Sie mit mäßiger Geschwindigkeit und gleichmäßigem Druck. Reduzieren Sie den Druck, wenn das Sägeblatt das Ende des Schnitts erreicht.

Die Geschwindigkeit des Sägeblatts sollte je nach dem zu schneidenden Werkstück variieren. Harte Materialien wie Metalle erfordern eine niedrigere Geschwindigkeit, während weichere Materialien eine höhere Geschwindigkeit erfordern.

Überprüfen Sie in Holz, Spanplatten, Baumaterialien usw. vor dem Sägen nach Fremdkörpern (Nägel, Schrauben usw.) und entfernen Sie diese, wenn nötig. Tragen Sie beim Schneiden von Metallen vorher Schneidöl auf das Sägeblatt auf.

Wenn das Sägeblatt klemmt, schalten Sie das Werkzeug sofort aus. Erweitern Sie den Sägeschnitt mit einem geeigneten Werkzeug und entfernen Sie das Sägeblatt.

Warten Sie nach dem Loslassen des Abzugs, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Werkzeug ablegen.

Durch die Verwendung von flexiblen Bimetallsägeblättern können vorstehende Elemente (z. B. Wasserleitungen usw.) bündig mit der Wand abgesägt werden.

Positionieren Sie das Sägeblatt seitlich an der Wand und üben Sie mit dem Werkzeug so viel Druck aus, dass die Kante der Schwenkfußplatte zur Wand zeigt. Schalten Sie das Werkzeug ein und schneiden Sie mit konstantem seitlichem Druck.

WARNUNG:



Holzstaub (einschließlich Staub aus Verbundwerkstoffen) ist gesundheitsgefährdend. Tragen Sie eine korrekt sitzende Staubschutzmaske, die für die jeweilige Tätigkeit geeignet ist und den geltenden Normen entspricht. Bei beruflichen Tätigkeiten, bei denen Sie feinem Holzstaub ausgesetzt sind, sollte eine Maske verwendet werden, die mindestens als FFP2 eingestuft ist.

4. Wartung

WARNUNG:



Achten Sie darauf, dass Sie bei der Arbeit mit dem Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen. Um schwere Verletzungen zu vermeiden, entfernen Sie bei Wartungsarbeiten immer den Akku aus dem Werkzeug.

Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schrauben des Werkzeugs fest angezogen sind. Durch Vibrationen können sie sich im Laufe der Zeit lockern.

Bewahren Sie Ihr Elektrowerkzeug immer an einem trockenen Ort auf.

Schmieren Sie alle beweglichen Teile regelmäßig. Das Getriebefett muss nach intensiver Verwendung des Werkzeugs ersetzt werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Servicevertreter.

Wenn die Kohlen abgenutzt oder gebrochen sind oder eine Länge von weniger als 5 mm haben, ersetzen Sie sie durch Originalkohlen. Erneuern Sie sie immer paarweise. Wir empfehlen Ihnen, bei Änderungen und Wartungsarbeiten an den Kohlen einen Elektriker zu konsultieren.

Gelegentlich können Sie durch die Lüftungsschlitze Funken sehen. Dies ist normal und wird Ihr Elektrowerkzeug nicht beschädigen.

Falls Teile des Werkzeugs ausfallen, verwenden Sie nur identische Ersatzteile. Die Verwendung anderer Teile kann eine Gefahr darstellen oder das Produkt beschädigen. Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten alle Reparaturen von einem qualifizierten Techniker in einem autorisierten Servicezentrum durchgeführt werden.

5. Reinigung

WARNUNG:



Achten Sie darauf, dass Sie bei der Arbeit mit dem Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen. Um schwere Verletzungen zu vermeiden, entfernen Sie bei Wartungsarbeiten immer den Akku aus dem Werkzeug.

Reinigen Sie das Elektrowerkzeug nach jedem Gebrauch. Bewahren Sie Ihr Elektrowerkzeug immer an einem trockenen Ort auf.

Halten Sie die Lüftungsschlitze sauber, um eine gute Belüftung des Motors zu gewährleisten. Überprüfen Sie regelmäßig, dass kein Staub oder Fremdkörper in die Lüftungsschlitze in der Nähe des Motors und um den Abzugsschalter herum gelangt ist.

Reinigen Sie die Maschine nur trocken. Verwenden Sie niemals Wasser oder chemische Reinigungsmittel, um Ihr Elektrowerkzeug zu reinigen. Reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie eine weiche Bürste, um angesammelten Staub zu entfernen.

- Vermeiden Sie die Verwendung von Ätzmitteln bei der Reinigung von Kunststoffteilen. Die meisten von ihnen sind anfällig für Schäden, die durch handelsübliche Lösungsmittel verursacht werden.
- Verwenden Sie saubere Tücher, um Schmutz, Staub, Öl, Fett usw. zu entfernen.



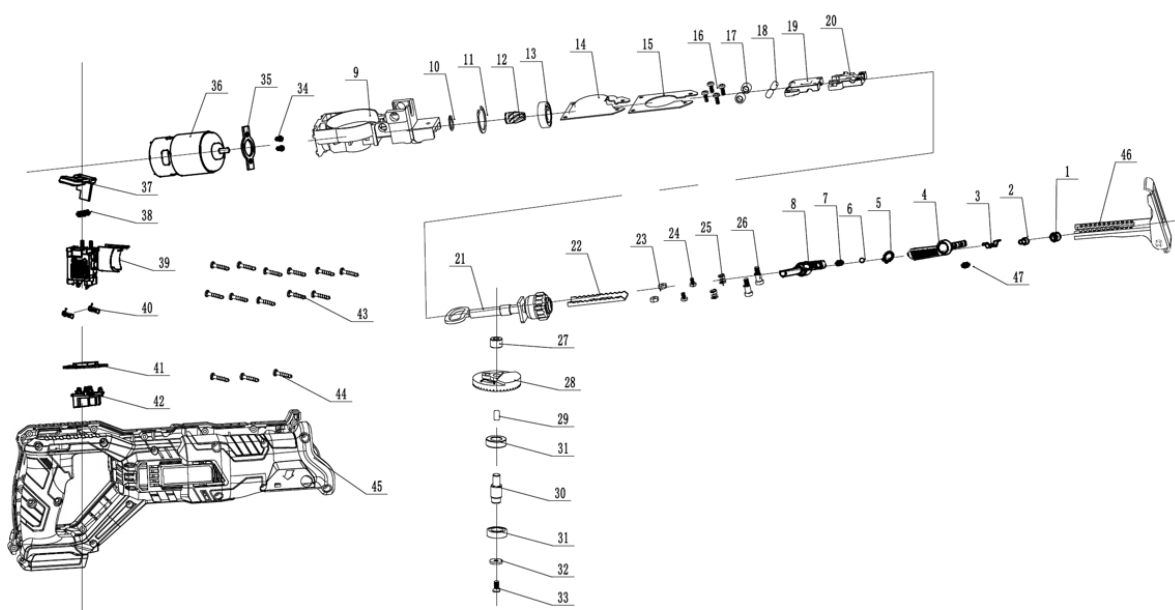
WARNUNG:

Das Werkzeug darf niemals mit Wasser in Berührung kommen. Diese Säge ist für den Trockenbetrieb ausgelegt. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann zu einem tödlichen Schlag führen.

6. Probleme – Lösungen

Probleme	Mögliche Ursachen	Lösungen
Der Motor läuft nicht	Kein elektrischer Strom am Eingang	Überprüfen Sie den Anschluss des Akkus
	Überhitzung des Motors	Lassen Sie das Werkzeug vor der erneuten Verwendung 2 Minuten ruhen
	Staub im Motorblock vorhanden	Reinigen Sie den Motorblock
	Abnutzung der Lager	Ersetzen Sie die Lager
	Abnutzung der Kohlen	Wechseln Sie die Kohlen aus
Zu starke Vibrationen	Falsche Montage des Zubehörs	Montieren Sie das Zubehör richtig
	Sägeblatt nicht richtig montiert	Montieren Sie das Sägeblatt richtig

7. Explosionszeichnung – Teileliste



Nummer	Beschreibung	Nummer	Beschreibung
1	Getriebebaugruppe	25	Getriebebaugruppe
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Motor
13		37	Doppelter Sicherheitsknopf
14		38	Sperrstange
15		39	Auslösen
16		40	Induktoren
17		41	Elektronische Karte
18		42	Batterieanschluss
19		43	Schrauben
20		44	Schrauben
21		45	Hülse
22		46	Fuß
23		47	Fußverstellknopf
24			

8. Gewährleistung und Produktkonformität

Die Gewährleistung kann nicht gewährt werden als Folge von:

Abnormale Nutzung, fehlerhafte Bedienung, nicht genehmigte Änderungen, Transport-, Handhabungs- oder Wartungsfehler, Verwendung von nicht originalen Teilen oder Zubehör, Arbeiten durch nicht autorisiertes Personal, Fehlen von Schutzvorrichtungen oder Vorrichtungen zur Sicherung des Bedieners, Nichtbeachtung der oben genannten Hinweise schließt Ihr Gerät von unserer Garantie aus, die Waren reisen unter der Verantwortung des Käufers, dem es obliegt, alle Regressansprüche gegenüber dem Spediteur in den gesetzlich vorgeschriebenen Formen und Fristen geltend zu machen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 3 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Geräts. Gewährleistungsansprüche müssen vor Ablauf der Gewährleistungsfrist geltend gemacht werden. Die Anerkennung eines Garantieanspruchs nach Ablauf der Gewährleistungsfrist ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Geräts führt in keiner Weise zu einer Verlängerung der Gewährleistungszeit. Aufgrund dieses Service beginnt auch keine neue Garantiezeit für das Gerät oder ein anderes integriertes Ersatzteil. Dies gilt auch, wenn ein Kundendienst vor Ort konsultiert wurde. Bei Garantieanfragen beachten Sie bitte unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Umweltschutz:



Ihr Gerät enthält viele wiederverwertbare Materialien.

Wir möchten Sie daran erinnern, dass gebrauchte Geräte nicht mit anderen Abfällen vermisch werden dürfen. Elektrische Produkte sollten nicht als Hausmüll entsorgen werden. Bitte recyceln Sie diese an den dafür vorgesehenen Sammelstellen. Wenden Sie sich an die örtlichen Behörden oder Ihren Händler, um Ratschläge zum Recycling zu erhalten.

SCHNEIDER ist eine Marke der Schneider Consumer Group oder einer ihrer Tochtergesellschaften, die von SODISE lizenziert wurde.

1. Istruzioni di sicurezza



ATTENZIONE! Quando si utilizzano utensili elettrici, attenersi sempre alle precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali, tra cui quanto segue.

Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto e salvare le informazioni.

1.1. Istruzioni generali

1. **Usare in un ambiente sicuro:** Durante l'uso non devono sussistere rischi di esplosioni o prodotti corrosivi nell'ambiente circostante.
2. **Tenere conto dell'ambiente di lavoro:** Non esporre l'attrezzo alla pioggia. Non utilizzare l'attrezzo in aree umide, bagnate o con spruzzi d'acqua. Mantenere l'area di lavoro ben illuminata. Non utilizzare l'attrezzo in presenza di liquidi, gas o polvere infiammabili.
3. **Mantenere un'area di lavoro pulita e ordinata:** L'area di lavoro deve essere visibile dalla posizione di lavoro. Le aree e i banchi di lavoro sporchi sono soggetti a incidenti.
4. **Protezione contro le scosse elettriche:** Evitare il contatto con superfici a terra o a terra (ad esempio tubi, radiatori, fornelli, frigoriferi).
5. **Tenere lontani gli altri:** Non permettere che persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o persone inesperte, in particolare bambini, che non partecipano al lavoro in corso, tocchino l'utensile o la prolunga e tenerle lontane dall'area di lavoro, facendo particolare attenzione ai bambini e agli animali.
6. **Conservare gli attrezzi non utilizzati:** Gli attrezzi non utilizzati devono essere conservati in un luogo asciutto o chiuso a chiave, lontano dalla portata dei bambini.
7. **Non forzare l'utensile:** Un utensile garantisce risultati migliori in modo più sicuro alla velocità, alla potenza per cui è stato progettato.
8. **Utilizzare l'attrezzo corretto:** Non forzare un piccolo attrezzo o un accessorio per eseguire il lavoro più grande. Non utilizzare l'attrezzo per scopi non previsti.
9. **Indossare indumenti e dispositivi di protezione adeguati:** Non indossare mai indumenti larghi o gioielli, poiché potrebbero rimanere impigliati nelle parti in movimento. Si consiglia di indossare guanti protettivi. Contenere i capelli lunghi. Per i lavori all'aperto si consiglia di indossare scarpe antiscivolo.
10. **Utilizzare dispositivi di protezione:** Utilizzare occhiali di protezione, una maschera normale o una maschera antipolvere se le operazioni di lavoro generano polvere, guanti di protezione.
11. **Collegare l'attrezzatura di estrazione della polvere:** Se l'attrezzo è fornito per collegare l'attrezzatura di estrazione e recupero della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.
12. **Non snellire troppo:** Mantenere un buon supporto e rimanere sempre in equilibrio.
13. **Trattare gli attrezzi con attenzione:** Mantenere gli attrezzi puliti per ottimizzare il lavoro e la sicurezza. Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori. Esaminare periodicamente le loro condizioni e, se necessario, portare la riparazione presso una stazione di servizio autorizzata.
14. **Resta vigile:** Concentrarsi sul lavoro. Usare il giudizio. Non utilizzare lo strumento quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci.
15. **Controllare che non vi siano parti danneggiate:** Prima di utilizzare l'attrezzo, esaminare attentamente le condizioni delle parti per assicurarsi che funzionino correttamente e che eseguano il loro compito. Controllare l'allineamento e la libertà di funzionamento delle parti in movimento, le condizioni e il montaggio delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influire negativamente sul funzionamento. Qualsiasi parte che non sia in buone condizioni deve essere riparata o sostituita da una stazione di servizio autorizzata, salvo diversamente specificato nel presente manuale di istruzioni.
16. **Non utilizzare il cavo/cavo in condizioni di scarsa qualità:** Non stratonarlo per scollegarlo dalla spina di alimentazione. Tenere il cavo/cavo lontano da calore, lubrificante e bordi taglienti. Ispezionare regolarmente le prolunghie e sostituirle se danneggiate.
17. **Manutenzione degli utensili con cura:** Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti per prestazioni migliori e più sicure. Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori. Ispezionare regolarmente i cavi/i cavi dell'utensile e farli riparare, se danneggiati, da un reparto di assistenza autorizzato.
18. **Non modificare la macchina:** Non eseguire alcuna modifica e/o conversione. L'uso di accessori o accessori diversi da quelli consigliati nel presente manuale di istruzioni può causare lesioni personali.
19. **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di lubrificante e grasso.**
20. **Scollegare gli utensili:** Scollegare gli utensili dall'alimentazione quando non sono in uso, prima di eseguire interventi di manutenzione e quando si sostituiscono accessori quali lame, trapani e taglierine.
21. **Rimuovere le chiavi di regolazione:** Controllare abitualmente se le chiavi e gli altri elementi di regolazione sono stati rimossi dall'attrezzo prima di avviarlo.
22. **Evitare avviamenti intempestivi:** Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione "OFF" durante il collegamento.
23. **Utilizzare cavi di collegamento esterni:** Quando lo strumento viene utilizzato all'aperto, utilizzare solo prolunghie destinate all'uso all'aperto e contrassegnate di conseguenza.
24. **Rimanere vigili:** Guardare ciò che si sta facendo, utilizzare il buon senso e non utilizzare lo strumento quando si è stanchi.
25. **Controllare le parti danneggiate:** Prima di utilizzare l'attrezzo per qualsiasi altro scopo, è necessario esaminarlo attentamente per verificare che funzioni correttamente e che funzioni correttamente. Controllare l'allineamento o il

bloccaggio delle parti in movimento, nonché l'assenza di parti rotte o condizioni di fissaggio e altre condizioni che potrebbero influire sul funzionamento dell'utensile. Se non diversamente specificato nel presente manuale di istruzioni, è necessario riparare o sostituire correttamente una protezione o un altro componente danneggiato da un centro di assistenza autorizzato. Far sostituire gli interruttori difettosi da un centro di assistenza autorizzato. Non utilizzare l'attrezzo se l'interruttore non consente di passare dall'accensione allo spegnimento.

26. **Pericolo di ustioni:** Lasciare raffreddare le parti in movimento (ugello) prima di toccarle.
27. **Far riparare l'attrezzo da una persona qualificata:** Questo attrezzo elettrico è conforme alle norme di sicurezza corrispondenti. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato utilizzando parti di ricambio originali. In caso contrario, l'utente potrebbe essere esposto a un rischio significativo.



ATTENZIONE!

L'uso di accessori o accessori diversi da quelli consigliati nel presente manuale di istruzioni può comportare il rischio di lesioni personali.

1.2. Avvertenze generali di sicurezza per l'utensile elettrico



ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La mancata osservanza delle istruzioni riportate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "strumento elettrico" nelle avvertenze si riferisce allo strumento elettrico alimentato dalla rete elettrica (con cavo di alimentazione) o allo strumento elettrico alimentato a batteria (senza cavo di alimentazione).

1.2.1. Sicurezza dell'area di lavoro

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree sporche o scure sono soggette ad incidenti.
- b) **Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, come liquidi infiammabili, gas o polvere.** Gli utensili elettrici producono scintille che possono innescare polvere o fumi.
- c) **Tenere i bambini e gli astanti lontani durante l'uso dell'utensile elettrico.** Le distrazioni possono causare la perdita di controllo dello strumento.

1.2.2. Sicurezza elettrica

- a) **Le spine dell'utensile elettrico devono essere adattate alla base. Non modificare mai la scheda in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici con messa a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte riducono il rischio di scosse elettriche.
- b) **Evitare il contatto del corpo con superfici a terra come tubi, radiatori, stufe e frigoriferi.** Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo è collegato a terra.
- c) **Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umidità.** La penetrazione di acqua all'interno di un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- d) **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare lo strumento elettrico.** Tenere il cavo lontano da calore, lubrificante, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- e) **Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare un estensore adatto per l'uso all'aperto.** L'uso di un cavo adatto per l'uso all'aperto riduce il rischio di scosse elettriche.
- f) **Se l'uso di un utensile elettrico in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un alimentatore protetto da RCD (Residual Current Device).** L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

1.2.3. Sicurezza personale

- a) **Resta vigile, guarda cosa stai facendo e usa il buon senso nell'uso dell'utensile elettrico. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci.** Un momento di disattenzione durante l'uso di un utensile elettrico può causare lesioni gravi.
- b) **Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre una protezione per gli occhi.** I dispositivi di protezione individuale, quali maschere antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, caschi o protezioni acustiche utilizzate per le condizioni appropriate, riducono le lesioni.
- c) **Evitare l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegare l'utensile alla rete elettrica e/o alla batteria, di sollevarlo o di trasportarlo.** Il trasporto di utensili elettrici con il dito sull'interruttore o il collegamento di utensili elettrici con l'interruttore in posizione ON causa incidenti.
- d) **Rimuovere eventuali chiavi di regolazione prima di avviare l'attrezzo elettrico.** Una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può causare lesioni.
- e) **Non affrettarti. Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio corretti.** Ciò consente un migliore controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.

- f) **Vestire in modo appropriato. Non indossare indumenti larghi o gioielli. Tenere i capelli e gli indumenti lontani dalle parti in movimento.** *Gli indumenti larghi, i gioielli o i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.*
- g) **Se sono presenti dispositivi per il collegamento delle apparecchiature di estrazione e recupero della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.** *L'uso di collettori di polvere può ridurre il rischio di polvere.*
- h) **Prestare attenzione e non trascurare i principi di sicurezza dell'attrezzo con il pretesto che si è abituati a utilizzarlo.** *Una frazione di secondo di disattenzione può causare lesioni gravi.*

1.2.4. Uso e manutenzione dell'utensile elettrico

- a) **Non forzare l'attrezzo elettrico. Utilizzare lo strumento elettrico appropriato per la propria applicazione.** *L'utensile elettrico giusto esegue il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità con cui è stato costruito.*
- b) **Non utilizzare l'attrezzo elettrico se l'interruttore non consente di passare da acceso a spento e viceversa.** *Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato dall'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.*
- c) **Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, prima di regolare, sostituire gli accessori o riporre l'utensile elettrico.** *Tali misure preventive di sicurezza riducono il rischio di avviamento accidentale dell'elettroutensile.*
- d) **Tenere gli attrezzi elettrici fissi fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non conoscono l'attrezzo elettrico o le presenti istruzioni di utilizzarlo.** *Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti principianti.*
- e) **Osservare la manutenzione degli attrezzi elettrici e degli accessori. Controllare che non vi siano disallineamenti o ostruzioni delle parti mobili, delle parti rotte o di qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'attrezzo elettrico.** *Se si rilevano danni, far riparare l'attrezzo elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono dovuti a una manutenzione inadeguata degli utensili elettrici.*
- f) **Mantenere gli attrezzi per il taglio affilati e puliti.** *Gli utensili da taglio adeguatamente sottoposti a manutenzione con parti taglienti sono meno soggetti a inceppamenti e sono più facili da controllare.*
- g) **Utilizzare l'attrezzo elettrico, gli accessori, le lame, ecc., in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** *L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dar luogo a situazioni pericolose.*
- h) **Le impugnature e le superfici di presa devono essere mantenute asciutte, pulite e prive di oli e grassi.** *Le maniglie scorrevoli e le superfici di presa rendono impossibile maneggiare e controllare l'utensile in modo sicuro in situazioni impreviste.*
- i) **Tenere l'attrezzo elettrico per le superfici di presa, durante un'operazione in cui il dispositivo di fissaggio potrebbe venire a contatto con il cablaggio nascosto.** *I dispositivi di fissaggio che entrano in contatto con un filo "sotto tensione" possono far "sotto tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e causare scosse elettriche all'operatore.*

1.2.5. Uso di attrezzi a batteria e precauzioni per l'uso

- a) **Ricaricare solo con il caricabatteria specificato dal produttore.** *Un caricabatteria adatto per un tipo di batteria può creare un rischio di incendio se utilizzato con un altro tipo di batteria.*
- b) **Utilizzare utensili elettrici solo con batterie appositamente designate.** *L'uso di qualsiasi altra batteria può causare il rischio di lesioni e incendi.*
- c) **Quando una batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti di piccole dimensioni che possono causare il collegamento da un terminale all'altro.** *Cortocircuitare insieme i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.*
- d) **In condizioni di scarsa qualità, il liquido potrebbe essere espulso dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, pulire con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare un medico.** *Il liquido espulso dalle batterie può causare irritazioni o ustioni.*
- e) **Non utilizzare batterie o attrezzi azionati a batteria danneggiati o modificati.** *Le batterie danneggiate o modificate possono comportarsi in modo imprevedibile, causando incendi, esplosioni o rischio di lesioni.*
- f) **Non esporre una batteria o un utensile azionato a batteria a fuoco o a temperature eccessive.** *L'esposizione a incendi o temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.*
- g) **Seguire tutte le istruzioni di ricarica e non caricare la batteria o l'attrezzo azionato a batteria al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.** *Una carica non corretta o a temperature al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.*

1.2.6. Manutenzione

- a) **Far riparare l'attrezzo elettrico da un tecnico qualificato utilizzando solo parti di ricambio identiche.** *Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.*
- b) **Non sottoporre mai a manutenzione le batterie danneggiate.** *La manutenzione delle batterie deve essere eseguita esclusivamente dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato.*

1.3. Istruzioni di sicurezza per tutte le seghe alternative

- a) **Tenere l'utensile elettrico solo da superfici di presa isolate durante un'operazione in cui l'utensile da taglio potrebbe venire a contatto con fili nascosti.** *Gli accessori di taglio a contatto con un filo "sotto tensione" possono "far passare" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e causare scosse elettriche all'*
- b) **Utilizzare morsetti o altri mezzi pratici per fissare e sostenere il pezzo su una piattaforma stabile.** *Se tenuto con la mano o contro il corpo, il pezzo rimane instabile e ciò può causare la perdita di controllo.*

1.4. Ulteriori istruzioni di sicurezza per la sega universale

1. Questo strumento è stato progettato per essere utilizzato come sega a gattuccio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con l'attrezzo. Il mancato controllo di un utensile elettrico può causare incidenti.
2. L'uso dell'attrezzo per operazioni diverse da quelle per le quali è stato progettato è pericoloso e può causare lesioni.
3. Non utilizzare dispositivi aggiuntivi non consigliati dal produttore per questo particolare utensile elettrico. La possibilità di collegare un utensile professionale a una macchina o a un apparecchio non garantisce un funzionamento sicuro.
4. L'impostazione della velocità dell'attrezzatura deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'attrezzo. Le attrezzature che funzionano a una velocità superiore all'impostazione di velocità impostata possono rompersi e essere lanciate.
5. Le dimensioni di qualsiasi accessorio devono essere adattate al diametro massimo dell'utensile.
6. Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, controllare gli accessori (lama di taglio). Se lo strumento o l'accessorio cade, controllare se sono presenti danni o sostituire l'accessorio. Dopo aver controllato e sostituito l'accessorio, allontanarsi dall'accessorio rotante e azionare l'attrezzo al regime minimo massimo per un minuto. In generale, gli accessori danneggiati si rompono durante questo test.
7. Indossare dispositivi di protezione adeguati: Occhiali di protezione, pantaloni lunghi, protezione dal rumore, guanti, protezione delle vie respiratorie contro la polvere di legno, ecc. Per proteggere da piccoli frammenti abrasivi o schegge di pezzi. La protezione degli occhi deve essere in grado di bloccare la proiezione di materiali, generata dalle varie operazioni. La maschera antipolvere deve essere in grado di filtrare le particelle generate dal funzionamento dell'attrezzo. L'esposizione prolungata a rumori forti può causare la perdita dell'udito.
8. Tenere l'utensile per le parti isolate previste a tale scopo durante le operazioni in cui l'accessorio può venire a contatto con un cavo nascosto o con il cavo di alimentazione dell'utensile stesso. Qualsiasi contatto con un filo "sotto tensione", inoltre, "accende" le parti metalliche dell'utensile e sottopone l'operatore a una scossa elettrica.
9. Rilevare eventuali tubi interrati con gli strumenti appropriati o contattare un'azienda locale competente. Il contatto con i fili sotto tensione può causare incendi o scosse elettriche. I danni a un tubo possono provocare un'esplosione. I danni al tubo dell'acqua possono causare gravi danni alle proprietà e scosse elettriche.
10. Non installare mai l'attrezzo prima che l'attrezzatura si arresti completamente. L'attrezzo mobile può impigliarsi in una superficie e causare la perdita di controllo dell'utensile, con conseguenti lesioni.
11. Non azionare l'attrezzo mentre lo si indossa vicino al corpo. In caso di contatto accidentale con l'accessorio rotante, può impigliarsi sugli indumenti dell'operatore e ferire l'operatore.
12. Pulire regolarmente i fori di ventilazione dell'attrezzo. La ventola del motore può aspirare la polvere nell'alloggiamento e un accumulo eccessivo di polvere metallica può causare rischi elettrici. Pulire l'attrezzo con un panno morbido e asciutto. Non applicare mai detersivi o alcool.
13. Fornire gli accessori.
14. Rimuovere eventuali panni, indumenti, funi, corde o altri materiali vicino all'area di lavoro.
15. In caso di interruzione durante il funzionamento dell'attrezzo, completare l'operazione e disinserire l'alimentazione dell'utensile prima di sollevare la testa.
16. Controllare periodicamente che tutti i dadi, i bulloni e gli altri dispositivi di fissaggio siano serrati correttamente.
17. Fissare gli elementi con dispositivi o cunei adatti per mantenerli più sicuri e sicuri rispetto alle mani.
18. Pulire regolarmente l'attrezzo elettrico.
19. Pulire l'attrezzo con un panno morbido e asciutto. Non prendere mai detersivi o alcool.

Per evitare lesioni, osservare quanto segue:

- NON utilizzare mai la macchina, camminare con cautela.
- NON lavorare mai su pendii superiori a 6°.
- NON sollevare o trasportare mai l'attrezzo di taglio mentre il motore è in funzione.
- NON toccare mai la sega se i cavi sono danneggiati o usurati prima di scollegarla.
- NON collegare mai un cavo danneggiato.
- NON toccare mai la lama fino a quando la sega non viene scollegata dall'alimentazione e il funzionamento della lama non si è arrestato completamente.
- NON tentare mai di rimuovere i residui di taglio o qualsiasi altro materiale dall'area di taglio mentre la macchina è in funzione.
- NON eseguire mai operazioni di manutenzione o manutenzione mentre la macchina è in funzione.
- NON utilizzare mai l'attrezzo se l'interruttore non funziona correttamente.
- Invertire SEMPRE il senso di marcia o cambiare direzione con cautela.
- Tenere sempre serrati dadi, bulloni e bulloni.
- Avviare SEMPRE il motore con cautela.
- Lasciare raffreddare sempre il motore prima di riporre l'attrezzo elettrico.

- Tenere SEMPRE i cavi elettrici lontani dalla lama.
- Utilizzare SEMPRE una lama affilata.
- Assicurarsi SEMPRE che gli alloggiamenti di protezione e gli altri dispositivi di sicurezza siano installati e sottoposti a manutenzione correttamente.
- Appoggiare SEMPRE l'utensile da taglio su una superficie piana e priva di rifiuti.
- Tenere sempre lontano da parti in movimento.
- Indossare SEMPRE dispositivi di protezione individuale.
- Controllare SEMPRE lo stato dell'attrezzo di taglio e dei relativi accessori prima dell'uso.
- SIA particolarmente vigile con i bambini.

1.5. Istruzioni di sicurezza per la batteria e il caricabatteria

1. Scollegare il caricabatteria dalla presa di rete prima di eseguire qualsiasi operazione di regolazione o manutenzione.
2. Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo di alimentazione, scollegare il cavo dal caricabatterie tirando la spina.
3. Verificare che il cavo sia posizionato in modo che nessuno possa camminare su di esso, prenderne i piedi, danneggiarlo o sollecitare.
4. Verificare che la tensione di alimentazione disponibile corrisponda a quella indicata sulla targhetta della potenza nominale del caricabatteria.
5. Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da oggetti metallici e asciutta.
6. Quando è necessario un cavo di prolunga, verificare che l'ampereaggio corrisponda a quello dell'utensile elettrico e che sia in buone condizioni. Srotolare completamente i cavi di prolunga per evitare il surriscaldamento. Controllare che la tensione di rete sia uguale a quella indicata sulla targhetta costruttore dell'utensile e che i perni di prolunga abbiano gli stessi numeri, dimensioni e forma della spina del caricabatteria.
7. Utilizzare solo la batteria e il caricabatteria consigliati dal produttore. L'uso di accessori non consigliati o venduti dal produttore del caricabatteria può causare incendi, scosse elettriche o lesioni.
8. Uno strumento a batteria con batterie integrate o una batteria separata deve essere ricaricato solo con il caricabatteria specificato. Un caricabatteria adatto a un tipo di batteria può causare incendi se utilizzato con un altro tipo di batteria.
9. Ricaricare solo le batterie ricaricabili consigliate. Altri tipi di batterie potrebbero esplodere e causare lesioni o danni.
10. Tenere la batteria lontano da fonti di calore. Non lasciare la batteria esposta a temperature elevate per un lungo periodo di tempo (ad esempio, alla luce diretta del sole, vicino a radiatori e a temperature superiori a 50 °C).
11. Non utilizzare il caricabatterie se il cavo o la spina sono danneggiati; sostituitelo immediatamente.
12. Non utilizzare il caricabatterie se è stato colpito, fatto cadere o danneggiato in altro modo. Portarlo a un riparatore qualificato.



Attenzione!

L'uso improprio della batteria o del caricabatteria può causare lesioni personali.

Per evitare lesioni, osservare quanto segue:

- NON smontare mai la batteria.
- NON gettare mai la batteria nel fuoco, anche se è danneggiata o completamente usurata. La batteria potrebbe esplodere in caso di incendio.
- NON smontare mai la batteria.
- NON immergere mai il caricabatterie e/o la batteria in acqua o in altri liquidi.
- NON inserire oggetti nelle prese d'aria del caricabatterie. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o danni al caricabatteria.
- NON caricare mai all'esterno. Tenere la batteria lontano dalla luce diretta del sole e utilizzarla solo in aree con bassa umidità e ben ventilate.
- NON ricaricare mai se la temperatura è inferiore a 5 °C o superiore a 30 °C.
- NON collegare mai due caricabatterie tra loro.
- NON caricare mai la batteria per più di 6 ore alla volta per evitare di danneggiarla.
- NON inserire oggetti estranei nel foro della batteria o del caricabatteria.
- NON utilizzare mai un trasformatore step-up per la ricarica.
- NON utilizzare mai un generatore di motori o un alimentatore CC per la ricarica.
- NON riporre mai la batteria o il caricabatteria in un luogo in cui la temperatura possa raggiungere o superare i 50 °C. Tenere la batteria lontano da fonti di calore.
- Attendere SEMPRE almeno 15 minuti tra una ricarica e l'altra per evitare il surriscaldamento del caricabatterie.
- Scollegare SEMPRE il cavo di alimentazione dalla presa di corrente quando il caricabatteria non è in uso.

1.6. Simboli di avvertenza



Pericolo



Pericolo elettrico



Pericolo
Rischio di
mutilazione



Capelli
lungi non
attaccati
proibiti



Leggere il
manuale di
istruzioni



Protezione
degli occhi



Protezione
dell'udito



Protezione
respiratoria



Protezione
delle mani

2. Panoramica

2.1. Campo di applicazione

Questa sega a gattuccio funziona a batteria. La sega a gattuccio ha la particolarità di essere utilizzata su vari materiali come legno (morbido, duro, ecc.), metallo (acciaio, zinco, ecc.) O materiali da costruzione (intonaco, mattoni rossi, calcestruzzo cellulare, PVC, ecc.). L'uso di una lama per sega Saber adatta è necessario per il corretto funzionamento della sega.



ATTENZIONE:

Utilizzare l'attrezzo elettrico solo in conformità alle istruzioni del costruttore.



NO	Descrizione	NO	Descrizione
1	Arresto regolabile	5	Interruttore di sicurezza
2	Lama	6	Interruttore
3	Sistema di sostituzione rapida della lama	7	Maniglia
4	Selettore del tipo di movimento	8	Batteria agli ioni di litio da 20V V (venduta separatamente)

2.2. Specifiche tecniche

Riferimento 50872			
Potenza	20 V	Capacità di taglio - legno	115 mm
Velocità senza carico	0-3000 GIRI/MIN	Capacità di taglio - acciaio	10 mm
Lunghezza corsa	22 mm	Peso (senza batteria)	1,729 kg
Livello di pressione sonora L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Livello di potenza sonora L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibrazioni (prove di foratura)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Quando il livello di intensità sonora percepito dall'operatore supera la soglia di regolazione, è necessaria una protezione acustica.

I valori misurati possono differire da quelli specificati nelle istruzioni d'uso. Ciò può essere causato dalle seguenti cause, che devono essere prese in considerazione prima e durante l'uso del dispositivo:

- Se l'apparecchio viene utilizzato correttamente e in buone condizioni di funzionamento
- Se i materiali sono lavorati correttamente
- Se le maniglie sono fissate saldamente al corpo della macchina

Se l'utente avverte una sensazione di sgradevole scolorimento della pelle durante l'uso della macchina, interrompere immediatamente il lavoro in corso. Fare delle pause regolari. Se i tempi di rottura non sono rispettati, può verificarsi la sindrome da vibrazione mano-braccio. Se la macchina viene utilizzata regolarmente, disporre di accessori antivibrazioni. Evitare di utilizzare la macchina a una temperatura di 10 °C o inferiore. Organizzare il piano di lavoro in modo che il carico di vibrazioni sia limitato.

3. Utilizzo

3.1. Istruzioni per la batteria

3.1.1. Installazione e rimozione della batteria

Per inserire: Far scorrere la batteria nella maniglia finché non scatta in posizione.

Per rimuovere: Tenere premuto il pulsante ⑫ ed estrarre la batteria dall'impugnatura.

3.1.2. Ricarica della batteria

La batteria viene consegnata parzialmente ricaricata. Pertanto, la batteria deve essere ricaricata prima del primo utilizzo. Ricaricare la batteria prima che sia completamente scarica.

La batteria deve essere ricaricata a una temperatura compresa tra 5 °C e 30 °C.



La tensione di rete deve corrispondere a quella indicata sulla targhetta dei valori nominali del caricabatteria. Prima di iniziare una ricarica, controllare sempre le condizioni tecniche del caricabatteria, della stazione di ricarica e del cavo di alimentazione.

Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente il caricabatterie raccomandato dal produttore. L'uso di qualsiasi altro caricabatterie con questo prodotto è considerato un'anomalia e invalida la garanzia del prodotto.



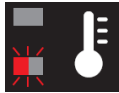
- Inserire la batteria nell'alloggiamento della stazione di carica
- Collegare il caricabatteria alla presa di rete
- A seconda del livello di carica, la batteria viene ricaricata dopo circa 1 ora
- Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere la batteria dal caricabatteria.



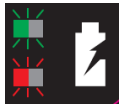
Il LED verde si accende quando la batteria è completamente carica.



Dopo alcuni secondi, il LED rosso si accende per indicare che la batteria è in carica.



Se l'indicatore LED rosso lampeggia rapidamente, la batteria o il caricabatteria si sono surriscaldati. Batteria, Attendere che la batteria o il caricabatteria si ripristinino e riprovare oppure contattare il produttore.



Se la spia LED lampeggia rapidamente a intervalli di 0,2 secondi, controllare e rimuovere eventuali corpi estranei dall'alloggiamento del caricabatteria; se non sono presenti corpi estranei, è probabile che si tratti di un malfunzionamento della batteria o del caricabatteria. Attendere che la batteria o il caricabatteria si ripristinino e riprovare oppure contattare il produttore.

La batteria e il caricabatteria si stanno riscaldando durante la ricarica, si tratta di un fenomeno normale.

Evitare diverse ricariche brevi consecutive. Non ricaricare la batteria dopo un breve utilizzo del trapano.

Una forte diminuzione dell'intervallo tra le ricariche indica che la batteria è usurata e che potrebbe essere necessario sostituirla.

3.1.3. Livello di carica della batteria

Per visualizzare la capacità residua della batteria, premere il pulsante dell'indicatore del livello di carica.

	Indicatore del livello di carica			
	Carica residua	Carica massima	Carica media	Carica bassa

3.2. Istruzioni per la sega a gattuccio

Indossare dispositivi di protezione



Protezione degli occhi



Protezione dell'udito



Protezione delle mani



Protezione respiratoria



ATTENZIONE:

Indossare sempre occhiali di sicurezza e una maschera antipolvere quando si utilizza l'utensile.

3.2.1. Installazione della lama

Questo attrezzo è dotato di un sistema di bloccaggio lama a sostituzione rapida.



ATTENZIONE:

Assicurarsi di indossare tutte le attrezzature necessarie quando si lavora sull'attrezzo. Per evitare lesioni gravi, rimuovere sempre la batteria dall'attrezzo durante.

**Per rilasciare una diapositiva:**

Ruotare la manopola ③ in senso antiorario e tirare la lama.

Per installare una lama:

Ruotare nuovamente la manopola ③ di un quarto di giro in senso antiorario, inserire la lama e rilasciare la manopola.

**ATTENZIONE:**

Prima della messa in funzione, controllare che la lama sia stata installata correttamente. A tale scopo, tirare la lama.

**ATTENZIONE:**

Assicurarsi che le specifiche della lama siano corrette per l'attrezzo e il materiale da segare.

3.2.2. Regolazione della lunghezza della lama e regolazione del taglio

La suola può essere regolata per variare la lunghezza della lama. Specialmente in una situazione in cui il taglio è limitato a uno strato sottile di materiale come il taglio di cartongesso senza entrare troppo in profondità nella cavità della parete.

**Per regolare la lunghezza della lama:**

- 1- Azionare la leva nella direzione della freccia.
- 2- Tirare o spingere la suola ① per spostare il meccanismo.
- 3- Una volta raggiunta la posizione desiderata, riportare la leva nella posizione iniziale.

**ATTENZIONE:**

Controllare che la piastra posteriore sia bloccata provando a spostarla avanti e indietro.

**Per regolare il movimento di taglio:**

0 Classico movimento avanti e indietro

1: il movimento orbitale fa sì che la lama funzioni in un movimento ellittico, quindi la macchina lavora più duro e più veloce.

Questa azione non è consigliata per lavori specifici ed è più adatta per le attività di demolizione.

3.2.3. Avviamento

La sega a gattuccio è dotata di un interruttore a velocità variabile per controllare la velocità. Il grilletto di azionamento dell'utensile ⑥ viene azionato insieme al pulsante di bloccaggio del grilletto ⑤. Si tratta di un sistema di sicurezza che impedisce l'avviamento imprevisto.



Per avviare la sezionatrice:

- 1- Tenere premuto il pulsante di sicurezza ⑤.
- 2- Premere il grilletto ⑥

Per arrestare la sega: Rilasciare il grilletto ⑥

Per variare la velocità: Aumentare o diminuire la pressione sul grilletto ⑥ Maggiore è la pressione, maggiore è la velocità.

3.2.4. Funzionamento della sega


ATTENZIONE:

Prima dell'uso, controllare sempre che il grilletto sia azionato correttamente e che, una volta rilasciato, torni in posizione OFF.


ATTENZIONE:

Pericolo di contraccolpo: Assicurarsi che la lama superi sempre il diametro del tubo da segare.



Tenere saldamente la sega.

Premere il grilletto per avviare la sega e portarla alla velocità di taglio massima desiderata prima di applicare la lama al pezzo

Tagliare a velocità moderata e pressione uniforme. Ridurre la pressione quando la lama raggiunge la fine del taglio.

La velocità della lama deve variare a seconda della parte da tagliare. I materiali duri come i metalli richiedono una velocità inferiore, mentre i materiali più morbidi richiedono una velocità superiore.

Controllare la presenza di corpi estranei (chiodi, viti, ecc.) in legno, truciolato, materiali da costruzione, ecc. prima di segare e rimuoverli, se necessario. Per il taglio su metalli, applicare preventivamente olio da taglio alla lama.

Se la lama si blocca, spegnere immediatamente l'utensile. Allargare il taglio con un attrezzo adatto e rimuovere la lama.

Dopo aver rilasciato il grilletto, attendere che la lama sia completamente ferma prima di installare l'attrezzo.

Grazie all'uso di lame bimetalliche flessibili, elementi sporgenti (ad esempio tubi dell'acqua, ecc.) può essere segato a filo con il muro.

Posizionare la lama lateralmente contro la parete e premere con l'attrezzo in modo che il bordo della base girevole sia rivolto verso la parete. Accendere l'attrezzo e tagliare con una pressione laterale costante.


ATTENZIONE:

La polvere di legno (compresa la polvere di materiali compositi) è pericolosa per la salute. Indossare una maschera antipolvere adeguatamente montata, adatta all'attività e in conformità agli standard in vigore. Per le attività professionali che comportano l'esposizione a polveri fini di legno, è necessario utilizzare una maschera con grado di protezione minimo FFP2.

4. Manutenzione


ATTENZIONE:

Assicurarsi di indossare tutte le attrezzature necessarie quando si lavora sull'attrezzo. Per evitare lesioni gravi, rimuovere sempre la batteria dall'attrezzo durante le operazioni di manutenzione.

Controllare regolarmente che i bulloni dell'attrezzo siano serrati correttamente. Le vibrazioni possono allentarle nel tempo.

Conservare sempre lo strumento elettrico in un luogo asciutto.

Lubrificare regolarmente tutte le parti in movimento. Il grasso del cambio deve essere sostituito dopo un uso intensivo dell'attrezzo. Contattare un centro di assistenza autorizzato.

Se i carboni sono usurati, rotti o di lunghezza inferiore a 5 mm, sostituirli con dei carboni originali. Sostituire sempre in coppia. Si consiglia di consultare un elettricista durante la modifica e la manutenzione del carbone.

Di tanto in tanto, è possibile vedere scintille attraverso le fessure di ventilazione. Ciò è normale e non danneggia l'utensile elettrico.

In caso di guasto dei pezzi dell'attrezzo, utilizzare solo pezzi di ricambio identici. L'uso di qualsiasi altra parte può creare un pericolo o danneggiare il prodotto. Per garantire sicurezza e affidabilità, tutte le riparazioni devono essere eseguite da un tecnico qualificato in un centro di assistenza autorizzato.

5. Pulizia



ATTENZIONE:

Assicurarsi di indossare tutte le attrezzature necessarie quando si lavora sull'attrezzo. Per evitare lesioni gravi, rimuovere sempre la batteria dall'attrezzo durante le operazioni di manutenzione.

Pulire lo strumento elettrico dopo ogni utilizzo. Conservare sempre lo strumento elettrico in un luogo asciutto.

Mantenere pulite le fessure di ventilazione per una corretta ventilazione del motore. Controllare regolarmente che non siano penetrati polvere o corpi estranei nelle bocchette vicino al motore e intorno all'interruttore a levetta.

Pulire la macchina solo a secco. Non utilizzare mai acqua o detergenti chimici per pulire l'utensile elettrico. Pulire con un panno asciutto. Utilizzare una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulata.

- Evitare l'uso di agenti caustici durante la pulizia di parti in plastica. La maggior parte di essi è sensibile ai danni causati dai solventi commerciali.
- Utilizzare tessuti puliti per rimuovere sporco, polvere, olio, grasso, ecc.



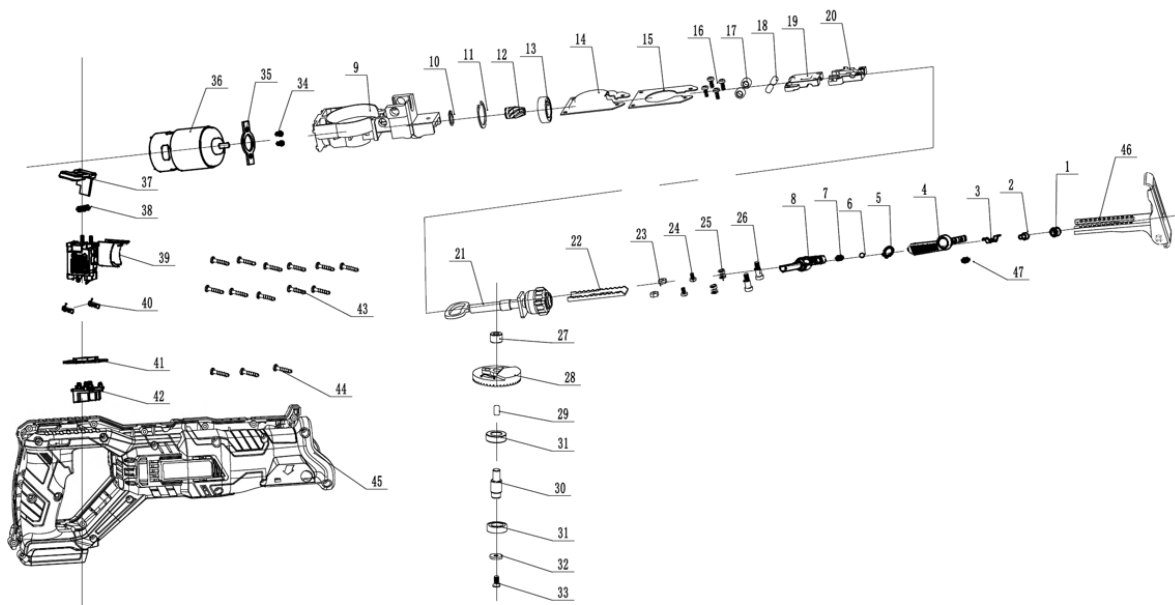
ATTENZIONE:

L'attrezzo non deve mai venire a contatto con acqua. Questo seghetto è progettato per il funzionamento a secco. La mancata osservanza di questa avvertenza può causare scosse letali.

6. Problemi – soluzioni

Problemi	Cause probabili	Soluzioni
Il motore non funziona	Nessuna corrente elettrica in ingresso	Controllare il collegamento della batteria
	Surriscaldamento del motore	Lasciare riposare l'attrezzo per 2 minuti prima di riutilizzarlo
	Polvere nel monoblocco	Pulire il monoblocco
	Usura del cuscinetto	Sostituire i cuscinetti
	Usura del carbone	Cambiare i carboni
Vibrazione troppo forte	Montaggio errato dell'accessorio	Installare l'accessorio correttamente
	Lama non montata correttamente	Rimontare correttamente la lama

7. Vista esplosa – elenco delle parti



Numero	Descrizione	Numero	Descrizione
1	Assemblaggio della trasmissione	25	Assemblaggio della trasmissione
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Motore
13		37	Doppio pulsante di sicurezza
14		38	Barra di blocco
15		39	Grilletto
16		40	Induttori
17		41	Scheda elettronica
18		42	Connettore della batteria
19		43	Vite
20		44	Vite
21		45	Conchiglia
22		46	Piede
23		47	Pulsante di regolazione del piede
24			

8. Garanzia e conformità del prodotto

La garanzia non può essere concessa a causa di:

Uso anormale, funzionamento non corretto, modifiche non autorizzate, mancato trasporto, manipolazione o manutenzione, uso di parti o accessori non originali, interventi da parte di personale non autorizzato, mancanza di protezione o dispositivo di sicurezza per l'operatore, la mancata osservanza delle istruzioni sopra riportate esclude la vostra macchina dalla nostra garanzia, le merci viaggiano sotto la responsabilità dell'acquirente che è responsabile dell'esercizio di qualsiasi ricorso contro il vettore nelle forme e nei termini legali.

Il periodo di garanzia è di 3 anni e inizia dalla data di acquisto del dispositivo. Le richieste di rimborso in garanzia devono essere presentate prima della scadenza del periodo di garanzia. Qualsiasi riconoscimento di una richiesta di rimborso in garanzia dopo la scadenza del periodo di garanzia è escluso. La riparazione o la sostituzione del dispositivo non comporta l'estensione del periodo di garanzia. Inoltre, non inizia un nuovo periodo di garanzia, a causa di questo servizio, per il dispositivo o qualsiasi altra parte di ricambio integrata. Ciò vale anche quando è stato consultato un servizio post-vendita in loco. Fare riferimento alle nostre Condizioni Generali di Vendita per qualsiasi richiesta di garanzia.

Protezione ambientale:



La periferica contiene molti materiali riciclabili.

Vi ricordiamo che gli apparecchi usati non devono essere mescolati con altri rifiuti. I prodotti elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclarli presso i punti di raccolta designati. Contattare le autorità locali o il concessionario per consigli sul riciclaggio.

SCHNEIDER è un marchio di Schneider Consumer Group o delle sue affiliate concesso in licenza da SODISE.

1. Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING! Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten de basisveiligheidsinstructies altijd in acht worden genomen om het risico op brand, elektrische schokken en letsel te verminderen, met inbegrip van de volgende instructies.

Lees alle instructies voordat u het product gebruikt en bewaar deze informatie.

1.1. Algemene instructies

1. **Gebruik het product in een veilige omgeving:** tijdens het gebruik mag er geen explosiegevaar zijn en mogen zich in de nabije omgeving geen bijtende producten bevinden.
2. **Houd rekening met de omgeving van de werkplek:** stel het gereedschap niet bloot aan regen. Gebruik het gereedschap niet op vochtige of natte plaatsen of daar waar risico op waterspatten bestaat. Zorg voor goede verlichting op de werkplek. Gebruik het gereedschap niet in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen of stof.
3. **Houd de werkplek schoon en opgeruimd:** de werkplek moet zichtbaar zijn vanaf de werkpositie. Rommelige plekken en werkbanken geven aanleiding tot ongevallen.
4. **Bescherming tegen elektrische schokken:** vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken (zoals leidingen, radiatoren, fornuizen, koelkasten).
5. **Houd anderen op afstand:** Laat personen met fysieke, zintuiglijke of mentale beperkingen of onervaren personen, met name kinderen, die niet bij de lopende werkzaamheden betrokken zijn, het gereedschap of het verlengsnoer niet aanraken en houd ze uit de buurt van de werkplek. Wees vooral voorzichtig met kinderen en dieren.
6. **Berg niet-gebruikte gereedschappen op:** niet-gebruikte gereedschappen moeten worden opgeborgen in een droge of afgesloten ruimte buiten bereik van kinderen.
7. **Forceer het gereedschap niet:** gereedschap geeft de beste resultaten en is het veiligst bij het toerental en het vermogen waarvoor het is ontworpen.
8. **Gebruik het juiste gereedschap:** probeer niet met een te klein gedimensioneerd stuk gereedschap of accessoire werk te verrichten waarvoor zwaarder gereedschap vereist is. Gebruik het gereedschap niet voor een doel waarvoor het niet ontworpen is.
9. **Draag geschikte kleding en uitrusting:** draag nooit ruimzittende kleding of juwelen, omdat die in bewegende delen verstrikt kunnen raken. Het wordt aanbevolen beschermende handschoenen te dragen. Bind lang haar op of bedek het. Voor buitenwerk wordt aangeraden schoenen met slipvaste zolen te dragen.
10. **Gebruik beschermingsmiddelen:** gebruik een veiligheidsbril, een normaal of stofmasker als er tijdens werkzaamheden stof vrijkomt, handschoenen.
11. **Sluit apparatuur voor stofafzuiging aan:** als er een voorziening is meegeleverd voor het aansluiten van apparatuur voor het afzuigen en opvangen van stof, zorg er dan voor dat dit op de juiste manier is aangesloten en wordt gebruikt.
12. **Buig niet te veel voorover:** zorg voor voldoende steun en blijf te allen tijde in evenwicht.
13. **Behandel gereedschap met zorg:** houd het gereedschap schoon voor optimaal gebruik en een optimale veiligheid. Volg de instructies met betrekking tot smering en wisseling van accessoires. Inspecteer regelmatig de staat ervan en laat indien nodig reparatie uitvoeren door een erkende onderhoudsdienst.
14. **Blijf alert:** concentreer u op het werk. Gebruik gezond verstand. Gebruik het gereedschap niet als u vermoeid bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen verkeert.
15. **Inspectie op beschadigde onderdelen:** inspecteer voorafgaand aan het gebruik de staat van de onderdelen om u ervan te vergewissen dat ze goed werken en hun taak vervullen. Controleer de uitlijning en de bewegingsvrijheid van de bewegende delen, de staat en de montage van de onderdelen en alle andere factoren die de werking kunnen aantasten. Onderdelen waarvan de staat te wensen overlaat moeten door een erkende onderhoudsdienst gerepareerd of vervangen worden, tenzij anders is aangegeven in deze handleiding.
16. **Gebruik de kabel/het snoer niet op de verkeerde manier:** ruk nooit aan de kabel/het snoer om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel/het snoer uit de buurt van warmte, smeermiddelen en scherpe randen. Inspecteer verlengsnoeren regelmatig en vervang ze als ze beschadigd zijn.
17. **Onderhoud het gereedschap goed:** houd snijgereedschap scherp en schoon voor een betere en veiligere werking. Volg de instructies met betrekking tot smering en vervanging van accessoires. Inspecteer de kabels/snoeren van het gereedschap regelmatig en laat ze door een erkende onderhoudsdienst repareren als ze beschadigd zijn.
18. **Verander de machine niet:** wijzigingen en/of ombouw zijn niet toegestaan. Gebruik van accessoires of hulpstukken anders dan die welke in deze handleiding worden aanbevolen kan persoonlijk letsel met zich meebrengen.
19. Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van smeermiddelen en vet.
20. **Koppel het gereedschap los:** koppel het gereedschap los van de voedingsbron als het niet wordt gebruikt, voorafgaand aan onderhoud en tijdens vervanging van accessoires zoals messen, boren en zaagbladen.
21. **Verwijder stelsleutels:** wen uzelf aan om te controleren of sleutels en andere steluitrustingen uit het gereedschap zijn verwijderd voordat u het gereedschap start.
22. **Voorkom onbedoeld starten:** overtuig u ervan dat de aan-uitschakelaar in de stand uit staat als u het gereedschap aansluit.
23. **Gebruik verlengkabels voor buiten:** gebruik buitenshuis alleen verlengkabels die zijn bedoeld voor gebruik buitenshuis en die dienovereenkomstig zijn gemarkeerd.

24. **Blijf waakzaam:** kijk wat u aan het doen bent, gebruik uw gezond verstand en gebruik het gereedschap niet als u moe bent.
25. **Inspectie op beschadigde onderdelen:** voordat u het gereedschap voor een ander doel gebruikt, moet het zorgvuldig worden nagekeken om vast te stellen of het naar behoren werkt en de beoogde functie kan uitvoeren. Controleer de uitlijning of vergrendeling van de bewegende onderdelen en overtuig u ervan dat er geen onderdelen stuk zijn, dat alles goed vastzit en dat er geen andere omstandigheden zijn die de werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden. Een beschermvoorziening of ander beschadigd onderdeel moet op de juiste wijze worden gerepareerd of vervangen door een erkend onderhoudscentrum, tenzij anders is aangegeven in deze handleiding. Laat defecte schakelaars vervangen door een erkend onderhoudscentrum. Gebruik het gereedschap niet als het niet met de schakelaar uitgeschakeld kan worden.
26. **Verbrandingsgevaar:** Laat bewegende delen (opzetstuk) afkoelen voordat u ze aanraakt.
27. **Laat het gereedschap door een bevoegd persoon repareren:** dit elektrisch gereedschap voldoet aan de toepasselijke veiligheidsvoorschriften. Reparaties mogen uitsluitend door een bevoegd persoon worden uitgevoerd, met gebruikmaking van originele onderdelen. Bij gebreke daarvan kan de gebruiker aan aanzienlijk gevaar worden blootgesteld.



WAARSCHUWING:

Het gebruik van andere hulp- of opzetstukken dan die welke in deze handleiding worden aanbevolen, kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

1.2. Algemene veiligheids waarschuwingen voor elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheids waarschuwingen, instructies, illustraties en de specificaties die bij dit elektrisch gereedschap zijn geleverd. Het niet opvolgen van de onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in waarschuwingen heeft betrekking op elektrisch gereedschap met netvoeding (met netsnoer) en elektrisch gereedschap met accuvoeding (zonder netsnoer).

1.2.1. Veiligheid van de werkomgeving

- a) **Zorg voor een schone en goed verlichte werkplek.** Rommelige of donkere plekken geven aanleiding tot ongevallen.
- b) **Gebruik elektrisch gereedschap niet in explosieve omgevingen, zoals in aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
- c) **Houd kinderen en omstanders uit de buurt terwijl u het elektrisch gereedschap gebruikt.** Afleiding kan ertoe leiden dat u de controle over het gereedschap verliest.

1.2.2. Elektrische veiligheid

- a) **De stekkers van het elektrisch gereedschap moeten geschikt zijn voor de contactdoos. Wijzig de stekker nooit.** Gebruik geen adapters met geaarde elektrische gereedschappen. Ongewijzigde stekkers en geschikte contactdozen verminderen het risico op elektrische schokken.
- b) **Vermijd contact van het lichaam met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, kachels en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
- c) **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of nattigheid.** Binnendringing van water in elektrisch gereedschap vergroot het risico op elektrische schokken.
- d) **Gebruik het snoer niet verkeerd.** Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, eraan te trekken of het los te koppelen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, smeermiddel, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of in de knoop geraakte snoeren vergroten het risico op elektrische schokken.
- e) **Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor buitengebruik wanneer u elektrisch gereedschap buitenshuis gebruikt.** Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op elektrische schokken.
- f) **Als het gebruik van elektrisch gereedschap op een natte locatie onvermijdelijk is, gebruik dan een voeding die beveiligd is met een aardlekschakelaar.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

1.2.3. Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf bij gebruik van elektrisch gereedschap waakzaam, kijk wat u aan het doen bent en gebruik uw gezond verstand.** Gebruik geen elektrisch gereedschap als u vermoeid bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen verkeert. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan ernstig letsel tot gevolg hebben.
- b) **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Persoonlijke beschermingsmiddelen die in de juiste omstandigheden worden gebruikt, zoals stofmaskers, slipvaste veiligheidsschoenen, een helm of gehoorbescherming, verminderen het risico op letsel.

- c) **Voorkom onbedoeld starten.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap op de netspanning en/of accu aansluit, oppakt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten van elektrisch gereedschap met de schakelaar in de aan-stand kan ongelukken veroorzaken.
- d) **Verwijder eventuele stelsleutels voordat u het elektrisch gereedschap start.** Een sleutel die aan een draaiend deel van het elektrisch gereedschap is bevestigd, kan letsel veroorzaken.
- e) **Haast u niet.** Zorg te allen tijde voor de juiste positie en balans. Dit zorgt voor een betere controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
- f) **Draag geschikte kleding.** Draag geen losse kleding of sieraden. Houd haar en kleding uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- g) **Als er een voorziening is meegeleverd voor het aansluiten van apparatuur voor het afzuigen en opvangen van stof, zorg er dan voor dat dit op de juiste manier is aangesloten en wordt gebruikt.** Het gebruik van stofafzuiging kan het risico in verband met stof verminderen.
- h) **Wees waakzaam en verlies de veiligheidsprincipes van het gereedschap niet uit het oog onder het voorwendsel dat u aan het gereedschap gewend bent.** Een fractie van een seconde aan onoplettendheid kan ernstig letsel veroorzaken.

1.2.4. Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- a) **Forceer het elektrisch gereedschap niet.** Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrisch gereedschap voert het werk beter en veiliger uit met de snelheid waarvoor het is gemaakt.
- b) **Gebruik het gereedschap niet als het niet met de schakelaar in- en uitgeschakeld kan worden.** Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) **Koppel de stekker los van de voedingsbron en/of verwijder indien mogelijk de accu voordat u afstellingen verricht, hulpstukken wisselt of het elektrisch gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico op onbedoeld starten van het elektrisch gereedschap.
- d) **Houd elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen en laat personen die niet bekend zijn met het elektrisch gereedschap of deze instructies het niet bedienen.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van beginnende gebruikers.
- e) **Volg de onderhoudsinstructies voor het elektrisch gereedschap en de accessoires.** Overtuig u ervan dat bewegende onderdelen niet verkeerd uitgelijnd of geblokkeerd zijn, dat er geen onderdelen kapot zijn en dat zich geen omstandigheden voordoen die de werking van het elektrisch gereedschap kunnen beïnvloeden. Als er schade wordt geconstateerd, laat het elektrisch gereedschap dan repareren voor gebruik. Veel ongelukken zijn het gevolg van slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) **Houd snijgereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden en scherp snijgereedschap loopt minder snel vast en is gemakkelijker te bedienen.
- g) **Gebruik het elektrisch gereedschap, de accessoires, de bladen, en dergelijke in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Gebruik van het elektrisch gereedschap voor andere werkzaamheden dan het beoogde gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- h) **Handgrepen en greepvlakken moeten droog, schoon en vrij van olie en vetten worden gehouden.** Gladde handgrepen en greepvlakken maken het onmogelijk om het gereedschap veilig te hanteren en te bedienen in onverwachte situaties.
- i) **Houd het elektrisch gereedschap vast bij de greepvlakken, tijdens een bewerking waarbij de bevestiging in contact kan komen met verborgen bedrading.** Als het inzetgereedschap een spanningvoerende draad raakt, kunnen blootliggende metalen onderdelen van het elektrisch gereedschap onder spanning komen te staan en kan de gebruiker een elektrische schok krijgen.

1.2.5. Gebruik van accugereedschap en voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- a) **Laad het apparaat alleen op met de door de fabrikant aangegeven lader.** Een lader die geschikt is voor een bepaald accutype kan brandgevaar veroorzaken als hij wordt gebruikt voor een ander accutype.
- b) **Gebruik elektrisch gereedschap alleen met daarvoor aangewezen accu's.** Het gebruik van een andere accu kan leiden tot letsel en brand.
- c) **Als een accu niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine voorwerpen die de polen met elkaar kunnen verbinden.** Kortsluiting van de accupolen kan brandwonden of brand veroorzaken.
- d) **In ongunstige omstandigheden kan er vloeistof uit de accu worden gespoten; vermijd contact.** Bij onbedoeld contact met water reinigen. Als de vloeistof in contact komt met de ogen, dient u bovendien medische hulp in te roepen. Vloeistof uit de accu kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
- e) **Gebruik geen beschadigde of aangepaste accu of accugereedschap.** Beschadigde of aangepaste accu's kunnen zich onvoorspelbaar gedragen, wat brand, explosie of letselrisico kan veroorzaken.
- f) **Stel accu's of accugereedschap niet bloot aan vuur of te hoge temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.
- g) **Volg alle instructies voor het opladen en laad de accu of het accugereedschap niet op buiten het temperatuurbereik dat in de instructies is vermeld.** Opladen op onjuiste wijze of bij temperaturen buiten het opgegeven temperatuurbereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.

1.2.6. Onderhoud

- a) **Laat het elektrisch gereedschap onderhouden door een bevoegde onderhoudstechnicus en gebruik uitsluitend identieke vervangingsonderdelen.** *Op die manier blijft het elektrisch gereedschap veilig.*
- b) **Voer nooit onderhoud uit aan beschadigde accu's.** *Accu's mogen uitsluitend worden onderhouden door de fabrikant of erkende dienstverleners.*

1.3. Veiligheidsinstructies voor alle alternatieve zagen

- a) **Houd het elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde greepvlakken tijdens werkzaamheden waarbij het snijgereedschap in contact kan komen met verborgen draden.** *Als het snijgereedschap een spanningvoerende draad raakt, kunnen blootliggende metalen onderdelen van het elektrisch gereedschap onder spanning komen te staan en kan de gebruiker een elektrische schok krijgen.*
- b) **Gebruik klemmen of andere middelen om het werkstuk op een stabiele ondergrond vast te zetten en te ondersteunen.** *Als het werkstuk met de hand of tegen het lichaam wordt gehouden, blijft het instabiel en kan dit leiden tot verlies van controle.*

1.4. Aanvullende veiligheidsinstructies voor de reciprozaag

1. Dit gereedschap is ontworpen voor gebruik als reciprozaag. Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en de specificaties die bij het gereedschap zijn geleverd. Onvoldoende beheersing van elektrisch gereedschap kan ongelukken veroorzaken.
2. Het gebruik van het gereedschap voor andere werkzaamheden dan waarvoor het is ontworpen is gevaarlijk en kan letsel veroorzaken.
3. Gebruik voor dit elektrische gereedschap geen extra voorzieningen die niet door de fabrikant zijn aanbevolen. Het feit dat een professioneel gereedschap aan een apparaat of machine kan worden bevestigd, garandeert geen veilige werking.
4. Het toerental van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan het maximumtoerental dat op het gereedschap is aangegeven. Accessoires die werken op een hoger toerental dan het opgegeven toerental kunnen breken en worden weggeslingerd.
5. De grootte van het accessoire moet zijn aangepast aan de maximale diameter van het gereedschap.
6. Gebruik geen beschadigde accessoires. Inspecteer de accessoires (zaagblad) voor elk gebruik. Als het gereedschap of accessoire valt, controleert het dan op beschadiging of vervang het accessoire. Blijf na het controleren en vervangen van het accessoire uit de buurt van het bewegende accessoire en laat het gereedschap gedurende één minuut op het maximale stationair toerental draaien. Over het algemeen gaan beschadigde accessoires tijdens deze test stuk.
7. Draag geschikte beschermingsmiddelen: veiligheidsbril, lange broek, gehoorbescherming, handschoenen, ademhalingsbescherming tegen houtstof, enz. Dit ter bescherming tegen schurende deeltjes of splinters van het werkstuk. De oogbescherming moet bestand zijn tegen het wegspringende materiaal dat bij de verschillende bewerkingen vrijkomt. Het stofmasker moet de deeltjes kunnen filteren die vrijkomen tijdens het gebruik van het gereedschap. Langdurige blootstelling aan hard geluid kan gehoorverlies veroorzaken.
8. Houd het gereedschap vast bij de daarvoor bedoelde geïsoleerde delen tijdens werkzaamheden waarbij het accessoire in contact kan komen met een verborgen kabel of de voedingskabel van het gereedschap zelf. Bij contact met een spanningvoerende draad kunnen ook de blootliggende metalen delen van het elektrisch gereedschap onder spanning komen te staan en kan de gebruiker een elektrische schok krijgen.
9. Spoor eventuele verborgen bedrading op met geschikte instrumenten of neem contact op met een bevoegd lokaal bedrijf. Contact met onder spanning staande draden kan brand of elektrocutie tot gevolg hebben. Aantasting van een leiding kan een explosie veroorzaken. Schade aan een waterleiding brengt aanzienlijke materiële schade met zich mee en kan leiden tot elektrocutie.
10. Leg het gereedschap nooit neer voordat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen. Het bewegende accessoire kan in een oppervlak blijven haken en verlies van controle over het gereedschap veroorzaken met mogelijk letsel tot gevolg.
11. Gebruik het gereedschap niet terwijl u het dicht bij het lichaam draagt. In geval van onbedoeld contact met het bewegende accessoire kan het in de kleding van de gebruiker blijven haken en letsel veroorzaken.
12. Maak de ventilatieopeningen van het gereedschap regelmatig schoon. De motorventilator kan stof in de behuizing trekken en ophoping van stof kan elektrisch risico met zich meebrengen. Reinig het gereedschap met een zachte, droge doek. Gebruik nooit reinigingsmiddelen of alcohol.
13. Zorg voor de benodigde accessoires.
14. Verwijder alle doeken, kleding, koord, touw of andere voorwerpen in de buurt van het werkgebied.
15. Als er een onderbreking optreedt tijdens het gebruik, beëindig dan het werk en schakel de stroom uit voordat u de kop opheft.
16. Controleer regelmatig of alle moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen goed vastzitten.
17. Zet de elementen vast met geschikte voorzieningen of klemmen. Dat is steviger en veiliger dan ze met de hand vast te houden.
18. Reinig het elektrisch gereedschap regelmatig.
19. Reinig het gereedschap met een zachte, droge doek. Gebruik nooit reinigingsmiddelen of alcohol.

Houd u aan het volgende om letsel te voorkomen:

- Ren NOOIT met de machine, loop voorzichtig.

- Werk NOOIT op hellingen van meer dan 6°.
- Til of vervoer het snijgereedschap NOOIT terwijl de motor draait.
- Raak de zaag NOOIT aan als de kabels beschadigd of versleten zijn. Haal eerst de stekker uit het stopcontact.
- Sluit NOOIT een beschadigde kabel aan.
- Raak het blad NOOIT aan voordat de zaag van de voeding is losgekoppeld en het blad volledig tot stilstand is gekomen.
- Probeer NOOIT zaagafval of ander materiaal uit het zaaggebied te verwijderen terwijl de machine in bedrijf is.
- Voer NOOIT onderhoudswerkzaamheden uit terwijl de machine in bedrijf is.
- Gebruik het gereedschap NOOIT als de schakelaar defect is.
- Wees ALTIJD voorzichtig bij het omkeren van de bewegingsrichting.
- Zorg dat de moeren, bouten en schroeven ALTIJD goed vastzitten.
- Start de motor ALTIJD voorzichtig.
- Laat de motor ALTIJD afkoelen voordat u het elektrisch gereedschap opbergt.
- Houd elektriciteitskabels ALTIJD uit de buurt van het blad.
- Gebruik ALTIJD een goed geslepen blad.
- Zorg er ALTIJD voor dat de beschermkappen en andere veiligheidsvoorzieningen op de juiste wijze zijn geïnstalleerd en onderhouden.
- Plaats het zaagblad ALTIJD op een vlakke ondergrond die vrij is van afval.
- Blijf ALTIJD uit de buurt van bewegende delen.
- Draag ALTIJD persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Controleer voor gebruik ALTIJD de staat van het zaaggereedschap en de bijbehorende accessoires.
- Let vooral goed op met kinderen.

1.5. Veiligheidsinstructies voor accu en lader

1. Koppel de lader los van het stopcontact voordat u de instel- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
2. Om het risico op schade aan de stekker en het netsnoer te verkleinen, koppelt u het snoer los van de lader door aan de stekker te trekken.
3. Zorg ervoor dat het snoer zo is geplaatst dat niemand erop kan stappen, er met zijn voeten in kan blijven haken, of het kan beschadigen of belasten.
4. Controleer of de beschikbare voedingsspanning overeenkomt met de spanning die is aangegeven op het typeplaatje van de acculader.
5. Als de accu niet in gebruik is, bewaar hem dan droog en uit de buurt van metalen voorwerpen.
6. Als er een verlengsnoer nodig is, controleer dan of de stroomsterkte van het verlengsnoer overeenkomt met die van het elektrisch gereedschap en of het in goede staat verkeert. Wikkel verlengsnoeren volledig af om oververhitting te voorkomen. Controleer of de netspanning gelijk is aan de netspanning die is aangegeven op het typeplaatje van het gereedschap en of de pinnen van het verlengsnoer dezelfde cijfers, afmetingen en vorm hebben als die van de stekker van de lader.
7. Gebruik alleen de accu en lader die door de fabrikant worden aanbevolen. Het gebruik van accessoires die niet worden aanbevolen of verkocht door de fabrikant van de acculader kan leiden tot brand, elektrische schokken of letsel.
8. Accugereedschap met ingebouwde of losse accu mag alleen worden opgeladen met de lader die voor de accu is gespecificeerd. Een lader die geschikt is voor één type accu kan brand veroorzaken als deze wordt gebruikt met een ander type accu.
9. Laad alleen de voorgeschreven oplaadbare accu's op. Andere typen accu's kunnen exploderen en letsel of schade veroorzaken.
10. Houd de accu uit de buurt van warmtebronnen. Laat de accu niet lange tijd blootgesteld aan hoge temperaturen (bijvoorbeeld in direct zonlicht, in de buurt van radiators en op een plek waar de temperatuur hoger is dan 50°C).
11. Gebruik de lader niet als het snoer of de stekker beschadigd is. Vervang de lader onmiddellijk.
12. Gebruik de lader niet als deze is geraakt, gevallen of anderszins beschadigd is geraakt. Breng hem naar een bevoegde reparateur.



Let op!

Onjuist gebruik van de accu of acculader kan letsel veroorzaken.

Houd u aan het volgende om letsel te voorkomen:

- Demonteer de accu NOOIT.
- Werp de accu NOOIT in vuur, ook niet als deze beschadigd of volledig versleten is. De accu kan in het vuur exploderen.
- Sluit de accu NOOIT kort.
- Dompel de lader en/of accu NOOIT in water of een andere vloeistof.
- Steek NOOIT voorwerpen in de ventilatieopeningen van de lader. Dit kan leiden tot een elektrische schok of schade aan de lader.
- Laad het apparaat NOOIT buiten op. Houd de accu uit de buurt van direct zonlicht en gebruik hem alleen in goed geventileerde ruimtes met een lage vochtigheid.
- Laad NOOIT op als de temperatuur lager is dan 5°C of hoger dan 30°C.
- Sluit NOOIT twee acculaders op elkaar aan.

- Laad de accu NOOIT langer dan 6 uur op, omdat deze hierdoor beschadigd kan raken
- Steek NOOIT vreemde voorwerpen in de opening van de accu of de acculader.
- Gebruik NOOIT een verhogingstransformator voor het opladen.
- Gebruik NOOIT een motorgenerator of gelijkstroomvoeding voor het opladen.
- Bewaar de accu of acculader NOOIT op een plaats waar de temperatuur 50°C of hoger kan worden. Houd de accu uit de buurt van warmtebronnen.
- Wacht ALTIJD minstens 15 minuten tussen het twee oplaadbeurten om oververhitting van de lader te voorkomen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact als u de lader niet gebruikt.

1.6. Waarschuwingssymbolen



2. Presentatie

2.1. Toepassingsgebied

Deze reciprozaag werkt op accustroom. De reciprozaag is te gebruiken voor diverse materialen zoals hout (zacht, hard, enz.), metaal (staal, zink, enz.) of bouwmaterialen (gipsplaat, baksteen, cellenbeton, PVC, enz.). Het gebruik van een geschikt reciprozaagblad is noodzakelijk voor de juiste werking van uw zaag.



WAARSCHUWING:

Gebruik het elektrisch gereedschap alleen in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Instelbare aanslag	5	Veiligheidsschakelaar
2	Blad	6	Trekverschakelaar
3	Snelwisselsysteem voor zaagblad	7	Handgreep
4	Keuzeschakelaar bewegingstype	8	Li-ion-accu van 20 V (los verkocht)

2.2. Technische kenmerken

Referentie 50872			
Vermogen	20 V	Zaagcapaciteit – hout	115 mm
Onbelast toerental	0-3000 tpm	Zaagcapaciteit – staal	10 mm
Slaglengte	22 mm	Gewicht (zonder accu)	1,729 kg
Geluidsdrukniveau L _{PA}		85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]	
Geluidsvermogensniveau L _{WA}		93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]	
Trillingen (perforatietests)		$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]	



Wanneer het geluidsniveau de wettelijke drempel overschrijdt, is gehoorbescherming nodig.

De gemeten waarden kunnen afwijken van de waarden die in de gebruiksaanwijzing zijn aangegeven. Dit kan het gevolg zijn van de volgende oorzaken, die voor en tijdens het gebruik van het apparaat in overweging moeten worden genomen:

- Of het apparaat op de juiste manier en in goede staat wordt gebruikt
- Of de materialen correct worden verwerkt
- Of de handgrepen stevig aan de behuizing van de machine zijn bevestigd

Als de gebruiker zich ongemakkelijk voelt of als de huid verkleurt tijdens het gebruik van de machine, moet het werk onmiddellijk worden gestaakt. Neem regelmatig pauzes. Als de pauzetijden niet in acht worden genomen, kunnen er gezondheidsklachten als gevolg van hand-armtrillingen optreden. Als de machine regelmatig wordt gebruikt, moet u trillingsdempende accessoires dragen. Gebruik de machine niet bij een temperatuur lager dan of gelijk aan 10°C. Richt het werkoppervlak zodanig in dat de trillingsbelasting beperkt is.

3. Gebruik

3.1. Instructies voor de accu

3.1.1. De accu plaatsen en verwijderen

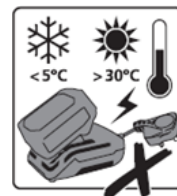
Plaatsen: Schuif de accu op de handgreep totdat hij op zijn plaats klikt.

Verwijderen: Houd de drukknop ingedrukt en trek de accu uit de handgreep.

3.1.2. Accu opladen

De accu wordt gedeeltelijk opgeladen geleverd. De accu moet daarom voor het eerste gebruik worden opgeladen. Laad de accu op voordat deze helemaal ontladen is.

De accu moet worden opgeladen bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C.



De netspanning moet overeenkomen met de spanning op het typeplaatje van de lader. Controleer vóór het opladen altijd de technische staat van de lader, het laadstation en de voedingskabel.

Gebruik alleen de door de fabrikant aanbevolen lader om de accu op te laden. Het gebruik van een andere lader voor dit product wordt als onregelmatigheid beschouwd en doet de productgarantie vervallen.



- Plaats de accu in de uitsparing van het laadstation
- Sluit de lader aan op het stopcontact
- Afhankelijk van het laadniveau is de accu na ongeveer 1 uur opgeladen
- Koppel de voeding los voordat u de accu uit de lader verwijderd.



De groene LED licht op wanneer de batterij volledig is opgeladen.



De rode LED licht op om aan te geven dat de accu wordt opgeladen.



Als het rode ledlampje snel knippert, is de accu of de lader oververhit. Haal de accu weg, laat de accu of de lader resetten en probeer het opnieuw of neem contact op met de fabrikant.



Als het rode en groene ledlampje snel knipperen, controleert u of er vreemde voorwerpen in de behuizing van de lader aanwezig zijn en verwijderd u deze. Als er geen vreemde voorwerpen aanwezig zijn, is de accu of lader waarschijnlijk defect. Laat de accu of lader opnieuw starten en probeer het opnieuw of neem contact op met de fabrikant.

De accu en de lader worden warm tijdens het opladen. Dit is normaal.

Voer niet achter elkaar meerdere korte laadbeurten uit. Laad de accu niet op na kort gebruik van het elektrisch gereedschap.

Als de tijd tussen twee oplaadbeurten sterk afneemt, is dat een teken dat de accu versleten is en mogelijk moet worden vervangen.

3.1.3. Acculaadniveau

Om de resterende accucapaciteit te bekijken, drukt u op de knop voor indicatie van het laadniveau.

	Controlelampje laadniveau			
	Resterende lading	Maximaal laadniveau	Gemiddeld laadniveau	Laag laadniveau

3.2. Instructies voor de reciprozaag

Beschermende uitrusting



Oogbescherming



Gehoorscherming



Handbescherming



Ademhalingsbescherming



LET OP:

Draag altijd een veiligheidsbril en een stofmasker tijdens het gebruik van het gereedschap.

3.2.1. Het zaagblad plaatsen

Dit gereedschap is uitgerust met een snelwisselsysteem voor het zaagblad.



WAARSCHUWING:

Zorg ervoor dat u alle vereiste uitrusting draagt wanneer u aan het gereedschap werkt. Verwijder altijd de accu uit het gereedschap om ernstig letsel te voorkomen.



Zaagblad uitnemen:

Draai de knop ③ linksom en trek het blad eruit.

Zaagblad plaatsen:

Draai de knop ③ een kwart slag linksom, steek het blad erin en laat de knop los.



WAARSCHUWING:

Controleer vóór ingebruikname of het blad correct is geïnstalleerd. Trek hiertoe aan het blad.



WAARSCHUWING:

Zorg ervoor dat de specificaties van het blad in overeenstemming zijn met het gereedschap en het materiaal dat moet worden gezaagd.

3.2.2. Bladlengte en zaagbeweging instellen

De zool kan worden afgesteld om de lengte van het blad te veranderen. Vooral in een situatie waarin de snede beperkt is tot een dunne laag materiaal, zoals bij het zagen van gipsplaat zonder te diep in de wandholte te gaan.



Bladlengte aanpassen:

- 1- Beweeg de hendel in de richting van de pijl.
- 2- Trek de zool ① naar buiten of duw hem naar binnen om het mechanisme te verplaatsen.
- 3- Zodra de gewenste stand is bereikt, zet u de hendel terug in de uitgangspositie..



WAARSCHUWING:

Controleer of de steunplaat is vergrendeld door te proberen hem heen en weer te bewegen.



Zaagbeweging instellen:

0: Klassieke heen-en-weerbeweging

1: bij de omloopbeweging werkt het blad in een elliptische beweging patroon zodat de machine harder en sneller werkt.

Deze actie wordt niet aanbevolen voor nauwkeurig werk en is het meest geschikt voor sloopwerkzaamheden.

3.2.3. Inschakelen

De reciprozaag is uitgerust met een schakelaar waarmee de snelheid geregeld kan worden. De trekkerschakelaar ⑥ wordt bediend in combinatie met de vergrendelknop ⑤. Dit is een veiligheidssysteem, dat onbedoeld starten voorkomt.



De zaag starten:

- 1- Druk de veiligheidsknop (5) in en houd hem ingedrukt.
- 2- Druk op de trekkerschakelaar (6).

De zaag stoppen: Laat de trekkerschakelaar (6) los.

Snelheid variëren: verhoog of verlaag de druk op de trekkerschakelaar (6). Hoe hoger de druk, hoe hoger de snelheid.

3.2.4. Werking van de zaag



LET OP:

Controleer vóór gebruik altijd of de trekkerschakelaar goed werkt en terugkeert naar de uitgeschakelde stand wanneer hij wordt losgelaten.



LET OP:

Gevaar van terugslag: Let erop dat het zaagblad altijd verder uitsteekt dan de diameter van de te zagen pijp.

Houd de zaag stevig vast.



Druk op de trekker om de zaag te starten en breng deze naar de gewenste maximale zaagsnelheid voordat u het blad op het werkstuk aanbrengt.

Zaag met gematigde snelheid en gelijkmatige druk. Verlaag de druk wanneer het blad het einde van de snede bereikt.

De snelheid van het blad moet variëren afhankelijk van het te zagen werkstuk. Harde materialen zoals metalen vereisen een lagere snelheid, terwijl zachtere materialen een hogere snelheid vereisen.

Controleer op vreemde voorwerpen (spijkers, schroeven, enz.) in hout, spaanplaat, bouwmaterialen en dergelijke voordat u gaat zagen en verwijder deze indien nodig. Breng bij het zagen van metalen vooraf snijolie op het blad aan.

Als het zaagblad vast komt te zitten, schakel het gereedschap dan onmiddellijk uit. Verbreed de zaagsnede met een geschikt gereedschap en verwijder het zaagblad.

Wacht na het loslaten van de trekkerschakelaar tot het blad volledig tot stilstand is gekomen voordat u het gereedschap neerlegt.

Met flexibele zaagbladen van bimetaal kunnen uitstekende voorwerpen (zoals waterleidingen) vlak tegen de muur afgezaagd worden.

Plaats het zaagblad zijwaarts tegen de muur en oefen druk uit met het gereedschap, zodat de rand van de scharnierende voet naar de muur is gericht. Schakel het gereedschap in en zaag met constante zijwaartse druk.



WAARSCHUWING:

Houtstof (inclusief stof van composietmaterialen) is gevaarlijk voor de gezondheid. Draag een stofmasker dat goed is afgesteld, aan de activiteit is aangepast en voldoet aan de huidige normen. Voor beroepsactiviteiten waarbij blootstelling aan fijn houtstof plaatsvindt, moet een masker van tenminste FFP2-kwaliteit worden gebruikt.

4. Onderhoud



WAARSCHUWING:

Zorg ervoor dat u alle vereiste uitrusting draagt wanneer u aan het gereedschap werkt. Om ernstig letsel te voorkomen, moet u de accu altijd uit het gereedschap verwijderen tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Controleer regelmatig of de bouten van het gereedschap goed zijn vastgedraaid. Door trillingen kunnen ze na verloop van tijd losraken.

Bewaar uw elektrisch gereedschap altijd op een droge plaats.

Smeer alle bewegende delen regelmatig. Het tandwielkastvet moet worden vervangen na intensief gebruik van het gereedschap. Neem daarvoor contact op met een erkende servicepartner.

Als de koolborstels versleten, gebroken of minder dan 5 mm lang zijn, vervang ze dan door originele koolborstels. Vervang ze altijd in paren. Het is raadzaam om voor het wijzigen en onderhouden van koolborstels een elektricien te raadplegen.

Soms zijn er vonken te zien door de ventilatiesleuven. Dit is normaal en zal uw elektrisch gereedschap niet beschadigen.

Als gereedschapsonderdelen defect raken, gebruik dan uitsluitend identieke reserveonderdelen. Het gebruik van andere onderdelen kan gevaar opleveren of het product beschadigen. Om de veiligheid en betrouwbaarheid te garanderen, moeten alle reparaties worden uitgevoerd door een bevoegde monteur in een erkend onderhoudscentrum.

5. Reiniging



WAARSCHUWING:

Zorg ervoor dat u alle vereiste uitrusting draagt wanneer u aan het gereedschap werkt. Om ernstig letsel te voorkomen, moet u de accu altijd uit het gereedschap verwijderen tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Reinig het accugereedschap na elk gebruik. Bewaar uw elektrisch gereedschap altijd op een droge plaats.

Houd de ventilatiesleuven schoon voor een goede motorventilatie. Controleer regelmatig of er geen stof of vuil in de ventilatieopeningen bij de motor en rond de trekkerschakelaar terecht is gekomen.

Reinig de machine alleen als deze droog is. Gebruik nooit water of chemische reinigingsmiddelen om uw elektrisch gereedschap te reinigen. Neem het af met een droge doek. Gebruik een zachte borstel om opgehoopt stof te verwijderen.

- Vermijd het gebruik van bijtende middelen bij het reinigen van kunststof onderdelen. De meeste van die onderdelen zijn gevoelig voor schade veroorzaakt door in de handel verkrijgbare oplosmiddelen.
- Gebruik een schone doek om vuil, stof, olie, vet en dergelijke te verwijderen



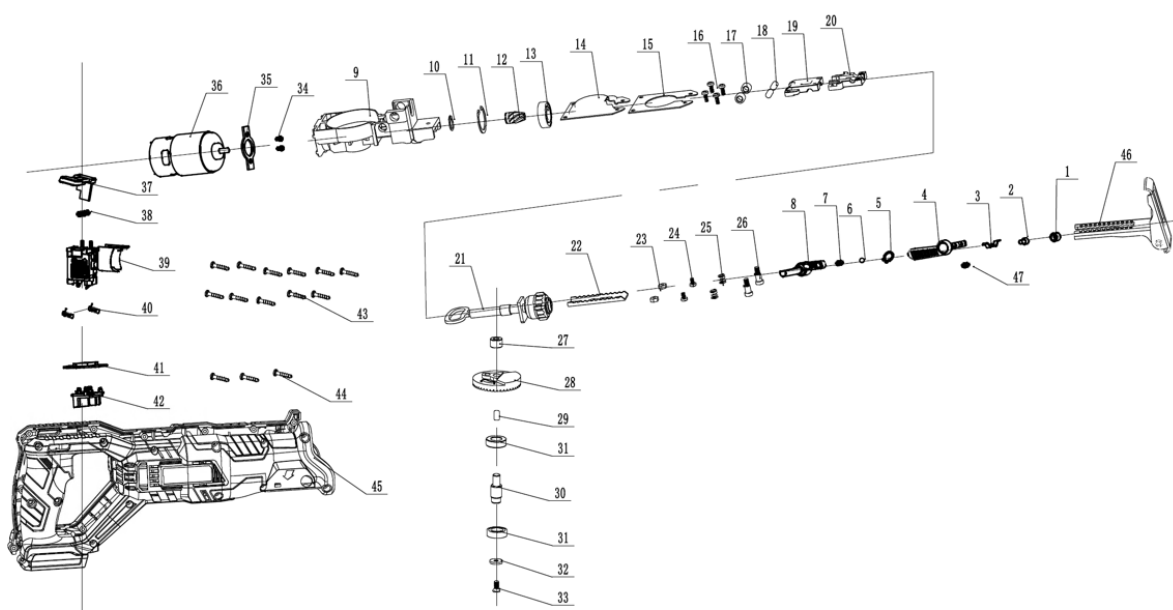
WAARSCHUWING:

Het gereedschap mag nooit in contact komen met water. Deze zaag is ontworpen voor droog gebruik. Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, kan dat leiden tot een fatale schok.

6. Problemen - oplossingen

Problemen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Motor werkt niet	Geen stroom	Controleer of de accu is aangesloten
	Oververhitting van de motor	Laat het gereedschap 2 minuten rusten voordat u het opnieuw gebruikt
	Stof in het motorblok	Reinig het motorblok
	Lagerslijtage	Vervang de lagers
	Versleten koolborstels	Vervang de koolborstels
Te veel trillingen	Onjuiste montage van het accessoire	Monteer het accessoire op de juiste manier
	Blad niet goed gemonteerd	Monteer het blad op de juiste manier

7. Opengewerkte tekening - Onderdelenlijst



Nummer	Beschrijving	Nummer	Beschrijving
1	Transmissie-assemblage	25	Transmissie-assemblage
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Motor
13		37	Dubbele veiligheidsknop
14		38	Vergrendelbalk
15		39	Trekker
16		40	Inductoren
17		41	Elektronische kaart
18		42	Batterijconnector
19		43	Schroef
20		44	Schroef
21		45	Schelp
22		46	Voet
23		47	Voetverstelknop
24			

8. Garantie en productconformiteit

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

Abnormaal gebruik, verkeerde bediening, ongeoorloofde wijzigingen, fouten bij het transport, de hantering of het onderhoud, het gebruik van niet-originele onderdelen of accessoires, onderhoud of reparatie door niet-goedgekeurd personeel, afwezigheid van bescherming of veiligheidsvoorziening voor de bediener, niet-naleving van bovenstaande instructies. De koper is verantwoordelijk voor het vervoer van de goederen en dient in voorkomend geval op de voorgeschreven wijze en binnen de wettelijke termijn bezwaar aan te tekenen bij de vervoerder.

De garantietermijn bedraagt 3 jaar en gaat in op de datum van aankoop van het apparaat. Garantieclaims moeten voor het aflopen van de garantietermijn worden ingediend. Na afloop van de garantietermijn kunnen geen garantieclaims meer worden toegekend. Reparatie of vervanging van het apparaat impliceert geen verlenging van de garantieperiode. Na toekenning van een garantieclaim gaat dientengevolge ook geen nieuwe garantietermijn in, noch voor het apparaat, noch voor een of meer onderdelen. Dit geldt ook na raadpleging van een klantenservice ter plaatse. Raadpleeg onze Algemene Verkoopvoorwaarden voor eventuele garantieaanvragen.

Milieubescherming:



Het apparaat bevat een groot aantal herbruikbare materialen.

Wij herinneren u eraan dat gebruikte apparaten niet met ander afval mogen worden weggegooid. Elektrische producten mogen niet bij huishoudelijk afval worden gegooid.

Breng ze naar een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Nadere informatie over recycling is te verkrijgen bij de lokale autoriteiten of uw verkoper.

SCHNEIDER is een merk van Schneider Consumer Group of daaraan gelieerde ondernemingen dat door SODISE onder licentie wordt gebruikt.

1. Instrukcje bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE! Podczas korzystania z narzędzi elektrycznych należy zawsze przestrzegać następujących podstawowych środków bezpieczeństwa w celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym i obrażeń ciała.

Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia, należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami oraz je zapamiętać.

1.1. Instrukcje ogólne

- Używać w bezpiecznym otoczeniu:** podczas korzystania z urządzenia zachować dystans od miejsc grożących wybuchem oraz od produktów żrących.
- Należy wziąć pod uwagę środowisko pracy:** nie należy korzystać z urządzenia podczas deszczu. Nie należy używać urządzenia w miejscach wilgotnych, mokrych lub w miejscach z ryzykiem spryskiwania wodą. Obszar wykonywania prac powinien być dobrze oświetlony. Nie należy używać urządzenia w obecności łatwopalnych płynów, gazów lub pyłu.
- Zachować czysty i uporządkowany obszar pracy:** obszar pracy musi być dobrze widoczny. Niewysprzątane obszary prac oraz stoły warsztatowe mogą powodować wypadki.
- Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym:** unikać kontaktu z uziemionymi lub położonymi na ziemi przedmiotami (np. rurami, grzejnikami, piecami, lodówkami).
- Nie zbliżać się z urządzeniem do innych osób:** Nie pozwalać osobom o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osobom niedoświadczonym, zwłaszcza dzieciom, niezaangażowanym w pracę, dotykać urządzenia lub przedłużacza i należy trzymać je z dala od obszaru roboczego, należy BYĆ szczególnie czujnym w stosunku do dzieci i zwierząt.
- Przechowywanie nieużywanych narzędzi:** nieużywane narzędzia należy przechowywać w suchym lub zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
- Nie przeciążać urządzenia:** urządzenie działa lepiej i bezpieczniej przy trybie oraz przy mocy dla której zostało zaprojektowane.
- Należy używać właściwego narzędzia:** nie należy przeciążać małych narzędzi czy też akcesoriów do wykonywania większych prac. Nie używać urządzenia do celów, dla których nie zostało ono przeznaczone.
- Nosić odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochronny:** nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii, ponieważ może ona zostać zaczepiona przez ruchome części urządzenia. Zaleca się używanie rękawic ochronnych. Związać długie włosy. Do pracy na zewnątrz zaleca się stosowanie butów antypoślizgowych.
- Używać środków ochrony osobistej:** jeśli podczas pracy wytwarza się kurz, należy używać okularów ochronnych, maski zwykłej lub maski przeciwpyłowej, oraz rękawic ochronnych.
- Podłączyć sprzęt do odprowadzania pyłu:** jeśli urządzenie jest wyposażone w sprzęt do odprowadzania i odzyskiwania pyłu, należy upewnić się, że jest one podłączone i prawidłowo używane.
- Nie należy się mocno przechylać:** należy się podpierać i utrzymać równowagę przez cały czas prac.
- Ostrożnie obchodzić się z urządzeniem:** należy utrzymywać urządzenie w czystości, aby zapewnić optymalne warunki oraz bezpieczeństwo pracy. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących smarowania i wymiany akcesoriów. W razie potrzeby należy okresowo sprawdzać stan tych części oraz, w razie potrzeby, naprawić je w autoryzowanym serwisie.
- Należy zachować czujność:** skupić się na pracy. Należy oceniać właściwie sytuację. Nie należy używać urządzenia w przypadku zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.
- Sprawdzić, czy nie ma uszkodzonych części:** przed użyciem urządzenia, należy dokładnie sprawdzić stan części, aby upewnić się, że działają one prawidłowo i dobrze wykonują swoje zadanie. Sprawdzić wyrównanie i swobodę działania ruchomych części, stan i zamocowanie części oraz wszelkie inne warunki, które mogą mieć negatywny wpływ na działanie urządzenia. Każda część, która nie jest w dobrym stanie, musi zostać naprawiona lub wymieniona przez autoryzowany serwis, chyba że w niniejszej instrukcji obsługi określono inaczej.
- Nie należy używać kabla/przedłużacza zwijanego w zły sposób:** nie należy za niego szarpać aby go odłączyć od wtyczki zasilania. Kabel/przedłużacz zwijany należy trzymać z dala od źródeł ciepła, środków smarnych oraz od ostrych krawędzi. Należy regularnie sprawdzać przedłużacze i w razie potrzeby je wymieniać.
- Staranie dbać o stan urządzeń:** należy utrzymać urządzenia tnące naostrzone i w czystości, aby zapewnić ich lepsze i bezpieczniejsze działanie. Przestrzegać instrukcji dotyczących smarowania i wymiany akcesoriów. Należy regularnie sprawdzać kable/przewody urządzenia i w razie uszkodzenia, oddawać je do naprawy do autoryzowanego serwisu.
- Nie modyfikować urządzenia:** nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji ani przeróbek urządzenia. Korzystanie z akcesoriów lub osprzętu innego niż zalecane w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować obrażenia ciała.
- Uchwyty należy utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od smaru i oleju.
- Odłączyć urządzenia:** należy odłączyć narzędzia od źródła zasilania, gdy nie są używane, przed przystąpieniem do czynności serwisowych oraz podczas wymiany akcesoriów, takich jak ostrza, wiertła i noże.
- Wymontować klucze regulacyjne:** przed uruchomieniem urządzenia regularnie sprawdzać czy klucze i inne elementy regulacyjne zostały wymontowane z urządzenia.
- Unikać przedwczesnego rozruchu:** podczas podłączania, należy upewnić się, że przełącznik jest w położeniu « wyłączony ».
- Używać kabli do użytku zewnętrznego:** jeśli urządzenie jest używane na zewnątrz, należy używać wyłącznie, odpowiednio oznakowanych przedłużaczy, przeznaczonych do użytku zewnętrznego.

24. **Zachować czujność:** obserwować wykonywane czynności, zachować zdrowy rozsądek i nie używać narzędzia w przypadku zmęczenia.
25. **Sprawdzić uszkodzone części:** zanim urządzenie zostanie użyte do jakichkolwiek innych celów, należy je dokładnie obejrzeć, aby stwierdzić, czy działa prawidłowo i czy spełnia zamierzone funkcje. Sprawdzić, czy ruchome części są zablokowane i wyrównane, jak również czy nie ma uszkodzonych części lub źle zamocowanych elementów oraz innych czynników, które mogą mieć wpływ na działanie narzędzia. Osłona lub inna uszkodzona część musi zostać prawidłowo naprawiona lub wymieniona przez autoryzowane centrum serwisowe, chyba że w niniejszej instrukcji obsługi określono inaczej. Uszkodzone przełączniki należy wymienić w autoryzowanym centrum serwisowym. Nie używać urządzenia, jeśli przełącznik nie pozwala na przełączanie z pozycji włączony na pozycję wyłączony.
26. **Niebezpieczeństwo poparzenia:** Przed dotknięciem ruchomych części (końcówek) należy poczekać, aż ostygną.
27. **Zlecić naprawę urządzenia osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje:** niniejsze urządzenie elektryczne spełnia odpowiednie przepisy bezpieczeństwa. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz korzystające z oryginalnych części zamiennych. W przeciwnym razie, użytkownik może być narażony na poważne zagrożenie.

**OSTRZEŻENIE:**

Stosowanie akcesoriów lub osprzętu innego niż zalecane w niniejszej instrukcji obsługi, może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

1.2. Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa urządzenia elektrycznego



OSTRZEŻENIE! Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami bezpieczeństwa, instrukcjami, rysunkami i specyfikacjami dostarczonymi wraz z niniejszym urządzeniem. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

Zachowaj wszystkie instrukcje i ostrzeżenia do wykorzystania w przyszłości.

Termin „urządzenie elektryczne” w ostrzeżeniach odnosi się do urządzenia zasilanego z sieci elektrycznej (za pomocą przewodu zasilającego) lub urządzenia zasilanego z baterii (bez przewodu zasilającego).

1.2.1. Bezpieczeństwo na miejscu pracy

- a) Obszar wykonywania prac powinien być wysprzątnięty i dobrze oświetlony. Niewysprzątnięte oraz źle oświetlone obszary mogą być przyczyną wypadku.
- b) Nie wolno używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, jak na przykład w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Podczas korzystania z elektronarzędzia należy zachować odstęp od dzieci i innych osób. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

1.2.2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczki urządzenia elektrycznego muszą być dostosowane do gniazda. Nie należy nigdy modyfikować wtyczki. Nie należy używać adapterów z uziemionymi narzędziami elektrycznymi. Niezmodyfikowane wtyczki i odpowiednie gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym, jeśli Twoje ciało jest uziemione.
- c) Nie należy wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Woda przedostająca się do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nie wolno uszkadzać przewodu zasilającego. Nie należy nigdy używać przewodu do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania narzędzia elektrycznego. Przewód należy trzymać z dala od źródeł ciepła, środków smarnych, ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) W przypadku korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz należy używać przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz. Używanie przewodu nadającego się do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f) Jeśli nie da się uniknąć pracy elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, należy zastosować zasilanie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

1.2.3. Bezpieczeństwo użytkowników

- a) Zachować czujność, obserwować wykonywane czynności i zachować zdrowy rozsądek podczas używania urządzenia elektrycznego. Nie należy używać urządzenia w przypadku zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas korzystania z narzędzia elektrycznego może spowodować poważne obrażenia ciała.

- b) **Używać środków ochrony osobistej. Zawsze nosić okulary ochronne.** *Środki ochrony osobistej, takie jak maski przeciwpyłowe, antypoślizgowe obuwie ochronne, kaski lub środki ochrony słuchu stosowane w odpowiednich warunkach, zmniejszają ryzyko obrażeń.*
- c) **Unikać niezamierzzonego rozruchu. Przed podłączeniem narzędzia do sieci elektrycznej i/lub akumulatora, podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia należy upewnić się, że przełącznik znajduje się w położeniu wyłączony.** *Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na przełączniku lub podłączanie elektronarzędzi z przełącznikiem w pozycji włączenia powoduje wypadki.*
- d) **Przed uruchomieniem narzędzia elektrycznego należy usunąć wszelkie klucze regulacyjne.** *Klucz pozostawiony na obracającej się części narzędzia elektrycznego może spowodować obrażenia ciała.*
- e) **Nie należy się spieszyć. Przez cały czas utrzymywać równowagę i odpowiednią pozycję.** *Pozwala to na lepszą kontrolę narzędzia elektrycznego w nieoczekiwanych sytuacjach.*
- f) **Ubić się odpowiednio. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżać włosów i odzieży do ruchomych części.** *Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.*
- g) **Jeśli urządzenie jest wyposażone w sprzęt do odprowadzania i odzyskiwania pyłu, należy upewnić się, że jest one podłączone i prawidłowo używane.** *Korzystanie z odpylaczy może zmniejszyć zagrożenie związane z pyłem.*
- h) **Zachować czujność i nie zaniedbywać zasad bezpieczeństwa narzędzia pod pretekstem, że masz wprawę w jego używaniu.** *Ułamek sekundy nieuwagi może spowodować poważne obrażenia.*

1.2.4. Użytkowanie i konserwacja urządzenia elektrycznego

- a) **Nie należy przeciążać urządzenia. Należy używać odpowiedniego urządzenia elektrycznego do danego zastosowania.** *Odpowiednie narzędzie elektryczne wykonuje pracę lepiej i bezpieczniej z prędkością, dla której zostało wykonane.*
- b) **Nie używać urządzenia, jeśli przełącznik nie pozwala na przełączanie z pozycji włączony na pozycję wyłączony.** *Każde narzędzie elektryczne, którego nie można sterować przełącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*
- c) **Przed przystąpieniem do regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywania elektronarzędzia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator.** *Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia elektrycznego.*
- d) **Nie używane urządzenia elektryczne należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz osób niezaznajomionych z urządzeniem lub niniejszą instrukcją obsługi.** *Urządzenia elektryczne mogą być niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.*
- e) **Przestrzegać zasad konserwacji elektronarzędzi i akcesoriów. Sprawdzić, wyrównanie oraz czy nie ma zablokowania ruchomych części, pękniętych części lub innych warunków, które mogą mieć wpływ na działanie elektronarzędzia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia elektrycznego, należy oddać je przed użyciem do naprawy.** *Wiele wypadków jest spowodowanych przez niewłaściwie konserwowane elektronarzędzia.*
- f) **Urządzenia do cięcia powinny być ostre i czyste.** *Prawidłowo konserwowane urządzenia tnące z ostrymi częściami tnącymi są mniej narażone na zakleszczenie i łatwiejsze do kontrolowania.*
- g) **Używać urządzenia elektrycznego, akcesoriów, brzeszczotów, itp. zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki pracy oraz czynności, które należy wykonać.** *Użycie urządzenia elektrycznego do operacji innych niż te, które są przeznaczone, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.*
- h) **Uchwyty i powierzchnie chwytające muszą być suche, czyste i wolne od olejów i smarów.** *Ślizgające się uchwyty i powierzchnie chwytające uniemożliwiają bezpieczne obchodzenie się z urządzeniem i sterowanie nim w nieoczekiwanych sytuacjach.*
- i) **Należy trzymać urządzenie wyłącznie za izolowane powierzchnie uchwytu, podczas wykonywania operacji, podczas których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami.** *Mocowania, które stykają się z przewodem « pod napięciem », mogą « przekazać napięcie » niezabezpieczonym metalowym częściom urządzenia i spowodować porażenie prądem użytkownika.*

1.2.5. Korzystanie z narzędzi zasilanych akumulatorem i środki ostrożności dotyczące użytkowania

- a) **Ładować tylko za pomocą ładowarki określonej przez producenta.** *Ładowarka, która jest odpowiednia dla jednego typu akumulatora, może spowodować powstanie pożaru w przypadku korzystania z innego typu akumulatora.*
- b) **Używać elektronarzędzi tylko z przeznaczonymi do tego celu akumulatorami.** *Użycie innych akumulatorów może spowodować zagrożenie obrażenia ciała oraz pożar.*
- c) **Gdy akumulator nie jest używany, trzymaj go z dala od innych metalowych przedmiotów, np. spinaczy do papieru, monet, kluczy, gwoździ, śruby lub inne małych przedmiotów, które mogą spowodować połączenie między zaciskami.** *Zwarcia biegunów akumulatora mogą spowodować oparzenia lub pożar.*
- d) **W złych warunkach może dojść do wydostania się płynu z akumulatora; unikać z nim kontaktu. W razie przypadkowego kontaktu, oczyścić wodą. Jeśli płyn zetknięty się z oczami, należy dodatkowo zwrócić się o pomoc medyczną.** *Płyn wydostający się z akumulatorów może spowodować podrażnienia lub poparzenia.*
- e) **Nie należy używać akumulatora ani narzędzi zasilanych akumulatorem, które zostały uszkodzone lub zmodyfikowane.** *Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się nieprzewidywalnie, powodując pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń.*
- f) **Nie wolno wystawiać akumulatora ani narzędzi zasilanych akumulatorem na działanie ognia lub wysokiej temperatury.** *Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować wybuch.*
- g) **Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzi zasilanych akumulatorem w zakresie temperatur wykraczających poza zakres określony w instrukcji.** *Ładowanie w*

nieprawidłowy sposób lub w temperaturach wykraczających poza określony zakres temperatur może uszkodzić akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.

1.2.6. Konserwacja

- a) **Urządzenie elektryczne należy serwisować u wykwalifikowanego serwisanta, używając wyłącznie identycznych części zamiennych.** *Zapewni to bezpieczeństwo urządzenia elektrycznego.*
- b) **Nie należy nigdy serwisować uszkodzonych akumulatorów.** *Akumulatory powinny być serwisowane wyłącznie przez producenta lub autoryzowanych serwisantów.*

1.3. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące wszystkich pił szablanych

- a) **Należy trzymać urządzenie wyłącznie za izolowane powierzchnie uchwytu, podczas wykonywania operacji, podczas których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami.** *Akcesoria tnące mające kontakt z przewodem „pod napięciem”, mogą „przekazać napięcie” niezabezpieczonym metalowym częściom urządzenia i spowodować porażenie prądem użytkownika.*
- b) **Użyć zacisków lub innych praktycznych mocowań, aby zabezpieczyć i podeprzeć obrabiany przedmiot na stabilnej platformie.** *Podczas trzymania ręką lub przy blisko ciała, obrabiany przedmiot pozostaje niestabilny, co może doprowadzić do utraty kontroli.*

1.4. Instrukcje dodatkowe bezpieczeństwa dotyczące piły szablanej

1. Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do użytku jako piła szablana. Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami bezpieczeństwa, instrukcjami, rysunkami i specyfikacjami dostarczonymi wraz z urządzeniem. Brak umiejętności korzystania z urządzenia może doprowadzić do wypadku.
2. Używanie narzędzia do innych czynności niż te, dla których zostało przeznaczone, jest niebezpieczne i może spowodować obrażenia ciała.
3. Nie należy używać dodatkowych urządzeń, które nie są zalecane przez producenta do niniejszego urządzenia elektrycznego. Możliwość podłączenia profesjonalnego narzędzia do maszyny lub urządzenia nie gwarantuje jego bezpiecznego działania.
4. Ustawienie prędkości na akcesoriach musi być co najmniej równe maksymalnej prędkości podanej na urządzeniu. Akcesoria pracujące z prędkością wyższą niż prędkość ustawiona mogą ulec pęknięciu i zostać odrzucone.
5. Wielkość każdego akcesoria musi być dostosowana do maksymalnej średnicy narzędzia.
6. Nie należy używać uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem, należy sprawdzić akcesoria (ostrze tnące). Jeśli urządzenie lub akcesoria spadną na ziemię, należy sprawdzić, czy nie są uszkodzone lub je wymienić. Po sprawdzeniu i wymianie akcesoriów, należy zachować odstęp od akcesoria w ruchu i pozostawić urządzenie pracujące z maksymalną prędkością, bez obciążenia, przez jedną minutę. W trakcie tego testu, w większości przypadków, uszkodzone akcesoria ulegną pęknięciu.
7. Nosić odpowiednią odzież ochronną: okulary ochronne, długie spodnie, sprzęt chroniący przed hałasem, rękawice, maskę ochronną dróg oddechowych przed pyłem z drewna itp., w celu ochrony przed drobnymi opiłkami lub odłamkami. Okulary ochronne muszą zatrzymać cząsteczki rozpryskanych materiałów, które tworzą się podczas prac z urządzeniem. Maski przeciwpyłowe muszą zatrzymać cząstki powstające podczas różnych prac przy użyciu urządzenia. Długotrwałe narażenie na głośny hałas może spowodować utratę słuchu.
8. Podczas prac w których akcesoria mogą stykać się z ukrytym kablem lub kablem zasilającym urządzenia, należy trzymać urządzenie za izolowane, przeznaczone do tego celu części. Każdy kontakt z kablem « pod napięciem » spowoduje również iż metalowe części narzędzia będą « pod napięciem » i spowoduje porażenie prądem.
9. Przy użyciu odpowiednich przyrządów zlokalizować zakopane instalacje lub skontaktować się z lokalną kompetentną firmą. Kontakt z przewodami pod napięciem może spowodować

pożar lub porażenie prądem. Uszkodzenie instalacji może spowodować wybuch. Uszkodzenie rurociągu z wodą, może spowodować poważne uszkodzenie sprzętu oraz porażenie prądem elektrycznym.

10. Nie należy nigdy odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się akcesoriów. Ruchome akcesoria mogą przyczepić się do powierzchni i spowodować utratę kontroli nad urządzeniem, co może doprowadzić do obrażeń ciała.
11. Nie używać narzędzia, trzymając go blisko ciała. W razie przypadkowego zetknięcia się z ruchomym elementem wyposażenia, może on zaczepić się o odzież i zranić operatora.
12. Regularnie czyścić otwory wentylacyjne urządzenia. Wentylator silnika może zassać kurz do obudowy, a nadmierne gromadzenie się pyłu może spowodować zagrożenie elektryczne. Czyścić urządzenie miękką i suchą szmatką. Nigdy nie stosować środków czyszczących ani alkoholu.
13. Przygotować akcesoria.
14. Z pobliża miejsca prac należy usunąć wszelkie szmatki, ubrania, liny, sznurek lub inne materiały.
15. W przypadku przerwania pracy urządzenia, przed podniesieniem głowicy, należy zakończyć zadanie i odłączyć urządzenie od zasilania.
16. Należy regularnie sprawdzać, czy wszystkie nakrętki, śruby i inne elementy mocujące są prawidłowo dokręcone.
17. Zabezpieczyć elementy odpowiednimi urządzeniami lub klinami, aby zapewnić, lepszą, niż trzymanie w ręku, stabilność i bezpieczniejsze użytkowanie.
18. Regularnie czyścić urządzenie elektryczne.
19. Czyścić urządzenie miękką i suchą szmatką. Nie należy nigdy używać środków czyszczących ani alkoholu.

Aby uniknąć obrażeń ciała, należy przestrzegać następujących zasad:

- NIGDY nie należy biec z urządzeniem w rękę, iść ostrożnie.
- NIGDY nie pracować na powierzchni o nachyleniu większym niż 6°.
- NIGDY nie podnosić ani nie transportować urządzenia, gdy silnik pracuje.
- NIGDY nie dotykać piły, jeśli kable są uszkodzone lub zużyte, przed jej odłączeniem od sieci.
- NIGDY nie podłączać uszkodzonego kabla.
- NIE wolno dotykać tarczy, dopóki piła nie zostanie odłączona od zasilania i nie zostanie całkowicie zatrzymana.
- PODCZAS pracy maszyny nie wolno usuwać ścinanych resztek ani innych materiałów z obszaru cięcia.
- NIE wolno wykonywać prac serwisowych ani konserwacyjnych, gdy urządzenie pracuje.
- NIE wolno nigdy używać narzędzia w przypadku usterki przełącznika.
- ZAWSZE zmieniać kierunek pracy ze szczególną ostrożnością.
- ZAWSZE należy dokręcać nakrętki, wkręty i śruby.
- ZAWSZE uruchamiać silnik ostrożnie.
- Przed odłożeniem narzędzia elektrycznego, należy ZAWSZE poczekać, aż silnik ostygnie.
- Kable elektryczne należy ZAWSZE trzymać z dala od ostrzy.
- ZAWSZE używaj odpowiednio naostrzonego ostrza.
- Należy ZAWSZE upewnić się, że obudowy ochronne i inne urządzenia zabezpieczające są prawidłowo zamontowane i serwisowane.
- Narzędzie tnące należy ZAWSZE umieszczać na płaskiej, uprzątniętej powierzchni.
- ZAWSZE trzymać się z dala od ruchomych części.
- ZAWSZE nosić środki ochrony osobistej.
- Przed użyciem narzędzia tnącego i jego akcesoriów należy ZAWSZE sprawdzić jego stan.
- ZACHOWAJ szczególną czujność w przypadku dzieci.

1.5. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące akumulatora i ładowarki

1. Przed przystąpieniem do regulacji lub konserwacji należy odłączyć ładowarkę od gniazda sieciowego.
2. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i kabla zasilającego, odłączyć kabel od ładowarki, pociągając za wtyczkę.
3. Upewnić się, że kabel jest umieszczony w taki sposób, aby nikt po nim nie chodził, nie zaczepił o niego stopami, aby nikt go nie uszkodził lub go mocno nie pociągnął.
4. Sprawdzić, czy dostępne napięcie zasilania odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej ładowarki akumulatora.
5. Gdy akumulator nie jest używany, należy go trzymać z dala od metalowych przedmiotów i w suchym miejscu.
6. Gdy potrzebny jest przedłużacz, sprawdzić, czy jego natężenie odpowiada wartości dla urządzenia i czy jest on w dobrym stanie. Przedłużacze należy całkowicie rozwinąć, aby zapobiec ich przegrzaniu. Sprawdzić, czy napięcie sieciowe jest takie, jak napięcie podane na tabliczce znamionowej urządzenia oraz czy liczba bolców oraz ich wymiary i kształt są takie jak wtyczka ładowarki.
7. Należy używać wyłącznie akumulatora i ładowarki zalecanych przez producenta. Korzystanie z akcesoriów niezalecanych lub niesprzedawanych przez producenta ładowarki może być przyczyną pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała.
8. Urządzenie zasilane akumulatorem posiada akumulatory wbudowane lub posiada osobny akumulator, który powinien być ładowany wyłącznie za pomocą określonej ładowarki. Ładowarka, która jest odpowiednia dla jednego typu akumulatora, może spowodować powstanie pożaru w przypadku korzystania z innego typu akumulatora.
9. Ładować tylko zalecane i ładowalne akumulatory. Inne typy akumulatorów mogą wybuchnąć i spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
10. Akumulator należy przechowywać z dala do źródeł ciepła. Nie należy wystawiać akumulatora na działanie wysokich temperatur przez dłuższy czas (np. w bezpośrednim świetle słonecznym, w pobliżu grzejników i w miejscach o temperaturze powyżej 50°C).
11. Nie należy używać ładowarki, jeśli jej kabel lub wtyczka są uszkodzone – należy je natychmiast wymienić.
12. Nie należy używać ładowarki, jeśli została ona uderzona, upuszczona lub uszkodzona w inny sposób. Należy ją oddać do naprawy osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.



UWAGA!

Nieprawidłowe użycie akumulatora lub ładowarki może spowodować obrażenia ciała.

Aby uniknąć obrażeń ciała, należy przestrzegać następujących zasad:

- NIE NALEŻY NIGDY rozmontowywać akumulatora.
- NIE NALEŻY NIGDY wrzucać akumulatora do ognia, nawet jeśli jest uszkodzony lub całkowicie zużyty. Akumulator może wybuchnąć w ogniu.
- NIE NALEŻY NIGDY zwierać akumulatora.
- NIE NALEŻY NIGDY umieszczać ładowarki ani akumulatora w wodzie ani w innym płynie.
- NIE NALEŻY NIGDY wkładać przedmiotów do otworów wentylacyjnych ładowarki. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie ładowarki.
- NIE NALEŻY NIGDY ładować na zewnątrz. Akumulator należy trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego i używać tylko w miejscach o niskiej wilgotności i dobrej wentylacji.

- NIE NALEŻY NIGDY ładować, jeśli temperatura jest niższa niż 5°C lub wyższa niż 30°C.
- NIE NALEŻY NIGDY podłączać dwóch ładowarek do siebie.
- NIE NALEŻY NIGDY ładować akumulatora dłużej niż 6 godzin, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie
- NIE NALEŻY NIGDY wkładać obcych przedmiotów do otworu akumulatora lub ładowarki.
- NIE NALEŻY NIGDY używać transformatora podwyższającego do ładowania.
- NIE NALEŻY NIGDY używać do ładowania generatora silnikowego ani zasilacza prądu stałego.
- NIE NALEŻY NIGDY przechowywać akumulatora ani ładowarki w miejscu, w którym temperatura może osiągnąć lub przekroczyć 50°C. Akumulator należy przechowywać z dala do źródeł ciepła.
- ZAWSZE przed ponownym naładowaniem należy odczekać co najmniej 15 minut, aby zapobiec przegrzaniu ładowarki.
- ZAWSZE gdy ładowarka nie jest używana, odłączaj kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.

1.6. Symbole ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo



Zagrożenie elektryczne



Niebezpieczeństwo
Ryzyko okaleczenia



Zabrania się
noszenia
długich,
niezwiązanych
włosów



Zapoznać się
z instrukcją
obsługi



Ochrona
Oczu



Ochrona
Uszu



Ochrona Dróg
Oddechowych



Ochrona Dłoni

2. Informacje ogólne

2.1. Zakres stosowania

Niniejsza piła szablata jest zasilana z akumulatora. Piła szablata może być stosowana do różnych materiałów, takich jak drewno (miękkie, twarde itp.), metal (stal, cynk, itp.) lub materiałów budowlanych (tyk, czerwona cegła, beton gazowany, PVC itp.). Do prawidłowego działania piły, konieczne jest użycie odpowiedniego ostrza piły szablastej.



OSTRZEŻENIE:

Niniejsze urządzenie elektryczne należy używać wyłącznie zgodnie z instrukcjami producenta.



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Regulowany ogranicznik	5	Przełącznik bezpieczeństwa
2	Brzeszczot	6	Spust
3	System szybkiej wymiany brzeszczotu	7	Uchwyt
4	Wybór typu ruchu	8	Akumulator litowo-jonowy 20 V (sprzedawany oddzielnie)

2.2. Dane techniczne

Model 50872			
Moc	20 V	Głębokość cięcia – Drewno	115 mm
Prędkość obrotowa bez obciążenia	0-3000 OBR./MIN	Głębokość cięcia– Stal	10 mm
Długość skoku	22 mm	Masa (bez akumulatora)	1,729 kg
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Wibracje (Testy wiercenia)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Gdy poziom natężenia dźwięku odczuwanego przez operatora przekracza prawnie ustalony próg, konieczna jest ochrona słuchu.

Zmierzone wartości mogą różnić się od wartości podanych w instrukcji obsługi. Może to wynikać z następujących przyczyn, które należy wziąć pod uwagę przed i podczas użytkowania urządzenia:

- Jeśli urządzenie jest używane prawidłowo i jest w dobrym stanie
- Jeśli sprzęt jest właściwie stosowany
- Jeśli uchwyty są dobrze przymocowane do korpusu urządzenia

Jeśli podczas korzystania z urządzenia, użytkownik źle się poczuje lub zaobserwuje u siebie zaczerwienienie skóry, musi natychmiast przerwać pracę. Robić regularne przerwy. W przypadku braku przerw, u operatora może wystąpić zespół wibracyjny. Jeśli urządzenie jest regularnie używane, należy stosować akcesoria antywibracyjne. Unikać używania urządzenia w temperaturze 10°C lub niższej. Zorganizować obszar roboczy w taki sposób, aby ograniczyć obciążenie wibracjami.

3. Użytkowanie

3.1. Instrukcje dotyczące akumulatora

3.1.1. Zakładanie i wyjmowanie akumulatora

Aby założyć: Wsuń baterię do gniazda, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.

Aby wyjąć: Nacisnąć i przytrzymać przycisk i wyciągnąć akumulator z uchwytu.

3.1.2. Ładowanie akumulatora

Akumulator dostarczany jest częściowo naładowany. Należy więc przed pierwszym użyciem naładować akumulator. Akumulator należy naładować przed jego całkowitym rozładowaniem.

Akumulator należy ładować w temperaturze od 5°C do 30°C.



Napięcie sieciowe musi odpowiadać napięciu na tabliczce znamionowej ładowarki.

Przed rozpoczęciem ładowania należy zawsze sprawdzić stan techniczny ładowarki, stacji ładującej i kabla zasilającego.

Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Korzystanie z innych ładowarek z tym produktem jest uznawane za niewłaściwe i unieważnia gwarancję produktu.



- Założyć akumulator do gniazda stacji ładującej
- Podłączyć ładowarkę do gniazda sieciowego
- W zależności od poziomu naładowania, akumulator ładuje się około 1 godziny,.
- Przed wyjęciem akumulatora z ładowarki, należy odłączyć go od zasilania.



Zielona dioda LED zapala się, gdy akumulator jest w pełni naładowany.



Czerwona dioda LED zapala się, gdy akumulator jest w trakcie ładowania.



Jeśli czerwona dioda LED miga szybko, oznacza to przegrzanie akumulatora lub ładowarki. Wyjąć akumulator, poczekać, aż akumulator lub ładowarka się zresetują i spróbować ponownie lub skontaktować się z producentem.



Jeśli czerwona i zielona dioda LED migają szybko, należy sprawdzić i usunąć wszelkie ciała obce z obudowy ładowarki, jeśli nie ma ciał obcych, prawdopodobnie jest to awaria akumulatora lub ładowarki. Poczekać, aż akumulator lub ładowarka się zresetują i spróbować ponownie lub skontaktować się z producentem.

Akumulator i ładowarka nagrzewają się podczas ładowania, jest to zjawisko normalne.

Unikać kolejnych krótkich ładowań akumulatora. Nie należy ładować akumulatora po krótkim użyciu urządzenia.

Gwałtowny spadek czasu między kolejnymi ładowaniami jest oznaką zużycia akumulatora i konieczności jego wymiany.

3.1.3. Poziom naładowania akumulatora

Aby wyświetlić poziom naładowania akumulatora, naciśnij przycisk wskaźnika poziomu naładowania.

	Wskaźnik poziomu naładowania			
	Poziom naładowania	Maksymalne naładowanie	Średnie naładowanie	Niskie naładowanie

3.2. Instrukcje dotyczące piły szablastej

Stosowanie środków ochrony osobistej



Ochrona Oczu



Ochrona Uszu



Ochrona Dłoni



Ochrona Dróg Oddechowych



UWAGA:

Podczas obsługi narzędzia, zawsze nosić okulary ochronne i maskę przeciwpyłową.

3.2.1. Montaż ostrza

Urządzenie jest wyposażone w system szybkiego blokowania brzeszczotu.



OSTRZEŻENIE:

Podczas pracy z urządzeniem, należy pamiętać o używaniu wymaganych zabezpieczeń. Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, należy zawsze wyjmować akumulator z urządzenia.



Aby zwolnić brzeszczot:

Obrócić pokrętkę ③ w lewo i pociągnąć za brzeszczot.

Aby zamontować brzeszczot:

Ponownie obrócić pokrętkę ③ w lewo o ćwierć obrotu, wsunąć brzeszczot i zwolnić pokrętkę.



OSTRZEŻENIE:

Przed rozpoczęciem pracy, należy sprawdzić, czy ostrze zostało właściwie założone. W tym celu należy pociągnąć za brzeszczot.



OSTRZEŻENIE:

Upewnij się, że dane techniczne brzeszczotu są odpowiednie dla urządzenia i materiału, który ma być cięty.

3.2.2. Regulacja długości brzeszczotu i regulacja cięcia

Stopa może być regulowana w celu zmiany długości brzeszczotu. Regulacja jest ważna w sytuacji, gdy cięcie ma być ograniczone do cienkiej warstwy materiału, takiej jak płyty kartonowo-gipsowe bez zagłębiania się w głębiej w ścianę.



Aby wyregulować długość brzeszczotu:

- 1- Przesunąć dźwignię w kierunku wskazanym strzałką.
- 2- Pociągnąć lub pchnąć za stopę ① aby przesunąć mechanizm.
- 3- Po osiągnięciużądanego położenia, przestawić dźwignię z powrotem do położenia początkowego.



OSTRZEŻENIE:

Sprawdzić, czy płyta oporowa jest zablokowana, próbując przesunąć ją w przód i w tył.



Aby wyregulować ruch cięcia:

0: Klasyczny ruch do przodu i do tyłu

1: ruch orbitalny powoduje, że brzeszczot pracuje w ruchu eliptycznym, dzięki czemu maszyna pracuje wydajniej i szybciej.

Ruch orbitalny nie jest zalecany przy pracach wymagających precyzji, jest bardziej odpowiedni do prac rozbiórkowych.

3.2.3. Uruchomienie

Piła szablasta jest wyposażona w przełącznik zmiennej prędkości do sterowania prędkością. Spust do uruchomienia ⑥ urządzenia jest uruchamiany wraz przyciskiem blokowania spustu ⑤. Jest to system bezpieczeństwa, który zapobiega nieoczekiwanemu uruchomieniu.



Aby uruchomić piłę:

- 1- Naciśnij i przytrzymaj przycisk bezpieczeństwa (5).
- 2- Naciśnij spust (6)

Aby zatrzymać piłę: Zwolnij spust (6)

Aby zmienić prędkość: zwiększyć lub zmniejszyć nacisk na spust (6).
Im wyższy nacisk, tym wyższa prędkość.

3.2.4. Praca z piłą



UWAGA:

Przed użyciem należy zawsze sprawdzić, czy spust jest prawidłowo włączony i czy po zwolnieniu powraca do położenia wyłączenia.



UWAGA:

Niebezpieczeństwo odbicia: Upewnić się, że brzeszczot zawsze przekracza średnicę rury, która ma zostać przecięta.



Należy mocno trzymać piłę.

Nacisnąć spust, aby uruchomić piłę i ustawić ją na żadaną maksymalną prędkość cięcia, przed rozpoczęciem cięcia danego przedmiotu.

Należy przycinać z jednakową, umiarkowaną prędkością. Zmniejszyć nacisk na spust, gdy brzeszczot osiągnie koniec cięcia.

Prędkość pracy brzeszczotu powinna być różna w zależności od ciętego elementu. Twarde materiały, takie jak metale, wymagają mniejszej prędkości, a bardziej miękkie materiały wymagają większej prędkości.

Przed piłowaniem należy sprawdzić, czy w drewnie, płycie wiórowej, materiałach budowlanych itp. nie ma ciał obcych (gwoździ, śrub itp.). i w razie potrzeby je usunąć. Do cięcia metali, należy wcześniej nałożyć na brzeszczot olej do cięcia.

Jeśli brzeszczot się zaklinuje, natychmiast wyłączyć urządzenie. Odpowiednim narzędziem poszerzyć nacięcie i wyjąć brzeszczot.

Po zwolnieniu spustu, przed odłożeniem urządzenia, należy odczekać, aż ostrze całkowicie się zatrzyma.

Dzięki zastosowaniu elastycznych brzeszczotów bimetalicznych można przycinać wystające elementy (np. rury wodne itp.) równo ze ścianą.

Ustawić brzeszczot bocznie w stosunku do ściany i dociśnij narzędzie tak, aby krawędź stopy obrotowej była skierowana w stronę ściany. Włączyć urządzenie i przycinać, wywierając równomierny nacisk boczny.



OSTRZEŻENIE:

Pył drzewny (w tym pył z materiałów kompozytowych) jest niebezpieczny dla zdrowia. Należy nosić odpowiednio zamocowaną maskę przeciwpylową, odpowiednią do wykonywanej czynności i zgodną z obowiązującymi normami. W przypadku czynności zawodowych związanych z narażeniem na działanie pyłu z drobnego drewna należy użyć maski o klasie co najmniej FFP2.

4. Konserwacja



OSTRZEŻENIE:

Podczas pracy z urządzeniem, należy pamiętać o używaniu wymaganych zabezpieczeń. Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, podczas wykonywania czynności konserwacyjnych, należy zawsze wyjmować akumulator z urządzenia.

Regularnie sprawdzać, czy śruby urządzenia są prawidłowo dokręcone. Wibracje mogą spowodować ich poluzowanie.

Urządzenie elektryczne należy zawsze przechowywać w suchym miejscu.

Regularnie smarować wszystkie ruchome części. Smar skrzyni biegów należy wymienić po intensywnym użyciu narzędzia. Skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem serwisu.

Jeśli szczotki silnika są zużyte, zniszczone lub mają długość mniejszą niż 5 mm, należy je wymienić na oryginalne szczotki. Należy zawsze wymieniać je parami. Zaleca się zasięgnięcie porady elektryka podczas modyfikacji i serwisowania szczotek do silnika.

Czasem przez otwory wentylacyjne mogą być widoczne iskry. Jest to zjawisko normalne i nie spowoduje uszkodzenia urządzenia elektrycznego.

W przypadku uszkodzenia części zamiennych urządzenia, należy zastosować wyłącznie takie same części zamienne. Użycie innych części może spowodować zagrożenie lub uszkodzenie urządzenia. Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność, wszelkie naprawy muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu i w autoryzowanym centrum serwisowym.

5. Czyszczenie



OSTRZEŻENIE:

Podczas pracy z urządzeniem, należy pamiętać o używaniu wymaganych zabezpieczeń. Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, podczas wykonywania czynności konserwacyjnych, należy zawsze wyjmować akumulator z urządzenia.

Po każdym użyciu należy wyczyścić urządzenie elektryczne. Urządzenie elektryczne należy zawsze przechowywać w suchym miejscu.

Otwory wentylacyjne muszą być czyste, aby zapewnić prawidłową wentylację silnika. Regularnie sprawdzać, czy do otworów wentylacyjnych w pobliżu silnika i wokół przełącznika spustowego nie przeniknął kurz ani ciała obce.

Urządzenie należy czyścić wyłącznie na sucho. Do czyszczenia urządzenia elektrycznego nie należy nigdy używać wody ani chemicznych środków czyszczących. Wytrzeć suchą szmatką. Za pomocą miękkiej szczotki usunąć nagromadzony kurz.

- Podczas czyszczenia części z tworzyw sztucznych należy unikać stosowania środków żrących. Większość z nich może ulec uszkodzeniu po użyciu rozpuszczalników dostępnych w handlu.
- Za pomocą czystych tkanin usunąć brud, kurz, olej, smar itp.



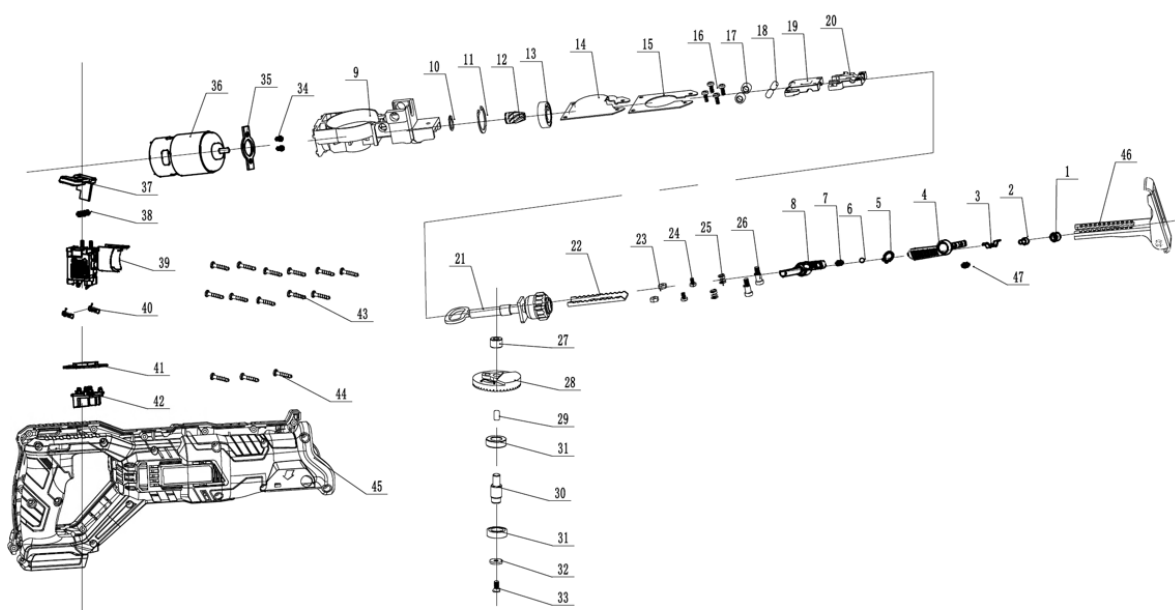
OSTRZEŻENIE:

Urządzenie nie może mieć nigdy kontaktu z wodą. Niniejsza piła jest przeznaczona do pracy na sucho. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

6. Problemy – Rozwiązania

Problemy	Prawdopodobne przyczyny	Rozwiązania
Silnik nie działa	Brak prądu na wejściu elektrycznym	Sprawdzić podłączenie akumulatora
	Przegrzanie silnika	Pozostawić przyrząd na 2 minuty przed ponownym użyciem
	Obecność pyłu w bloku silnika	Oczyszczyć blok silnika
	Zużycie łożyska	Wymienić łożyska
	Zużycie szczotek silnika	Wymienić szczotki silnika
Zbyt silne wibracje	Nieprawidłowy montaż akcesoriów	Zainstaluj akcesoria prawidłowo
	Ostrze nie jest prawidłowo zamontowane	Prawidłowo zmontować brzeszczot

7. Widok Rozłożony – Lista części



Numer	Opis	Numer	Opis
1	Zespół przekładni	25	Zespół przekładni
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Silnik
13		37	Podwójny przycisk bezpieczeństwa
14		38	Pasek blokady
15		39	Spust
16		40	Cewki indukcyjne
17		41	Karta elektroniczna
18		42	Złącze akumulatora
19		43	Śruba
20		44	Śruba
21		45	Powłoka
22		46	Stopa
23		47	Przycisk regulacji stopy
24			

8. Gwarancja i Zgodność produktu

Gwarancja nie może być udzielona w wyniku:

Nieprawidłowego użytkowania, nieprawidłowej obsługi, nieupoważnionej interwencji, problemów podczas transportu, obsługi lub konserwacji, używania nieoryginalnych części lub akcesoriów, interwencji nieupoważnionego personelu, brak ochrony lub urządzenia zabezpieczającego dla operatora, niezastosowanie się do powyższych instrukcji wyklucza urządzenia z gwarancji, produkty są transportowane na odpowiedzialność kupującego, który może korzystać z wszelkich obowiązujących przepisów wobec przewoźnika w ramach kodeksu cywilnego.

Okres gwarancji wynosi 3 lat i rozpoczyna się w dniu zakupu urządzenia. Wnioski o zwrot kosztów naprawy gwarancyjnej należy składać przed upływem okresu gwarancyjnego. Wszelkie roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane po upływie okresu gwarancyjnego. Naprawa lub wymiana urządzenia nie prowadzi w żadnym wypadku do przedłużenia okresu gwarancyjnego. Okres gwarancyjny nie ulega przedłużeniu w przypadku wykonania usługi na urządzeniu lub innych zintegrowanych części zamiennych. Dotyczy to również sytuacji, gdy przeprowadzono konsultacje z serwisem po sprzedaży na miejscu. W przypadku jakichkolwiek wniosków gwarancyjnych należy zapoznać się z naszymi Ogólnymi warunkami sprzedaży.

Ochrona środowiska:



Urządzenie zawiera wiele materiałów nadających się do recyklingu.

Przypominamy, że zużytych urządzeń nie wolno wyrzucać z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Nie należy wyrzucać produktów elektrycznych wraz z odpadami gospodarstwa domowego. Prosimy o ich recykling w wyznaczonych punktach zbiórki. Aby uzyskać porady dotyczące recyklingu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą.

SCHNEIDER jest znakiem towarowym firmy Schneider Consumer Group lub jej podmiotów stowarzyszonych na podstawie licencji SODISE.

1. Instruções de segurança



AVISO ! Ao usar ferramentas elétricas, as precauções básicas de segurança devem sempre ser seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos a pessoas, incluindo as seguintes instruções.

Leia todas estas instruções antes de usar este produto e salve essas informações.

1.1. Instruções gerais

1. **Uso em ambiente seguro:** não deve haver risco de explosão ou produtos corrosivos no ambiente imediato durante o uso.
2. **Tenha em conta o ambiente da área de trabalho :** não exponha a ferramenta à chuva. Não use a ferramenta em locais úmidos ou molhados ou onde haja risco de respingos de água. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use ferramentas na presença de líquidos ou gases inflamáveis.
3. **Mantenha uma área de trabalho limpa e ordenada :** a área de trabalho deve ser visível da posição de trabalho. Áreas desarrumadas e bancadas de trabalho convidam a acidentes.
4. **Proteção contra choque elétrico :** Evite o contato do corpo com superfícies aterradas (por exemplo, tubos, radiadores, fogões, geladeiras).
5. **Mantenha outras pessoas afastadas :** Não permita que pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou pessoas sem experiência, incluindo crianças, não envolvidas no trabalho em curso, toquem na ferramenta ou peça de extensão e as mantenham afastadas da área de trabalho, ESTEJA especialmente vigilante com crianças e animais.
6. **Armazenar ferramentas não utilizadas:** As ferramentas não utilizadas devem ser armazenadas em local seco ou trancado, fora do alcance das crianças.
7. **Não force a ferramenta :** uma ferramenta funciona melhor e com mais segurança na velocidade e potência para a qual foi projetada.
8. **Use a ferramenta certa :** Não force uma pequena ferramenta ou acessório para fazer o trabalho de um maior. Não use a ferramenta para uma finalidade para a qual não foi projetada.
9. **Use roupas e equipamentos de proteção apropriados :** nunca use roupas largas ou jóias, pois elas podem ficar presas nas peças móveis. Recomenda-se o uso de luvas de proteção. Contém cabelos longos. Calçado antiderrapante é recomendado para trabalhos ao ar livre.
10. **Use equipamentos de proteção:** use óculos de segurança, máscara normal ou contra poeira se as operações de trabalho gerarem poeira, luvas de proteção.
11. Conectar equipamentos de extração de poeira: Se a ferramenta for fornecida para conexão de equipamentos de extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e usados corretamente.
12. **Não se incline muito :** mantenha um bom suporte e mantenha-se equilibrado em todos os momentos.
13. **Trate as ferramentas com cuidado :** mantenha as ferramentas limpas para otimizar o trabalho e a segurança. Siga as instruções para lubrificar e trocar os acessórios. Examine periodicamente o seu estado, se necessário, mande repará-los numa estação de serviço autorizada.
14. **Fique alerta :** concentre-se no trabalho. Exercite o julgamento. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.
15. **Verifique se há peças danificadas :** Antes de usar a ferramenta, examine cuidadosamente a condição das peças para certificar-se de que estão funcionando corretamente e fazendo seu trabalho. Verifique o alinhamento e o livre funcionamento das peças móveis, o estado e a montagem das peças e quaisquer outras condições que possam afetar negativamente o funcionamento. Qualquer peça encontrada em mau estado deve ser reparada ou substituída por uma estação de serviço autorizada, a menos que especificado de outra forma neste manual de instruções.
16. **Não use o cabo em más condições :** nunca puxe o cabo para desconectá-lo da tomada. Mantenha o cabo/cabo afastado de calor, lubrificante e arestas afiadas. Examine as extensões regularmente e substitua-as se estiverem danificadas.
17. **Mantenha as ferramentas com cuidado:** Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções de lubrificação e substituição de acessórios. Ferramenta cabos regularmente e repare-os, quando danificados, por um serviço de assistência autorizado.
18. **Não modifique a máquina :** nenhuma modificação e/ou conversão deve ser realizada. O uso de acessórios diferentes dos recomendados neste manual de instruções pode resultar em ferimentos pessoais.
19. Mantenha as alças secas, limpas e livres de todos os lubrificantes e graxas.
20. **Desconecte as ferramentas :** desconecte as ferramentas da fonte de alimentação quando não estiverem em uso, antes da manutenção e ao substituir acessórios, como lâminas, brocas e cortadores.
21. **Remova as chaves de ajuste :** Crie o hábito de verificar se as chaves e outras chaves de ajuste foram removidas da ferramenta antes de ligá-la.
22. **Evite partidas acidentais :** certifique-se de que o interruptor esteja na posição "desligado" ao conectar.
23. **Utilizar cabos de ligação ao ar livre :** quando a ferramenta for utilizada ao ar livre, utilizar apenas cabos de extensão destinados ao uso ao ar livre e com a marcação correspondente.
24. **Fique alerta :** observe o que está fazendo, use o bom senso e não opere a ferramenta quando estiver cansado.

25. **Verifique se há peças danificadas** : Antes de usar a ferramenta para qualquer outra finalidade, ela deve ser examinada cuidadosamente para determinar se funcionará corretamente e desempenhará a função pretendida. Verifique o alinhamento ou bloqueio das peças móveis, bem como a ausência de peças quebradas ou qualquer ligação e outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta. Uma proteção ou outra peça danificada deve ser reparada ou substituída adequadamente por um centro de serviço autorizado, a menos que especificado de outra forma neste manual de instruções. Substitua os interruptores defeituosos por um centro de serviço autorizado. Não use a ferramenta se o interruptor não mudar do estado ligado para o estado desligado.
26. **Risco de queimaduras**: Deixe as partes móveis (broca) esfriarem antes de tocá-las.
27. **Mande reparar a ferramenta por uma pessoa qualificada** : esta ferramenta elétrica está em conformidade com as normas de segurança correspondentes. As reparações só devem ser efectuadas por pessoas qualificadas, utilizando peças sobressalentes originais. Não fazer isso pode expor o usuário a um perigo significativo.

**AVISO :**

O uso de qualquer acessório ou acessório diferente do recomendado neste manual de instruções pode apresentar risco de ferimentos às pessoas.

1.2. Avisos gerais de segurança para a ferramenta elétrica



AVISO ! Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento das instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica (com cabo de alimentação) ou à sua ferramenta elétrica alimentada a bateria (sem cabo de alimentação).

1.2.1. Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras são propensas a acidentes.
- b) **Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tais como líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar pó ou fumos.
- c) **Mantenha as crianças e os espetadores afastados enquanto utiliza a ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

1.2.2. Segurança elétrica

- a) **As fichas da ferramenta elétrica devem ser adaptadas à base. Nunca modifique o cartão de forma alguma. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.** As fichas não modificadas e as tomadas adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- c) **Não exponha as ferramentas elétricas a condições de chuva ou humidade.** A penetração de água do interior de uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não abuse do fio. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado do calor, do lubrificante, das extremidades afiadas ou das peças móveis.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Quando utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize um extensor adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se a utilização de uma ferramenta elétrica num local húmido for inevitável, utilize uma fonte de alimentação protegida por dispositivo de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

1.2.3. Segurança pessoal

- a) **Fique alerta, observe o que você está fazendo e use o bom senso no uso da ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de desatenção durante a utilização de uma ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos graves.
- b) **Utilize equipamento de proteção individual. Use sempre proteção ocular.** Equipamentos de proteção individual, como máscaras contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes ou proteção auditiva usados para condições apropriadas reduzem lesões.
- c) **Evite o arranque inadvertido.** Certifique-se de que o interruptor está na posição OFF (Desligado) antes de ligar a ferramenta à corrente elétrica e/ou à bateria, recolhê-la ou transportá-la. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas elétricas com o interruptor na posição ligada provoca acidentes.
- d) **Retire qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave esquerda presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode causar ferimentos.

- e) **Não se apresse. Mantenha a posição e o equilíbrio adequados em todos os momentos.** *Isto permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- f) **Vista-se de forma adequada. Não use roupas ou joias soltas. Mantenha o cabelo e a roupa afastados das peças móveis.** *Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ser presos em peças móveis.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de equipamento de extração e recuperação de pó, certifique-se de que estão ligados e utilizados corretamente.** *O uso de coletores de pó pode reduzir o risco de poeira.*
- h) **Seja vigilante e não negligencie os princípios de segurança da ferramenta sob o pretexto de que você está acostumado a usá-la.** *Uma fração de segundo de desatenção pode causar ferimentos graves.*

1.2.4. Utilização e manutenção da ferramenta elétrica

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica certa para sua aplicação.** *A ferramenta elétrica certa executa o trabalho de forma melhor e mais segura na velocidade para a qual foi construída.*
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não permitir a mudança de ligado para desligado e vice-versa.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou retire a bateria, se amovível, antes de ajustar, substituir acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** *Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de arranque acidental da ferramenta elétrica.*
- d) **Mantenha as ferramentas elétricas estacionárias fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções a operem.** *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários novatos.*
- e) **Observe a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se não há desalinhamento ou bloqueio de peças móveis, peças partidas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica.** *Se forem detetados danos, solicite a reparação da ferramenta elétrica antes da utilização. Muitos acidentes são devido a ferramentas elétricas mal conservadas.*
- f) **Mantenha as ferramentas para cortar afiadas e limpas.** *As ferramentas de corte devidamente mantidas com peças de corte afiadas têm menos probabilidade de encravar e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e lâminas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar.** *A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode dar origem a situações perigosas.*
- h) **As pegas e as superfícies de fixação devem ser mantidas secas, limpas e sem óleos e graxas.** *As pegas deslizantes e as superfícies de fixação tornam impossível manusear e controlar a ferramenta em situações inesperadas.*
- i) **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de fixação, durante uma operação em que o fixador possa entrar em contacto com a cablagem oculta.** *Os fixadores que entram em contacto com um fio "ativo" podem "acionar" peças metálicas expostas da ferramenta elétrica e provocar um choque elétrico ao operador.*

1.2.5. Utilização de ferramentas operadas por bateria e precauções de utilização

- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** *Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.*
- b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.** *A utilização de qualquer outra bateria pode criar um risco de ferimentos e incêndio.*
- c) **Quando uma bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, por exemplo, cliques de papel, moedas, chaves, pregos, etc. parafusos ou outros objetos pequenos que podem resultar em uma conexão de um terminal para outro.** *Os terminais da bateria podem provocar queimaduras ou incêndios.*
- d) **Em más condições, o fluido pode ser ejetado da bateria; evite o contacto. Em caso de contacto acidental, limpe com água.** *Se o fluido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica além disso. O líquido ejetado das baterias pode causar irritação ou queimaduras.*
- e) **Não utilize uma bateria ou uma ferramenta acionada por bateria que tenha sido danificada ou modificada.** *Baterias danificadas ou modificadas podem comportar-se de forma imprevisível, causando incêndio, explosão ou risco de ferimentos.*
- f) **Não exponha uma bateria ou uma ferramenta operada por bateria a fogo ou temperatura excessiva.** *A exposição a fogo ou temperaturas acima de 130 °C pode causar uma explosão.*
- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta operada por bateria fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** *O carregamento inadequado ou a temperaturas fora do intervalo de temperatura especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.*

1.2.6. Manutenção

- a) **Solicite a manutenção da ferramenta elétrica por um dispositivo de assistência qualificado utilizando apenas peças de substituição idênticas.** *Isto garante que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.*
- b) **Nunca faça manutenção nas baterias danificadas.** *As baterias só devem ser reparadas pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.*

1.3. Instruções de segurança para todas as serras recíprocas

- a) **Segure a ferramenta elétrica através de superfícies de fixação isoladas durante uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com fios ocultos** *Os acessórios de corte em contacto com um fio "ativo" podem "viver" peças metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar um choque elétrico ao*
- b) **Use braçadeiras ou outros meios convenientes para fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável.** *Quando mantida com a mão ou contra o corpo, a peça permanece instável e isso pode levar à perda de controle.*

1.4. Instruções de segurança adicionais para a serra sabre

1. Esta ferramenta foi concebida para ser utilizada como serra sabre. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com a ferramenta. A falha em dominar uma ferramenta elétrica pode causar acidentes.
2. Usar a ferramenta para operações diferentes daquelas para as quais foi projetada é perigoso e pode causar ferimentos.
3. Não utilize dispositivos adicionais não recomendados pelo fabricante para esta ferramenta elétrica específica. A capacidade de fixar uma ferramenta profissional a uma máquina ou aparelho não garante um funcionamento seguro.
4. A configuração de velocidade do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta. Acessórios que funcionam mais rápido do que a configuração de velocidade definida podem quebrar e ser arremessados.
5. O tamanho de qualquer acessório deve ser adaptado ao mandril da ferramenta.
6. Não use acessórios danificados. Antes de cada utilização, inspecionar os acessórios (lâmina de corte). Se a ferramenta ou acessório cair, verifique se há danos ou substitua o acessório. Após inspecionar e substituir o acessório, afaste-se do acessório giratório e opere a ferramenta em sua velocidade máxima sem carga por um minuto. Em geral, acessórios danificados quebram durante este teste.
7. Utilize equipamento de proteção adequado: Óculos ...proteção, calças compridas, proteção contra ruído, luvas, proteção respiratória contra pó de madeira, etc. Para proteger contra pequenos fragmentos ou pedaços abrasivos estilhaços. A proteção para os olhos deve ser capaz de impedir o lançamento de detritos gerados por várias operações. A máscara de pó deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação da ferramenta. A exposição prolongada a ruídos altos pode causar perda auditiva.
8. Segure a ferramenta pelas partes isoladas previstas para o efeito durante as operações em que o acessório de corte possa entrar em contacto com um cabo oculto ou com o cabo de alimentação da própria ferramenta. O contato com um fio "vivo" também "viva" as partes metálicas da ferramenta e sujeita o operador a um choque elétrico.
9. Detecte tubos enterrados com os instrumentos adequados ou contacte uma empresa local competente. O contacto com fios com corrente pode provocar incêndios ou choques elétricos. Os danos num tubo podem provocar uma explosão. Danos em uma tubulação de água resultarão em danos patrimoniais graves e podem causar choque elétrico.
10. Nunca abaixe a ferramenta antes que o acessório esteja completamente parado. O acessório em movimento pode ficar pendurado numa superfície e provocar a perda de controlo da ferramenta, resultando em ferimentos.
11. Não opere a ferramenta enquanto a carrega perto de seu corpo. Em caso de contato acidental com o acessório giratório, este pode prender-se na roupa do operador e feri-lo.
12. Limpe regularmente os orifícios de ventilação da ferramenta. O ventilador do motor pode aspirar poeira para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de poeira metálica pode causar riscos elétricos. Limpe o moedor com um pano macio e seco. Nunca aplique detergentes ou álcool.
13. Fornecer acessórios.
14. Remova quaisquer trapos, roupas, cordas, barbantes ou similares próximos à área de trabalho.
15. Se você for interrompido durante o uso do moedor, conclua a tarefa e desligue a ferramenta antes de levantar a cabeça.
16. Verifique regularmente se todas as porcas, parafusos e outros elementos de fixação estão devidamente apertados.
17. Fixe os elementos com dispositivos ou calços adequados para os segurar de forma mais segura e segura do que com a mão.
18. Limpe a ferramenta elétrica regularmente.
19. Limpe o moedor com um pano macio e seco. Nunca utilize detergentes ou álcool.

Para evitar o risco de ferimentos, observe as seguintes instruções:

- NUNCA corra com a máquina, caminhe com cuidado.
- NUNCA trabalhe em inclinações superiores a 6 graus.
- NUNCA levante ou transporte a ferramenta de corte com o motor em funcionamento.
- NUNCA toque na serra se os cabos estiverem danificados ou gastos antes de a desligar.
- NUNCA ligue um cabo danificado.
- NUNCA toque na lâmina até a serra ser desligada da corrente e o funcionamento da lâmina parar completamente.
- NUNCA tente remover pedaços cortados ou qualquer outro material da área de corte enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- NUNCA efetue operações de manutenção ou manutenção enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- NUNCA utilize a ferramenta se o interruptor avariar.
- Inverta SEMPRE cuidadosamente o sentido de marcha ou mude de direção.
- Mantenha sempre as porcas, os parafusos e os parafusos apertados.
- Ligue SEMPRE o motor com cuidado.
- Deixe SEMPRE o motor arrefecer antes de guardar a ferramenta elétrica.
- Mantenha SEMPRE os cabos elétricos afastados da lâmina.
- Utilize SEMPRE uma lâmina devidamente afiada.

- Certifique-SE SEMPRE de que as caixas ...proteção e outros dispositivos de segurança estão devidamente instalados e mantidos.
- Apoie SEMPRE a ferramenta de corte numa superfície plana sem resíduos.
- Mantenha-SE SEMPRE afastado de peças móveis.
- Use SEMPRE equipamento de proteção pessoal.
- Antes de utilizar, é IMPERATIVO verificar o estado da ferramenta de corte e dos respetivos acessórios.
- ESTEJA especialmente vigilante com as crianças.

1.5. Instruções de segurança da bateria e do carregador

1. Desligue o carregador da tomada antes de qualquer operação de ajuste ou manutenção.
2. Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo, desconecte o cabo do carregador puxando o plugue
3. Certifique-se de que o cabo esteja posicionado de forma que ninguém possa pisar nele, tropeçar nele, danificá-lo ou sujeitá-lo a estresse.
4. Verifique se a tensão de alimentação disponível corresponde à indicada na placa de identificação do carregador de bateria.
5. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de objetos metálicos e em local seco.
6. Quando for necessário um cabo de extensão, verifique se a amperagem corresponde à da ferramenta elétrica e se está em boas condições. Desenrole completamente os cabos de extensão para evitar o superaquecimento. Verifique se a voltagem da rede é a mesma indicada na placa de identificação da ferramenta e se os pinos do cabo de extensão têm os mesmos números, tamanho e formato que os do plugue do carregador.
7. Use apenas a bateria e o carregador recomendados pelo fabricante. O uso de um acessório não recomendado ou vendido pelo fabricante do carregador de bateria pode causar incêndio, choque elétrico ou ferimentos.
8. Uma ferramenta operada por bateria com baterias embutidas ou uma bateria separada deve ser recarregada apenas com o carregador especificado para a bateria. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode causar incêndio quando usado com outro tipo de bateria.
9. Carregue apenas baterias recarregáveis recomendadas. Outros tipos de baterias podem explodir e causar ferimentos ou danos.
10. Mantenha a bateria afastada de fontes de calor. Não deixe a bateria exposta a altas temperaturas por muito tempo (por exemplo, sob luz solar direta, perto de radiadores e em qualquer lugar com temperatura acima de 50°C).
11. Não use o carregador se o cabo ou plugue estiver danificado – Substitua-o imediatamente
12. Não use o carregador se ele tiver sofrido uma pancada, uma queda ou outro tipo de dano. Leve-o a um técnico qualificado.



Atenção !

O uso inadequado da bateria ou do carregador de bateria pode causar ferimentos.

Para evitar o risco de ferimentos, observe as seguintes instruções:

- NUNCA desmonte a bateria.
- NUNCA jogue a bateria no fogo, mesmo que esteja danificada ou completamente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
- NUNCA faça curto-circuito na bateria.
- NUNCA mergulhe o carregador e/ou a bateria em água ou qualquer outro líquido.
- NUNCA insira objetos nas saídas de ar do carregador. Isso pode resultar em choque elétrico ou danos ao carregador.
- NUNCA carregue ao ar livre. Mantenha a bateria longe da luz solar direta e use apenas em áreas com baixa umidade e bem ventiladas.
- NUNCA recarregue se a temperatura estiver abaixo de 5°C ou acima de 30°C.
- NUNCA conecte dois carregadores de bateria juntos.
- NUNCA carregue a bateria durante mais de 6 horas de cada vez, pois pode danificá-la
- NUNCA insira objetos estranhos na abertura da bateria ou no carregador de bateria.
- NUNCA use um transformador elevador para recarregar.
- NUNCA use um gerador de motor ou fonte de alimentação CC para recarregar.
- NUNCA armazene a bateria ou o carregador de bateria em um local onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C. Mantenha a bateria afastada de fontes de calor.
- SEMPRE espere pelo menos 15 minutos entre as cargas para evitar o superaquecimento do carregador.
- SEMPRE desconecte o cabo de alimentação da tomada CA quando o carregador não estiver em uso.

1.6. Símbolos de aviso



Perigo

Perigo
elétricoPerigo
Risco de
mutilaçãoCabelo
comprido
desamarrado
proibidoLeia o
manual de
instruçõesProtetor
ocularProteção de
orelhaProteção
respiratóriaProteção para
as mãos

2. Apresentação

2.1. Domínio do aplicativo

Esta serra de sabre funciona com a alimentação da bateria. A serra de sabre tem a particularidade de ser utilizada em vários materiais, tais como madeira (macia, dura, etc.), metal (aço, zinco, Etc.) ou materiais de construção (estruque, tijolo vermelho, betão arejado, PVC, etc.). A utilização de uma lâmina de serra Sabre adequada é necessária para o funcionamento adequado da sua serra.



AVISO :

Use a ferramenta elétrica somente de acordo com as instruções do fabricante.



No.	Descrição	No.	Descrição
1	Batente ajustável	5	Interrutor de segurança
2	Lâmina	6	Gatilho
3	Sistema de troca rápida da lâmina	7	Manípulo
4	Seletor do tipo de movimento	8	Bateria de íons de lítio de 20 V (vendida em separado)

2.2. Características técnicas

Referência 50872			
Potência	20V	Capacidade de corte – madeira	115 mm
Velocidade de marcha lenta	0-3000 RPM	Capacidade de corte – aço	10 mm
Comprimento do curso	22 mm	Peso (sem bateria)	1,729 kg
Nível de pressão sonora L _{PA}	85,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Nível de potência sonora L _{WA}	93,2 dB(A) ± K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Vibração (testes de perfuração)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Quando o nível de intensidade do som experimentado pelo operador excede o limite regulatório, a proteção auditiva é necessária.

Os valores medidos podem diferir daqueles especificados nas instruções de uso. Isso pode vir das seguintes causas, que devem ser consideradas antes e durante todo o uso do dispositivo:

- Se o dispositivo for usado corretamente e em boas condições de funcionamento
- Se os materiais forem processados corretamente
- Se as alças estão firmemente presas ao corpo da máquina

Se o usuário sentir uma sensação desagradável ou notar qualquer descoloração da pele ao usar a máquina, pare imediatamente o trabalho em andamento. Faça pausas regulares. Se os tempos de pausa não forem respeitados, pode aparecer uma síndrome de vibração mão-braço. Se a máquina for usada regularmente, forneça acessórios antivibração. Evite utilizar a máquina a uma temperatura inferior ou igual a 10°C. Organize seu plano de trabalho para que a carga de vibração seja limitada.

3. Utilização

3.1. Instruções da bateria

3.1.1. Instalando e removendo a bateria

Para inserir: Deslize a bateria na alça da alça até que ela se encaixe no lugar.

Para remover: Mantenha o botão de pressão ⑫ pressionado e puxe a bateria para fora da alça.

3.1.2. Carregamento da bateria

A bateria é entregue parcialmente carregada. Portanto, é necessário recarregar a bateria antes do primeiro uso. Recarregue a bateria antes que esteja completamente descarregada.

A bateria deve ser recarregada a uma temperatura entre 5°C e 30°C.



A tensão da rede deve corresponder à tensão indicada na placa de identificação do carregador. Antes de iniciar uma recarga, verifique sistematicamente o estado técnico do carregador, da estação de carregamento e do cabo de alimentação.

Para recarregar a bateria, use apenas o carregador recomendado pelo fabricante. O uso de qualquer outro carregador com este produto é considerado uma falha e invalidará a garantia do produto.



- Introduza a bateria na ranhura da estação de carregamento
- Ligue o carregador à tomada
- Dependendo do nível de carga, a bateria é recarregada após aproximadamente 1 hora
- Desconecte a fonte de alimentação antes de remover a bateria do carregador.



O LED verde acende-se quando a bateria está totalmente carregada.



O LED vermelho acende-se para indicar que a bateria está a carregar.



Se o indicador LED vermelho piscar rapidamente, a bateria ou o carregador superaqueceu. Retire a bateria, deixe a bateria ou o carregador reiniciar e tente novamente ou contacte o fabricante.



Se os indicadores LED vermelhos e verdes piscarem rapidamente, verifique e remova quaisquer objetos estranhos no alojamento do carregador; se não existirem objetos estranhos, é provavelmente uma avaria da bateria ou do carregador. Deixe a bateria ou o carregador reiniciar e tente novamente ou entre em contato com o fabricante.

A bateria e o carregador aquecem durante o carregamento, este é um fenômeno normal.

Evite realizar várias recargas breves consecutivas. Não recarregue a bateria após uma utilização breve da ferramenta elétrica.

Uma diminuição acentuada no intervalo entre duas recargas é um sinal de que a bateria está gasta e pode ser necessário substituí-la.

3.1.3. Nível de carga da bateria

Para exibir a capacidade de carga restante da bateria, pressione o botão indicador do nível de carga (5.1).

	Indicador de nível de carga			
	Carga restante	Carga máxima	Carga média	Carga baixa

3.2. Instruções para a serra de sabre

Usar equipamento de proteção



Protetor ocular



Proteção de orelha



Proteção para as mãos



Proteção respiratória



CUIDADO:

Utilize sempre óculos de segurança e uma máscara anti pó enquanto opera a ferramenta.

3.2.1. Instalação da lâmina

Esta ferramenta está equipada com um sistema de bloqueio da lâmina de mudança rápida.



AVISO :

Certifique-se de usar todo o equipamento necessário ao trabalhar na ferramenta. Para evitar ferimentos graves, retire sempre a bateria da ferramenta.



Para soltar uma lâmina:

Gire o botão ③ no sentido anti-horário e puxe a lâmina.

Para instalar uma lâmina:

Rode novamente o botão ③ um quarto de volta no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, introduza a lâmina e solte o botão.

**AVISO :**

Antes da colocação em serviço, verifique se a lâmina foi corretamente instalada. Para tal, puxe a lâmina.

**AVISO :**

Certifique-se de que as especificações da lâmina estão corretas para a ferramenta e o material a serrar.

3.2.2. Ajustar o comprimento da lâmina e ajustar o corte

A sola pode ser ajustada para alterar o comprimento da lâmina. Especialmente numa situação em que o corte se limita a uma camada fina de material, como o corte de placas de estuque, sem entrar demasiado fundo na cavidade da parede.

**Para ajustar o comprimento da lâmina:**

- 1- Accione a alavanca no sentido da seta.
- 2- Puxar ou empurrar a sola ① para mover o mecanismo.
- 3- Depois de atingir a posição pretendida, volte a colocar a alavanca na posição inicial.

**AVISO :**

Verifique se a placa de apoio está bloqueada tentando deslocá-la para trás e para a frente.

**Para ajustar o movimento de corte:**

0. Movimento clássico para a frente e para trás

1: o movimento orbital faz com que a lâmina funcione num movimento elítico, para que a máquina funcione mais e mais rapidamente.

Esta ação não é recomendada para trabalhos específicos e é mais adequada para tarefas de demolição.

3.2.3. Arranque

A serra sabre está equipada com um interruptor de velocidade variável para controlar a velocidade. O acionador para acionar a ferramenta ⑥ é acionado em conjunto com o botão de bloqueio do acionador ⑤. Trata-se de um sistema de segurança que evita arranques inoportunos.

**Para ligar a serra:**

- 1- Prima e mantenha premido o botão de segurança ⑤.
- 2- Prima o gatilho ⑥

Para parar a serra: Solte o gatilho ⑥

Para fazer variar a velocidade: Aumentar ou diminuir a pressão no acionador ⑥. Quanto maior for a pressão, maior será a velocidade.

3.2.4. Operação da serra**CUIDADO:**

Antes de utilizar, certifique-se sempre de que o acionador está acionado corretamente e de que regressa à posição de desligado quando libertado.

**CUIDADO:**

Risco de retrocesso: Certifique-se de que a lâmina de serra excede sempre o diâmetro do tubo a serrar.



Segure a serra com firmeza.

Prima o gatilho para iniciar a serra e coloque-a na velocidade máxima de corte pretendida antes de aplicar a lâmina à peça

Corte a uma velocidade moderada e a uma pressão uniforme. Reduza a pressão quando a lâmina atingir o fim do corte.

A velocidade da lâmina deve variar consoante a peça a cortar. Materiais duros como metais requerem uma velocidade mais baixa, enquanto materiais mais macios requerem uma velocidade mais alta.

Verifique se existem objetos estranhos (pregos, parafusos, etc.) em madeira, painéis de partículas, materiais de construção, etc. antes de os serrar e remover, se necessário. Para cortar metais, aplique óleo de corte na lâmina previamente.

Se a lâmina de serra ficar presa, desligue a ferramenta imediatamente. Alargue o corte da serra com uma ferramenta adequada e retire a lâmina de serra.

Depois de soltar o gatilho, aguarde até que a lâmina pare completamente antes de instalar a ferramenta.

Graças à utilização de lâminas de serra bimetálicas flexíveis, os elementos salientes (por exemplo, tubos de água, etc.) podem ser serrados ao mesmo nível da parede.

Posicione a lâmina de serra lateralmente contra a parede e aplique pressão com a ferramenta de forma a que a extremidade da base rotativa fique voltada para a parede. Ligar a ferramenta e cortar com pressão lateral constante.

**AVISO :**

O pó de madeira (incluindo pó de materiais compostos) é perigoso para a saúde. Utilize uma máscara contra poeiras devidamente instalada, adequada para a atividade e em conformidade com as normas em vigor. Para atividades profissionais que envolvam exposição a pó de madeira fina, deve ser utilizada uma máscara com uma classificação mínima de FFP2.

4. Manutenção

**AVISO :**

Certifique-se de usar todo o equipamento necessário ao trabalhar na ferramenta. Para evitar ferimentos graves, sempre remova a bateria da ferramenta durante a limpeza ou manutenção.

Verifique regularmente se os parafusos da ferramenta estão apertados. A vibração pode soltá-los com o tempo.

Guarde sempre a sua ferramenta elétrica num local seco.

Lubrifique regularmente todas as peças móveis. A graxa da caixa de engrenagens deve ser substituída após uso intenso da ferramenta. Entre em contato com um agente de serviço autorizado.

Se o carvão estiver gasto, partido ou com menos de 5 mm de comprimento, substitua-os por carvão original. Substitua sempre aos pares. Recomendamos que consulte um eletricitista quando modificar e efetuar a manutenção do carvão.

Ocasionalmente você pode ver faíscas através das aberturas de ventilação. Isso é normal e não danificará sua ferramenta elétrica.

Em caso de avaria das peças da ferramenta, utilizar apenas peças sobressalentes idênticas. A utilização de qualquer outra peça pode criar perigo ou danificar o produto. Para garantir a segurança e fiabilidade, todas as reparações devem ser efetuadas por um técnico qualificado num centro de assistência autorizado.

5. Limpeza



AVISO :

Certifique-se de usar todo o equipamento necessário ao trabalhar na ferramenta. Para evitar ferimentos graves, sempre remova a bateria da ferramenta durante a limpeza ou manutenção.

Limpe a ferramenta elétrica após cada utilização. Guarde sempre a sua ferramenta elétrica num local seco.

Mantenha as aberturas de ventilação limpas para uma boa ventilação do motor. Verifique regularmente se nenhuma poeira ou objetos estranhos entraram nas aberturas de ventilação próximas ao motor e ao redor do gatilho.

Limpe a máquina apenas a seco. Nunca use água ou produtos químicos de limpeza para limpar sua ferramenta elétrica. Limpe com um pano seco. Use uma escova macia para remover a poeira acumulada.

- Evite usar agentes cáusticos ao limpar peças plásticas. A maioria deles é suscetível a danos causados por solventes comerciais.
- Use panos limpos para remover sujeira, poeira, óleo, graxa, etc.



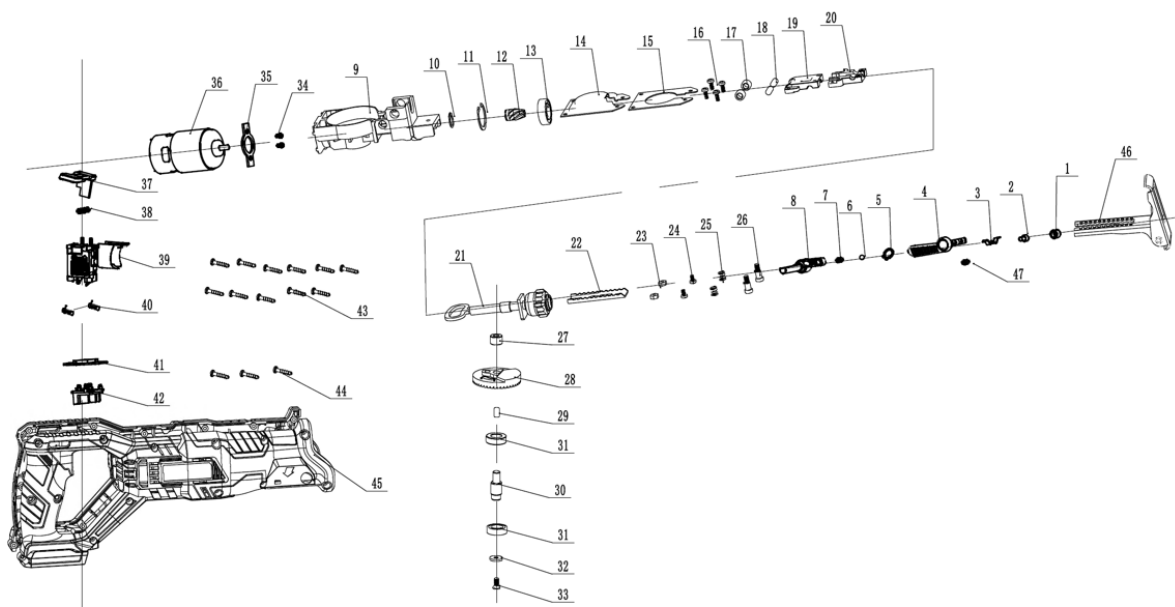
AVISO :

A ferramenta nunca deve entrar em contato com água. Esta rebarbadora foi projetada para operação a seco. A não observância deste aviso pode resultar em choque fatal.

6. Problemas - Soluções

Problemas	Causas prováveis	Soluções
O motor não funciona	Sem entrada de corrente elétrica	Verifique a conexão da bateria
	Superaquecimento do motor	Deixe a ferramenta descansar por 2 minutos antes de reutilizá-la
	Poeira no bloco do motor	Limpe o bloco do motor
	Desgaste do rolamento	Substitua os rolamentos
	Desgaste do carvão	Substitua o carvão
Vibrações muito fortes	Montagem incorreta do acessório	Instale o acessório corretamente
	A lâmina não está corretamente instalada	Volte a montar a lâmina corretamente

7. Vista Detalhada - Lista de Peças



Número	Descrição	Número	Descrição
1	Conjunto de transmissão	25	Conjunto de transmissão
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Motor
13		37	Botão duplo de segurança
14		38	Barra de bloqueio
15		39	Acionar
16		40	Indutores
17		41	Cartão Eletrônico
18		42	Conector da bateria
19		43	Parafuso
20		44	Parafuso
21		45	Concha
22		46	Pé
23		47	Botão de ajuste do pé
24			

8. Garantia e Conformidade do Produto

A garantia não pode ser concedida nos seguintes casos:

Uso anormal, operação incorreta, modificação não autorizada, transporte, manuseio ou manutenção defeituosos, uso de peças ou acessórios não originais, intervenções realizadas por pessoas não autorizadas, falta de proteção ou dispositivo de segurança do operador, o não cumprimento das instruções acima exclui sua máquina da nossa garantia, a mercadoria viaja sob a responsabilidade do comprador, que é responsável por exercer qualquer recurso contra o transportador nas formas e prazos legais.

O período de garantia é de 3 anos e começa na data de compra do aparelho. Os pedidos de garantia devem ser apresentados antes do termo do período de garantia. Qualquer reconhecimento de reclamações de garantia após a expiração do período de garantia está excluído. A reparação ou troca do aparelho não implica a extensão do período de garantia. Também não inicia um novo período de garantia, devido a este serviço, para o dispositivo ou para qualquer outra peça de reposição integrada. Isto também se aplica quando um serviço pós-venda no local foi consultado. Consulte as nossas Condições Gerais de Venda para qualquer pedido de garantia.

Proteção Ambiental :



O seu aparelho contém muitos materiais recicláveis.

Lembramos que os aparelhos usados não devem ser misturados com outros resíduos. Os produtos elétricos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Recicle-os nos pontos de recolha previstos para o efeito. Contacte as autoridades locais ou o seu revendedor para aconselhamento sobre reciclagem.

SCHNEIDER é uma marca comercial do Schneider Consumer Group ou de suas afiliadas licenciadas pela SODISE.

1. Οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Είναι σκόπιμο να τηρείτε πάντοτε τις βασικές οδηγίες ασφαλείας κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων, προκειμένου να μειώνεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών που ακολουθούν.

Διαβάστε όλες αυτές τις οδηγίες πριν από κάθε χρήση του προϊόντος και φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες.

1.1. Γενικές οδηγίες

- Χρήση σε ασφαλές περιβάλλον:** δεν πρέπει να υπάρχουν στο εγγύς περιβάλλον κίνδυνοι εκρήξεων, διαβρωτικών προϊόντων κατά τη χρήση.
- Λαμβάνετε υπόψη το περιβάλλον του χώρου εργασίας:** μην εκθέτετε το εργαλείο στη βροχή. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υγρούς, βρεγμένους χώρους ή χώρους όπου ελλοχεύει κίνδυνος εκτόξευσης νερού. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σε συνθήκες καλού φωτισμού. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο παρουσία εύφλεκτων υγρών ή αερίων ή κόνεων.
- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και τακτοποιημένο:** ο χώρος εργασίας πρέπει να είναι ορατός από τη θέση εργασίας. Οι ακατάστατοι χώροι και πάγκοι ευνοούν την πρόκληση ατυχημάτων.
- Προστασία από ηλεκτροπληξία:** αποφύγετε οποιαδήποτε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες ή επιφάνειες συνδεδεμένες σε γείωση (για παράδειγμα, σωληνώσεις, καλοριφέρ, κουζίνες, ψυγεία).
- Κρατήστε σε απόσταση άλλα άτομα:** Μην αφήνετε τα άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή άτομα χωρίς εμπειρία, ιδίως παιδιά, τα οποία δεν σχετίζονται με την εργασία που εκτελείται, να αγγίζουν το εργαλείο ή την προέκταση, αλλά κρατήστε τα μακριά από τον χώρο εργασίας και να ΕΙΣΤΕ ιδιαίτερος προσεκτικός με τα παιδιά και τα ζώα.
- Αποθηκεύετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε:** τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό χώρο ή χώρο που κλείνει με κλειδί, μακριά από παιδιά.
- Μην πιέζετε το εργαλείο:** τα εργαλεία παρέχουν με ασφαλέστερο τρόπο καλύτερα αποτελέσματα όταν λειτουργούν με τις στροφές και την ισχύ για την οποία σχεδιάστηκαν.
- Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο:** μην πιέζετε ένα μικρό εργαλείο ή παρελκόμενο να εκτελέσει την εργασία ενός μεγαλύτερου εργαλείου ή παρελκόμενου. Μη χρησιμοποιήσετε το εργαλείο για σκοπό για τον οποίο δεν έχει σχεδιαστεί.
- Φοράτε κατάλληλα ρούχα και εξοπλισμό:** μη φοράτε ποτέ φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα, μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα εξαρτήματα. Συνιστάται να φοράτε προστατευτικά γάντια. Μαζεύετε τα μακριά μαλλιά. Για την εκτέλεση εργασιών σε εξωτερικό χώρο συνιστάται η χρήση αντιολισθητικών υποδημάτων.
- Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προστασίας:** χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας, κανονική μάσκα ή μάσκα προστασίας από τη σκόνη, αν κατά την εργασία παράγεται σκόνη, προστατευτικά γάντια.
- Συνδέετε τον εξοπλισμό εξαγωγής σκόνης:** αν το εργαλείο παρέχεται με σύνδεση για εξοπλισμούς εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένοι και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.
- Μη σκύβετε υπερβολικά:** φροντίστε πάντα να στηρίζετε καλά και να έχετε καλή ισορροπία.
- Χειρίζετε προσεκτικά τα εργαλεία:** διατηρείτε τα εργαλεία καθαρά για βελτιστοποίηση της εργασίας και της ασφάλειας. Ακολουθείτε τις οδηγίες σχετικά με τη λίπανση και την αλλαγή παρελκομένων. Επιθεωρείτε περιοδικά την κατάστασή τους, αν χρειάζεται, εμπιστευτείτε την επισκευή τους σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Παραμένετε σε εγρήγορση:** συγκεντρωθείτε στην εργασία. Στηριχτείτε στην κρίση σας. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Εντοπίστε τυχόν εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά:** πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, επιθεωρήστε προσεκτικά την κατάσταση των εξαρτημάτων για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν σωστά και ότι επιτελούν την εργασία τους. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση και την απρόσκοπτη λειτουργία των κινητών εξαρτημάτων, την κατάσταση και την τοποθέτηση των εξαρτημάτων και όλες τις άλλες συνθήκες που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία. Οποιοδήποτε εξάρτημα δεν είναι σε άψογη κατάσταση πρέπει να επισκευάζεται ή να αντικαθίσταται από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις, εκτός αν υποδεικνύεται διαφορετικά στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.
- Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο σε άσχημες συνθήκες:** μην τραβήξετε ποτέ απότομα το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το φως από την πρίζα. Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, οποιοδήποτε λιπαντικό ή αιχμηρές άκρες. Επιθεωρείτε τακτικά τις προεκτάσεις και αντικαταστήστε τες, αν έχουν υποστεί ζημιά.
- Συντηρείτε προσεκτικά τα εργαλεία:** διατηρείτε τα εργαλεία κοπής ακονισμένα και καθαρά για καλύτερες και ασφαλέστερες επιδόσεις. Ακολουθείτε τις οδηγίες γρασαρίσματος και αντικατάστασης παρελκομένων. Επιθεωρείτε τακτικά τα καλώδια των εργαλείων και, εάν έχουν υποστεί ζημιά, αναθέστε την επισκευή τους σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Μην τροποποιείτε το εργαλείο:** δεν επιτρέπεται να πραγματοποιείται καμία τροποποίηση και/ή μετατροπή. Η χρήση παρελκομένων ή πρόσθετων εξαρτημάτων πέραν αυτών που συνιστώνται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς.
- Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από οποιοδήποτε λιπαντικό ή γράσο.
- Αποσυνδέετε τα εργαλεία:** αποσυνδέετε τα εργαλεία από το ρεύμα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε, πριν από τη συντήρησή τους ή κατά την αντικατάσταση παρελκομένων, όπως είναι οι λάμες, τα τρυπάνια και τα κοπτικά εξαρτήματα.
- Αφαιρείτε τα κλειδιά ρύθμισης:** αποκτήστε τη συνήθεια να ελέγχετε αν τα κλειδιά και άλλα όργανα ρύθμισης έχουν αφαιρεθεί από το εργαλείο πριν το θέσετε σε λειτουργία.
- Αποφύγετε τυχόν ακούσια εκκίνηση:** βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση «σταμάτημα» (OFF) κατά τη σύνδεση.

23. **Χρησιμοποιείτε εξωτερικά καλώδια σύνδεσης:** όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο προεκτάσεις που προορίζονται για εξωτερική χρήση οι οποίες φέρουν αντίστοιχη σήμανση.
24. **Παραμένετε σε εγρήγορση:** παρακολουθείτε τι κάνετε, επιδεικνύετε ευθυκρισία και μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι.
25. **Ελέγχετε για τυχόν εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά:** πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο για άλλους σκοπούς, ενδείκνυται να το επιθεωρήσετε προσεκτικά προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά και ότι επιτελεί την προβλεπόμενη λειτουργία του. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση ή για τυχόν εμπλοκή κινητών εξαρτημάτων, βεβαιωθείτε για την απουσία σπασμένων εξαρτημάτων ή προβλημάτων στερέωσης ή άλλης κατάστασης η οποία ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία του εργαλείου. Ενδείκνυται να αναθέτετε τη σωστή επισκευή ή αντικατάσταση κάποιου προστατευτικού ή οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος που έχει υποστεί ζημιά σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών. Αναθέτετε την αντικατάσταση ελαττωματικών διακοπών σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Μη χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αν ο διακόπτης δεν επιτρέπει τη μετάβαση από την κατάσταση ενεργοποίησης στην κατάσταση απενεργοποίησης.
26. **Κίνδυνος εγκαύματος:** Αφήντε τα κινητά εξαρτήματα (μύτες) να κρυώσουν πριν τα αγγίξετε.
27. **Αναθέτετε την επισκευή του εργαλείου σε εξειδικευμένο άτομο:** το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο πληροί τους σχετικούς κανόνες ασφαλείας. Είναι σκόπιμο οι επισκευές να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένα άτομα με γνώσια ανταλλακτικά. Στην αντίθετη περίπτωση, ο χρήστης μπορεί να εκτεθεί σε σοβαρό κίνδυνο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η χρήση οποιουδήποτε παρελκομένου ή άλλου εξαρτήματος στερέωσης πέραν αυτού ή αυτών που συνιστώνται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών ενέχει ενδεχομένως κίνδυνο τραυματισμού.

1.2. Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικονογραφήσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο. Αν δεν ακολουθήσετε τις παρακάτω αριθμημένες οδηγίες, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρός τραυματισμός.

Τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις και όλες τις οδηγίες για να μπορείτε να ανατρέχετε σε αυτές μεταγενέστερα.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο σας, το οποίο τροφοδοτείται με ρεύμα από το δίκτυο (με καλώδιο ρεύματος), ή στο ηλεκτρικό εργαλείο σας που λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο ρεύματος).

1.2.1. Ασφάλεια του χώρου εργασίας

- a) Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και σε συνθήκες καλού φωτισμού. Οι ακατάστατοι χώροι ή οι σκιές ευνοούν την πρόκληση ατυχημάτων.
- b) Μη θέτετε σε λειτουργία τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτική ατμόσφαιρα, για παράδειγμα, παρουσία εύφλεκτων υγρών, υγραερίου ή κόνεων. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη των κόνεων ή των αναθυμιάσεων.
- c) Κρατάτε σε απόσταση τα παιδιά και άλλα άτομα κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσταση προσοχής μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

1.2.2. Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) Τα φισ του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να είναι κατάλληλα για την πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ το φισ με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με ηλεκτρικά εργαλεία που διαθέτουν σύνδεση γείωσης. Τα μη τροποποιημένα φισ και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- b) Αποφύγετε οποιαδήποτε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, αν γειωθεί το σώμα σας.
- c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η διείσδυση νερού στο εσωτερικό ενός ηλεκτρικού εργαλείου αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ το καλώδιο για να κουβαλήσετε, να τραβήξετε ή για να αποσυνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λιπαντικό, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα εξαρτήματα. Αν το καλώδιο έχει υποστεί ζημιά ή είναι μπερδεμένο, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- e) Κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε εξωτερικό χώρο χρησιμοποιείτε προέκταση κατάλληλη για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) Αν η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό χώρο είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε πηγή τροφοδοσίας με αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ (RCD). Η χρήση αντιηλεκτροπληξιακού ρελέ μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.3. Ασφάλεια ατόμων

- a) Παραμένετε σε εγρήγορση, παρακολουθείτε τι κάνετε, επιδεικνύετε ευθυκρισία κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών

ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.

- b) Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντοτε προστατευτικό για τα μάτια. Όταν τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως οι μάσκες προστασίας από τη σκόνη, τα αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, τα κράνη ή τα προστατευτικά ακοής, χρησιμοποιούνται στις κατάλληλες συνθήκες, μειώνουν τους τραυματισμούς.
- c) Αποφύγετε τυχόν ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε το εργαλείο στο ρεύμα και/ή με μπαταρία, πριν το μαζέψετε ή το κουβαλήσετε. Εάν κρατάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία με το δάχτυλο στον διακόπτη ή εάν συνδέετε ηλεκτρικά εργαλεία με τον διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης, υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.
- d) Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο. Αν αφήσετε κλειδί σε περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.
- e) Μη βιάζεστε. Διατηρείτε ανά πάσα στιγμή σωστή στάση και ισορροπία. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται καλύτερος έλεγχος του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- f) Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε σε απόσταση τα μαλλιά και τα ρούχα σας από κινούμενα εξαρτήματα. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα εξαρτήματα.
- g) Αν παρέχονται διατάξεις για τη σύνδεση εξοπλισμών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένοι και ότι χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση συστημάτων συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που δημιουργούνται από τις σκόνες.
- h) Παραμένετε σε εγρήγορση και μην αγνοείτε τις βασικές αρχές ασφαλείας του εργαλείου με τη δικαιολογία ότι έχετε συνηθίσει να το χρησιμοποιείτε. Μια ελάχιστη στιγμή απροσεξίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

1.2.4. Χρήση και συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου

- a) Μην πιέζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή σας. Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εκτελεί καλύτερα την εργασία και με ασφαλέστερο τρόπο στον αριθμό στροφών για τον οποίο κατασκευάστηκε.
- b) Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης δεν επιτρέπει τη μετάβαση από την κατάσταση ενεργοποίησης στην κατάσταση απενεργοποίησης και αντίστροφα. Αν το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορεί να ελεγχθεί με τον διακόπτη, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επιδιορθωθεί.
- c) Αποσυνδέετε το φως της πηγής τροφοδοσίας και/ή αφαιρείτε την μπαταρία, αν είναι αφαιρούμενη, πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλαγή παρελκομένων ή πριν από την αποθήκευση του ηλεκτρικού εργαλείου. Τέτοιου είδους προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- d) Διατηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία εκτός λειτουργίας μακριά από παιδιά, και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν το ηλεκτρικό εργαλείο ή αυτές τις οδηγίες να το θέσουν σε λειτουργία. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια αρχάριων χρηστών.
- e) Πραγματοποιείτε κανονικά τη συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων και παρελκομένων. Ελέγξτε για τυχόν εσφαλμένη ευθυγράμμιση ή εμπλοκή κινητών εξαρτημάτων, σπασμένα εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση η οποία ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση ζημιάς, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί. Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε κακοσυντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής ακονισμένα και καθαρά. Τα εργαλεία κοπής με αιχμηρά κοπτικά άκρα τα οποία έχουν συντηρηθεί σωστά είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και ευκολότερα στον χειρισμό.
- g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα παρελκόμενα, τις λάμες κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- h) Οι λαβές και οι επιφάνειες λαβής πρέπει να διατηρούνται στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής καθιστούν αδύνατο τον χειρισμό και τον έλεγχο του εργαλείου με απόλυτη ασφάλεια σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- i) Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις επιφάνειες λαβής κατά τη διάρκεια μιας εργασίας όπου το εξάρτημα στερέωσης μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλωδίωση. Τα εξαρτήματα στερέωσης που κάνουν επαφή με κάποιο «υπό τάση» καλώδιο ενδέχεται να θέσουν «υπό τάση» τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία του χειριστή.

1.2.5. Χρήση εργαλείων που λειτουργούν με μπαταρίες και προφυλάξεις χρήσης

- a) Φορτίζετε μόνο με φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν συγκεκριμένο τύπο μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς εάν χρησιμοποιηθεί με άλλον τύπο μπαταριών.
- b) Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με ειδικά σχεδιασμένες για αυτά μπαταρίες. Η χρήση οποιασδήποτε άλλης μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- c) Όταν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία, διατηρείτε την μακριά από οποιοδήποτε μεταλλικό αντικείμενο, για παράδειγμα συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα αντικείμενα μικρού μεγέθους, τα οποία μπορεί να επιτρέψουν τη σύνδεση των πόλων. Το βραχυκύκλωμα των πόλων μιας μπαταρίας ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- d) Εάν επικρατούν άσχημες συνθήκες, μπορεί να εκτοξευτεί υγρό από την μπαταρία, αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής, καθαρίστε με νερό. Αν το υγρό έλθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εκτοξεύεται από τις μπαταρίες μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.

- e) **Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες ή εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρίες που έχει υποστεί ζημιά ή μετατροπή.** Οι μπαταρίες που έχουν υποστεί ζημιά ή μετατροπή ενδέχεται να παρουσιάσουν απρόβλεπτη συμπεριφορά, με αποτέλεσμα την πρόκληση πυρκαγιάς, έκρηξης ή τραυματισμού.
- f) **Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή κάποιο εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρίες σε φωτιά ή σε υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία.** Η έκθεση σε φωτιά ή σε θερμοκρασία πάνω από 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- g) **Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μη φορτίζετε τις μπαταρίες ή το εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρίες εκτός του εύρους θερμοκρασιών που καθορίζεται στις οδηγίες.** Τυχόν εσφαλμένη φόρτιση ή φόρτιση υπό θερμοκρασία εκτός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασιών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

1.2.6. Συντήρηση

- a) **Αναθέτετε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σε εξειδικευμένο επισκευαστή, ο οποίος χρησιμοποιεί αποκλειστικά και μόνο ίδια ανταλλακτικά.** Έτσι διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- b) **Μην εκτελέσετε ποτέ εργασία συντήρησης σε μπαταρίες που έχουν υποστεί ζημιά.** Ενδείκνυται η συντήρηση μπαταριών να πραγματοποιείται από τον κατασκευαστή ή από τους εξουσιοδοτημένους παρόχους υπηρεσιών σέρβις.

1.3. Οδηγίες ασφαλείας για όλα τα παλινδρομικά πριόνια

- a) **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής κατά τη διάρκεια μιας εργασίας όπου το παρελκόμενο κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφά καλώδια.** Τα παρελκόμενα κοπής που κάνουν επαφή με κάποιο «υπό τάση» καλώδιο ενδέχεται να θέσουν «υπό τάση» τυχόν εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία του χειριστή.
- b) **Χρησιμοποιείτε λαβίδες ή άλλο πρακτικό μέσο για να στερεώνετε και να στηρίζετε το κατεργαζόμενο τεμάχιο σε σταθερή επιφάνεια.** Εάν κρατάτε το κατεργαζόμενο τεμάχιο με το χέρι ή το στηρίζετε πάνω στο σώμα σας, είναι ασταθές και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

1.4. Συμπληρωματικές οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τη σπαθοσέγα

1. Αυτό το εργαλείο έχει σχεδιαστεί για χρήση ως σπαθοσέγα. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφίες και προδιαγραφές που παρέχονται με το εργαλείο. Η έλλειψη εξοικείωσης με ηλεκτρικό εργαλείο εγκυμονεί κίνδυνο πρόκλησης ατυχημάτων.
2. Η χρήση του εργαλείου για άλλες εργασίες, πέραν αυτών για τις οποίες σχεδιάστηκε, είναι επικίνδυνη και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
3. Μη χρησιμοποιείτε συμπληρωματικές διατάξεις που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή για το συγκεκριμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Το γεγονός ότι είναι δυνατή η στερέωση ενός επαγγελματικού εργαλείου σε μια συσκευή ή μηχανήμα δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του.
4. Η ρύθμιση στροφών του παρελκόμενου πρέπει να ισούται τουλάχιστον με τον μέγιστο αριθμό στροφών που υποδεικνύεται πάνω στο εργαλείο. Τα παρελκόμενα που λειτουργούν με αριθμό στροφών μεγαλύτερο από την καθορισμένη ρύθμιση αριθμού στροφών μπορεί να σπάσουν και να εκσφενδονιστούν.
5. Το μέγεθος κάθε παρελκόμενου πρέπει να είναι κατάλληλο για τη μέγιστη διάμετρο του εργαλείου.
6. Μη χρησιμοποιείτε παρελκόμενα που έχουν υποστεί ζημιά. Πριν από κάθε χρήση, επιθεωρείτε τα παρελκόμενα (λάμα κοπής). Σε περίπτωση που πέσει το εργαλείο ή το παρελκόμενο, ελέγξτε αν υπάρχουν ζημιές ή αντικαταστήστε το παρελκόμενο. Μετά τον έλεγχο ή την αντικατάσταση του παρελκόμενου, παραμείνετε μακριά από το εν κινήσει παρελκόμενο και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο στον μέγιστο αριθμό στροφών χωρίς φορτίο για ένα λεπτό. Τα παρελκόμενα που έχουν υποστεί ζημιά σπάζουν συνήθως στη διάρκεια αυτής της δοκιμής.
7. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας: προστατευτικά γυαλιά, μακριά παντελόνια, αντιθρομβικά προστατευτικά, γάντια, μέσο προστασίας της αναπνοής από τις σκόνης ξύλου κ.λπ., για προστασία από λειαντικά μικροθραύσματα ή ρινίσματα. Το προστατευτικό οφθαλμών πρέπει να είναι σε θέση να σταματά την εκσφενδόνιση υλικών που παράγονται στις διάφορες εφαρμογές. Η μάσκα προστασίας από τη σκόνη πρέπει να μπορεί να φιλτράρει τα σωματίδια που παράγονται κατά τη λειτουργία του εργαλείου. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει βαρηκοΐα.
8. Κρατάτε το εργαλείο από τα μονωμένα μέρη που έχουν προβλεφθεί για τον σκοπό αυτό κατά την εκτέλεση εργασιών όπου το παρελκόμενο διατρέχει κίνδυνο να έρθει σε επαφή με κρυφό καλώδιο ή με το δικό του καλώδιο ρεύματος. Οποιαδήποτε επαφή με κάποιο «υπό τάση» καλώδιο θα θέσει επίσης «υπό τάση» τα μεταλλικά μέρη του εργαλείου και θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία του χειριστή.
9. Εντοπίστε τυχόν υπόγειες σωληνώσεις με τα κατάλληλα όργανα ή επικοινωνήστε με την αρμόδια τοπική επιχείρηση. Οποιαδήποτε επαφή με υπό τάση καλώδια ενέχει κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. Η καταστροφή μιας σωλήνωσης μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Η καταστροφή μιας σωλήνωσης νερού προκαλεί σημαντικές υλικές ζημιές και ενέχει κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας.
10. Μην αφήνετε ποτέ κάτω το εργαλείο μέχρι να ακινητοποιηθεί εντελώς το παρελκόμενο. Το εν κινήσει παρελκόμενο μπορεί να σκαλώσει σε μια επιφάνεια και να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του εργαλείου και τραυματισμούς.
11. Μη θέτετε σε λειτουργία το εργαλείο μεταφέροντάς το κοντά στο σώμα σας. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής με το εν κινήσει παρελκόμενο, αυτό μπορεί να σκαλώσει στα ρούχα του χειριστή και να τον τραυματίσει.
12. Καθαρίζετε τακτικά τα στόμια αερισμού του εργαλείου. Υπάρχει κίνδυνος το βεντιλάτέρ του κινητήρα να αναρροφήσει σκόνη μέσα στο περίβλημα και τυχόν υπερβολική συσσώρευση σκόνης μπορεί να δημιουργήσει ηλεκτρικούς κινδύνους. Καθαρίζετε το εργαλείο με μαλακό και στεγνό πανί. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ απορρυπαντικά ή οινόπνευμα.

13. Προβλέψτε τα παρελκόμενα.
14. Απομακρύνετε κάθε πανί, ρούχο, σχοινί, σπάγκο ή οτιδήποτε άλλο υπάρχει κοντά στον χώρο εργασίας.
15. Σε περίπτωση διακοπής κατά τη χρήση, σταματήστε την εργασία και απενεργοποιήστε το εργαλείο πριν αφαιρέσετε την κεφαλή.
16. Ελέγχετε τακτικά ότι όλα τα παξιμάδια, μπουλόνια και άλλα εξαρτήματα στερέωσης είναι σφιγμένα σωστά.
17. Στερεώνετε τα στοιχεία με κατάλληλες διατάξεις ή μηχανισμούς ασφάλισης, έτσι ώστε να διατηρούνται πιο σταθερά και πιο ασφαλή από ό,τι όταν τα κρατάτε στο χέρι.
18. Καθαρίζετε τακτικά το εργαλείο μπαταρίας.
19. Καθαρίζετε το εργαλείο με μαλακό και στεγνό πανί. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ απορρυπαντικά ή οινόπνευμα.

Για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος τραυματισμού, τηρείτε τις εξής οδηγίες:

- ΜΗΝ τρέξετε ΠΟΤΕ με το εργαλείο, βαδίζετε προσεκτικά.
- ΜΗΝ εργαστείτε ΠΟΤΕ σε έδαφος με κλίση πάνω από 6°.
- ΜΗΝ ανασηκώσετε ή μεταφέρετε ΠΟΤΕ το εργαλείο κοπής ενόσω λειτουργεί ο κινητήρας.
- ΜΗΝ αγγίζετε ΠΟΤΕ το πριόνι, αν τα καλώδια έχουν υποστεί ζημιά ή φθαρεί, πριν την αποσύνδεσή του.
- ΜΗ συνδέσετε ΠΟΤΕ καλώδιο που έχει υποστεί ζημιά.
- ΜΗΝ αγγίζετε ΠΟΤΕ τη λάμα αν δεν αποσυνδέσετε πρώτα το πριόνι από το ρεύμα και δεν ακινητοποιηθεί τελείως η λάμα.
- ΜΗΝ επιχειρήσετε ΠΟΤΕ να απομακρύνετε υπολείμματα κοπής ή οποιοδήποτε άλλο κομμάτι υλικού από την περιοχή κοπής με το εργαλείο σε λειτουργία.
- ΜΗΝ εκτελέσετε ΠΟΤΕ εργασίες συντήρησης ή σέρβις με το εργαλείο σε λειτουργία.
- ΜΗ χρησιμοποιήσετε ΠΟΤΕ εργαλείο εάν ο διακόπτης δυσλειτουργεί.
- Αντιστρέψτε ΠΑΝΤΟΤΕ τη φορά λειτουργίας ή αλλάξτε κατεύθυνση προσεκτικά.
- Διατηρείτε ΠΑΝΤΟΤΕ τις βίδες, τα παξιμάδια και τα μπουλόνια σφιγμένα.
- Βάζετε ΠΑΝΤΟΤΕ μπροστά τον κινητήρα προσεκτικά.
- Αφήνετε ΠΑΝΤΟΤΕ τον κινητήρα να κρύνει πριν αποθηκεύσετε το εργαλείο μπαταρίας.
- Κρατάτε ΠΑΝΤΟΤΕ τα ηλεκτρικά καλώδια μακριά από τη λάμα.
- Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΟΤΕ σωστά ακονισμένη λάμα.
- Βεβαιώνετε ΠΑΝΤΟΤΕ ότι οι προφυλακτήρες και άλλες διατάξεις ασφαλείας είναι τοποθετημένα και συντηρημένα σωστά.
- Αφήνετε ΠΑΝΤΟΤΕ το εργαλείο κοπής πάνω σε επίπεδη και απαλλαγμένη από κατάλοιπα επιφάνεια.
- Κρατάτε ΠΑΝΤΟΤΕ απόσταση από κινητά εξαρτήματα.
- Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΟΤΕ τα μέσα ατομικής προστασίας.
- Ελέγχετε ΠΑΝΤΟΤΕ την κατάσταση του εργαλείου κοπής και των παρελκομένων του πριν από τη χρήση.
- Φροντίστε να ΕΙΣΤΕ ιδιαίτερος προσεκτικός με τα παιδιά.

1.5. Οδηγίες ασφαλείας σχετικά με την μπαταρία και τον φορτιστή

1. Αποσυνδέετε τον φορτιστή από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση ή εργασία συντήρησης.
2. Για να μειωθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς στο φισ και το ηλεκτρικό καλώδιο, αποσυνδέετε το καλώδιο από τον φορτιστή τραβώντας το φισ.
3. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι δρομολογημένο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην μπορείτε να το πατήσετε, να σκοντάψετε σε αυτό, να του προξενήσετε ζημιά ή να το υποβάλετε σε καταπόνηση.
4. Βεβαιωθείτε ότι η διαθέσιμη τάση τροφοδοσίας συμφωνεί με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του φορτιστή μπαταριών.
5. Όταν δεν χρησιμοποιείται η μπαταρία, κρατήστε την μακριά από μεταλλικά αντικείμενα και στεγνή.
6. Εάν χρειάζεται προέκταση, βεβαιωθείτε ότι το αμπεράζ της προέκτασης συμφωνεί με αυτό του ηλεκτρικού εργαλείου και ότι η προέκταση είναι σε καλή κατάσταση. Ξετυλίγετε τελείως τις ηλεκτρικές προεκτάσεις προς αποφυγή ενδεχόμενης υπερθέρμανσης. Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου είναι ίδια με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του εργαλείου και ότι οι επαφές της προέκτασης έχουν τον ίδιο αριθμό, μέγεθος και σχήμα με αυτές του φισ του φορτιστή.
7. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο την μπαταρία και τον φορτιστή που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Η χρήση παρελκομένου που δεν συνιστάται ή δεν πωλείται από τον κατασκευαστή του φορτιστή μπαταριών ενέχει κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς, ηλεκτρικής εκφόρτισης ή τραυματισμών.
8. Ένα εργαλείο που λειτουργεί με ενσωματωμένες μπαταρίες ή με ξεχωριστή μπαταρία πρέπει να φορτίζεται μόνο με τον φορτιστή που έχει καθοριστεί για την μπαταρία. Ένας φορτιστής που μπορεί να είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταριών μπορεί να αποτελέσει αιτία πυρκαγιάς εάν χρησιμοποιηθεί με άλλον τύπο μπαταριών.
9. Φορτίζετε μόνο τις συνιστώμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι άλλοι τύποι μπαταριών μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς ή ζημιές.
10. Κρατάτε την μπαταρία μακριά από πηγές θερμότητας. Μην αφήνετε την μπαταρία εκτεθειμένη για μεγάλο χρονικό διάστημα σε υψηλή θερμοκρασία (για παράδειγμα, στο άμεσο ηλιακό φως, κοντά σε καλοριφέρ και σε χώρους όπου η θερμοκρασία ξεπερνά τους 50°C).
11. Μη χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή αν το καλώδιο ή το φισ του έχει υποστεί ζημιά – Αντικαταστήστε τον αμέσως.
12. Μη χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή εάν έχει χτυπηθεί, έχει πέσει κάτω ή αν έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά. Παραδώστε τον σε εξειδικευμένο επισκευαστή.

**Προσοχή!**

Η εσφαλμένη χρήση της μπαταρίας ή του φορτιστή μπαταριών ενέχει κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμών.

Για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος τραυματισμού, τηρείτε τις εξής οδηγίες:

- ΜΗΝ αποσυναρμολογήσετε ΠΟΤΕ την μπαταρία.
- ΜΗ ρίξετε ΠΟΤΕ την μπαταρία στη φωτιά, ακόμα και έχει καταστραφεί ή αχρηστευτεί. Υπάρχει κίνδυνος να εκραγεί η μπαταρία στη φωτιά.
- ΜΗ βραχυκυκλώσετε ΠΟΤΕ την μπαταρία.
- ΜΗ βυθίσετε ΠΟΤΕ τον φορτιστή και/ή την μπαταρία στο νερό ή σε οποιοδήποτε άλλο υγρό.
- ΜΗ βάλετε ΠΟΤΕ οποιοδήποτε αντικείμενο στα στόμια αερισμού του φορτιστή. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον φορτιστή.
- ΜΗΝ πραγματοποιήσετε ΠΟΤΕ φόρτιση σε εξωτερικό χώρο. Προφυλάσσετε την μπαταρία από τις άμεσες ακτίνες του ήλιου και χρησιμοποιείτε την μπαταρία μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους με λίγη υγρασία.
- ΜΗΝ πραγματοποιήσετε ΠΟΤΕ φόρτιση, αν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 5°C ή υψηλότερη από 30°C.
- ΜΗ συνδέσετε ΠΟΤΕ μαζί δύο φορτιστές μπαταριών.
- ΜΗ φορτίσετε ΠΟΤΕ την μπαταρία πάνω από 6 ώρες συνεχόμενα, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να υποστεί ζημιά
- ΜΗ βάλετε ΠΟΤΕ ξένα σώματα μέσα στο άνοιγμα της μπαταρίας ή του φορτιστή μπαταριών.
- ΜΗ χρησιμοποιήσετε ΠΟΤΕ μετασχηματιστή-ανορθωτή για τη φόρτιση.
- ΜΗ χρησιμοποιήσετε ΠΟΤΕ γεννήτρια ή τροφοδοσία DC για τη φόρτιση.
- ΜΗΝ αποθηκεύσετε ΠΟΤΕ την μπαταρία ή τον φορτιστή μπαταριών σε χώρο όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να υπερβεί τους 50°C. Κρατάτε την μπαταρία μακριά από πηγές θερμότητας.
- Περιμένετε ΠΑΝΤΟΤΕ τουλάχιστον 15 λεπτά μεταξύ δύο φορτίσεων, ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενη υπερθέρμανση του φορτιστή.
- Αποσυνδέετε ΠΑΝΤΟΤΕ το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα όταν δεν χρησιμοποιείτε τον φορτιστή.

1.6. Προειδοποιητικά σύμβολα



Κίνδυνος



Ηλεκτρικός κίνδυνος



Κίνδυνος
Κίνδυνος
ακρωτηριασμού



Τα μακριά
μαλλιά
απαγορεύεται
να είναι λυτά



Διαβάστε το
εγχειρίδιο
οδηγιών



Προστατευτικό
οφθαλμών



Προστατευτικό
ακοής



Μέσο
προστασίας
της αναπνοής



Προστατευτικό
χεριών

2. Παρουσίαση

2.1. Πεδίο εφαρμογής

Αυτή η σπαθосέγα λειτουργεί με μπαταρία. Η σπαθосέγα έχει την ιδιαιτερότητα ότι χρησιμοποιείται σε ποικίλα υλικά, όπως ξύλο (μαλακό, σκληρό κ.λπ.), μέταλλο (χάλυβα, ψευδάργυρο κ.λπ.) ή ακόμα σε οικοδομικά υλικά (δομικός γύψος, κόκκινο τούβλο, κυψελωτό σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.). Είναι η απαραίτητη η χρήση μιας σπαθόλαμας η οποία είναι κατάλληλη για τη σωστή λειτουργία της σέγας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.



Αριθ.	Περιγραφή	Αριθ.	Περιγραφή
1	Ρυθμιζόμενος μετρητής	5	Διακόπτης ασφαλείας
2	Λάμα	6	Σκανδάλη
3	Σύστημα ταχείας αλλαγής της λάμας	7	Λαβή
4	Επιλογέας τύπου κίνησης	8	Μπαταρία ιόντων λιθίου 20 V (πωλείται ξεχωριστά)

2.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικός 50872			
Ισχύς	20 V	Ικανότητα κοπής – Ξύλο	115 mm
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	0-3000 σ.α.λ.	Ικανότητα κοπής – Χάλυβας	10 mm
Εύρος παλινδρόμησης	22 mm	Βάρος (χωρίς την μπαταρία)	1,729 kg
Στάθμη ηχητικής πίεσης LPA	85,2 dB(A) $\pm$ K = 5 dB(A) [EN ISO 11203]		
Στάθμη ηχητικής ισχύος LWA	93,2 dB(A) $\pm$ K = 5 dB(A) [EN ISO 3744]		
Κραδασμοί (Δοκιμές διάτρησης)	$a_{h,B} = 7,064 \text{ m/s}^2$; $a_{h,WB} = 7,393 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ $a_{h,B} = 10,746 \text{ m/s}^2$; $a_{h,Wb} = 11,189 \text{ m/s}^2 \pm K = 1,5 \text{ m/s}^2$ [EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Εάν η στάθμη ηχητικής έντασης στην οποία υποβάλλεται ο χειριστής υπερβεί τα καθορισμένα όρια, είναι τότε απαραίτητο ένα προστατευτικό ακοής.

Οι τιμές μέτρησης μπορεί να διαφέρουν από εκείνες που καθορίζονται στις οδηγίες χρήσης. Αυτό μπορεί να οφείλεται στις αιτίες που ακολουθούν, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη πριν από και καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης της συσκευής:

- Αν η συσκευή χρησιμοποιείται σωστά και είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας
- Αν τα υλικά υποβάλλονται σε σωστή κατεργασία
- Αν οι λαβές είναι καλά στερεωμένες στο σώμα του εργαλείου

Αν ο χρήστης νιώσει μια δυσάρεστη αίσθηση ή αντιληφθεί αποχρωματισμό του δέρματος κατά τη χρήση του εργαλείου, σταματήστε αμέσως την τρέχουσα εργασία. Κάνετε τακτικά διαλείμματα. Αν δεν τηρήσετε τους χρόνους των διαλειμμάτων, μπορεί να παρουσιαστεί το σύνδρομο κραδασμού χεριού βραχίονα. Αν το εργαλείο χρησιμοποιείται τακτικά, εξοπλιστείτε με εξοπλισμό προστασίας από τους κραδασμούς. Αποφεύγετε τη χρήση του εργαλείου σε θερμοκρασία χαμηλότερη από ή ίση με 10°C. Οργανώστε το πρόγραμμα της εργασίας σας κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η επιβάρυνση από τους κραδασμούς να είναι περιορισμένη.

3. Χρήση

3.1. Οδηγίες σχετικά με την μπαταρία

3.1.1. Τοποθέτηση και αφαίρεση της μπαταρίας

Για τοποθέτηση: Τοποθετήστε συρταρωτά την μπαταρία στην εσοχή της λαβής μέχρι να ασφαλίσει.

Για αφαίρεση: Πιέστε παρατεταμένα το μπουτόν και τραβήξτε την μπαταρία έξω από τη λαβή.

3.1.2. Φόρτιση της μπαταρίας

Η μπαταρία παραδίδεται μερικώς φορτισμένη. Πρέπει επομένως να φορτίζετε την μπαταρία πριν την χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά. Φορτίστε την μπαταρία πριν εκφορτιστεί τελείως.

Η φόρτιση της μπαταρίας πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία μεταξύ 5°C και 30°C.



Η τάση του δικτύου πρέπει να συμφωνεί οπωσδήποτε με την τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του φορτιστή. Πριν από την έναρξη της φόρτισης, ελέγχετε συστηματικά την τεχνική κατάσταση του φορτιστή, του σταθμού φόρτισης και του καλωδίου ρεύματος.

Για τη φόρτιση της μπαταρίας χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο τον φορτιστή που συνιστάται από τον κατασκευαστή. Η χρήση οποιουδήποτε άλλου φορτιστή με αυτό το προϊόν θεωρείται λάθος και ακυρώνει την εγγύηση του προϊόντος.



- Τοποθετήστε την μπαταρία στην υποδοχή του σταθμού φόρτισης
- Συνδέστε τον φορτιστή στην πρίζα
- Ανάλογα με τη στάθμη φόρτισης, η μπαταρία φορτίζεται μετά 1 ώρα περίπου
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν αφαιρέσετε την μπαταρία από τον φορτιστή.



Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ανάβει το πράσινο LED.



Το κόκκινο LED ανάβει για να υποδείξει ότι η μπαταρία φορτίζεται.



Αν το κόκκινο LED αναβοσβήνει γρήγορα, έχει υπερθερμανθεί η μπαταρία ή ο φορτιστής. Αφαιρέστε την μπαταρία, αφήστε την μπαταρία ή τον φορτιστή να κάνει επαναφορά και δοκιμάστε ξανά ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.



Αν το κόκκινο και το πράσινο LED αναβοσβήνουν γρήγορα, ελέγξτε και απομακρύνετε οποιοδήποτε ξένο σώμα από την υποδοχή του φορτιστή. Αν δεν υπάρχει ξένο σώμα, πρόκειται πιθανόν για δυσλειτουργία της μπαταρίας ή του φορτιστή. Αφήστε την μπαταρία ή τον φορτιστή να κάνει επαναφορά και δοκιμάστε ξανά ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

Η μπαταρία και ο φορτιστής θερμαίνονται κατά τη φόρτιση, πρόκειται για φυσιολογικό φαινόμενο.

Αποφεύγετε τις πολλές διαδοχικές φορτίσεις σύντομης διάρκειας. Μη φορτίζετε την μπαταρία ύστερα από σύντομη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Η σημαντική μείωση του χρονικού διαστήματος μεταξύ δύο φορτίσεων αποτελεί ένδειξη ότι η μπαταρία είναι καταπονημένη και ότι ίσως χρειαστεί να αντικατασταθεί.

3.1.3. Στάθμη φόρτισης της μπαταρίας

Για να εμφανιστεί η υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας, πατήστε το κουμπί ένδειξης στάθμης φόρτισης.

	Ενδεικτική λυχνία στάθμης φόρτισης			
	Υπολειπόμενη φόρτιση	Μέγιστη φόρτιση	Μέτρια φόρτιση	Ασθενής φόρτιση

3.2. Οδηγίες σχετικά με τη σπαθοσέγα

Χρήση εξοπλισμών προστασίας



Προστατευτικό
οφθαλμών



Προστατευτικό ακοής



Προστατευτικό χεριών



Μέσο προστασίας της
αναπνοής



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Φοράτε πάντοτε γυαλιά ασφαλείας και μάσκα προστασίας από τη σκόνη κατά τη λειτουργία του εργαλείου.

3.2.1. Τοποθέτηση της λάμας

Το παρόν εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σύστημα κλειδώματος της λάμας με ταχεία αλλαγή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε όλους τους απαιτούμενους εξοπλισμούς καθ' όλη τη διάρκεια επέμβασης στο εργαλείο.

Για να αποφευχθούν περιπτώσεις σοβαρών τραυματισμών, αφαιρείτε πάντοτε την μπαταρία από το εργαλείο.



Για να απελευθερώσετε τη λάμα:

Περιστρέψτε το κουμπί ③ αριστερόστροφα και τραβήξτε τη λάμα.

Για να τοποθετήσετε μια λάμα:

Περιστρέψτε ξανά το κουμπί ③ αριστερόστροφα κατά ένα τέταρτο της στροφής, τοποθετήστε τη λάμα και αφήστε το κουμπί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, ελέγξτε αν η λάμα έχει τοποθετηθεί σωστά. Για τον λόγο αυτό, τραβήξτε τη λάμα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Βεβαιωθείτε ότι οι προδιαγραφές της λάμας ανταποκρίνονται στο εργαλείο και στο υλικό που θέλετε να κόψετε.

3.2.2. Ρύθμιση του μήκους της λάμας και ρύθμιση της κοπής

Το πέλμα μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να τροποποιηθεί το μήκος της λάμας. Κυρίως στην περίπτωση που η κοπή περιορίζεται σε ένα λεπτό στρώμα υλικού, όπως κατά την κοπή γυψοσανίδων, χωρίς υπερβολικά μεγάλη βύθιση στην κοιλότητα του τοίχου.



Για να ρυθμίσετε το μήκος της λάμας:

- 1- Χειριστείτε τον μοχλό προς την κατεύθυνση του βέλους.
- 2- Τραβήξτε ή ωθήστε το πέλμα ① για να μετακινήσετε τον μηχανισμό.
- 3- Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή θέση, επαναφέρετε τον μοχλό στην αρχική θέση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα στήριξης είναι κλειδωμένη επιχειρώντας να την μετακινήσετε μπρος-πίσω.



Για να ρυθμίσετε την κίνηση κοπής:

0: Κλασική παλινδρομική κίνηση

1: η κίνηση ταλάντωσης ωθεί τη λάμα να πραγματοποιήσει μια ελλειπτική κίνηση, επομένως το εργαλείο λειτουργεί πιο δυνατά και πιο γρήγορα.

Η κίνηση αυτή δεν ενδείκνυται για εργασίες ακριβείας, είναι περισσότερο κατάλληλη για εργασίες κατεδάφισης.

3.2.3. Έναρξη λειτουργίας

Η σπαθοσέγα διαθέτει έναν διακόπτη μεταβλητής ταχύτητας για τη ρύθμιση της ταχύτητας. Η σκανδάλη έναρξης λειτουργίας ⑥ του εργαλείου ενεργοποιείται μαζί με το κουμπί κλειδώματος σκανδάλης ⑤. Πρόκειται για ένα σύστημα ασφαλείας που επιτρέπει την αποφυγή ακούσιων εκκινήσεων.



Για να ξεκινήσει η σέγα:

- 1- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ασφαλείας ⑤.
- 2- Πατήστε τη σκανδάλη ⑥.

Για να σταματήσει η σέγα: Αφήστε τη σκανδάλη ⑥.

Για μεταβολή της ταχύτητας: αυξήστε ή μειώστε την πίεση στη σκανδάλη ⑥. Όσο μεγαλύτερη είναι η πίεση, τόσο υψηλότερη είναι η ταχύτητα.

3.2.4. Λειτουργία της σέγας



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν από τη χρήση, ελέγχετε πάντοτε ότι η σκανδάλη ενεργοποιείται σωστά και ότι επανέρχεται στη θέση απενεργοποίησης όταν την αφήνετε.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κίνδυνος αναπήδησης: Φροντίστε ώστε η λάμα της σέγας να υπερβαίνει πάντοτε τη διάμετρο του σωλήνα που θέλετε να κόψετε.

Κρατάτε σταθερά τη σέγα.



Πατήστε τη σκανδάλη για να ξεκινήσει η σέγα και φέρτε την στην επιθυμητή μέγιστη ταχύτητα κοπής πριν ακουμπήσετε τη λάμα στο τεμάχιο κατεργασίας.

Πραγματοποιήστε την κοπή με μέτρια ταχύτητα και ομοιόμορφη πίεση. Μειώστε την πίεση όταν η λάμα φτάσει στο τέλος της κοπής.

Η ταχύτητα της λάμας πρέπει να ποικίλλει ανάλογα με το υλικό που θέλετε να κόψετε. Στα σκληρά υλικά, όπως τα μέταλλα, η ταχύτητα πρέπει να είναι χαμηλότερη ενώ, στα πιο μαλακά υλικά, η ταχύτητα πρέπει να είναι υψηλότερη.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα (καρφιά, βίδες κ.λπ.) μέσα στο ξύλο, στις μοριοσανίδες, στα οικοδομικά υλικά κ.λπ. πριν από την κοπή και αφαιρέστε τα, αν είναι απαραίτητο. Για κοπή σε μέταλλα, βάλτε προηγουμένως λάδι κοπής στη λάμα.

Αν μπλοκάρει η σπαθόλαμα, απενεργοποιήστε αμέσως το εργαλείο. Διευρύνετε την κοπή της σέγας με κατάλληλο εργαλείο και αφαιρέστε τη σπαθόλαμα.

Αφού αφήσετε τη σκανδάλη, περιμένετε να σταματήσει τελείως η λάμα πριν αφήσετε κάτω το εργαλείο.

Χάρη στη χρήση εύκαμπτων διμεταλλικών λαμών, τα στοιχεία που προεξέχουν (για παράδειγμα, οι σωλήνες νερού κ.λπ.) μπορούν να κόβονται σύρριζα με τον τοίχο.

Τοποθετήστε τη σπαθόλαμα στο πλάι κόντρα στον τοίχο και ασκήστε πίεση με το εργαλείο, έτσι ώστε το άκρο του περιστρεφόμενου πέλματος να είναι στραμμένο προς τον τοίχο. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και πραγματοποιήστε την κοπή ασκώντας σταθερή πλευρική πίεση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:



Οι σκόνες, παραδείγματος χάριν από ξύλο (συμπεριλαμβανομένης της σκόνης που προέρχεται από σύνθετα υλικά), είναι επικίνδυνες για την υγεία. Φοράτε σωστά προσαρμοσμένη μάσκα προστασίας από τη σκόνη, η οποία είναι κατάλληλη για την εκτελούμενη εργασία και σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα. Στις επαγγελματικές δραστηριότητες που προϋποθέτουν την έκθεση σε σκόνη ξύλου πρέπει να χρησιμοποιείται μάσκα κατηγορίας FFP2 τουλάχιστον.

4. Συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:



Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε όλους τους απαιτούμενους εξοπλισμούς καθ' όλη τη διάρκεια επέμβασης στο εργαλείο.

Για να αποφευχθούν περιπτώσεις σοβαρών τραυματισμών, αφαιρείτε πάντοτε την μπαταρία από το εργαλείο κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.

Ελέγχετε τακτικά ότι οι βίδες του εργαλείου είναι καλά σφιγμένες. Οι κραδασμοί μπορεί να τις ξεσφίξουν με την πάροδο του χρόνου.

Αποθηκεύετε πάντοτε το ηλεκτρικό εργαλείο σας σε στεγνό χώρο.

Λιπαίνετε τακτικά όλα τα κινητά εξαρτήματα. Το γράσο του κιβωτίου ταχυτήτων πρέπει να αντικαθίσταται ύστερα από εντατική χρήση του εργαλείου. Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

Αν οι ψήκτρες έχουν φθαρεί, σπάσει ή έχουν μήκος μικρότερο από 5 mm, αντικαταστήστε τις με γνήσιες ψήκτρες. Να τις αντικαθιστάτε πάντα ανά ζεύγη. Σας συνιστούμε να συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο κατά την τροποποίηση και τη συντήρηση στις ψήκτρες.

Μπορεί ενίοτε να βλέπετε σπινθήρες στις σχισμές αερισμού. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα προξενήσει ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο σας.

Σε περίπτωση βλάβης σε εξαρτήματα του εργαλείου, χρησιμοποιήστε μόνο ίδια ανταλλακτικά. Η χρήση οποιουδήποτε άλλου εξαρτήματος μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο ή να προξενήσει ζημιά στο προϊόν. Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία, όλες οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο τεχνικό σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

5. Καθαρισμός

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:



Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε όλους τους απαιτούμενους εξοπλισμούς καθ' όλη τη διάρκεια επέμβασης στο εργαλείο.

Για να αποφευχθούν περιπτώσεις σοβαρών τραυματισμών, αφαιρείτε πάντοτε την μπαταρία από το εργαλείο κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.

Καθαρίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο ύστερα από κάθε χρήση. Αποθηκεύετε πάντοτε το ηλεκτρικό εργαλείο σας σε στεγνό χώρο.

Διατηρείτε τις σχισμές αερισμού καθαρές για να αερίζεται σωστά ο κινητήρας. Ελέγχετε τακτικά ότι δεν έχει εισχωρήσει σκόνη ή ξένο σώμα στις σχισμές αερισμού που υπάρχουν κοντά στον κινητήρα και γύρω από τον διακόπτη-σκανδάλη.

Καθαρίζετε το εργαλείο χωρίς τη χρήση νερού. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ νερό ή χημικά προϊόντα καθαρισμού για να καθαρίσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σας. Σκουπίστε με στεγνό πανί. Χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα για να απομακρύνετε τη συσσωρευμένη σκόνη.

- Αποφύγετε τη χρήση καυστικών προϊόντων κατά τον καθαρισμό πλαστικών μερών. Τα περισσότερα από αυτά είναι ευαίσθητα σε διαλύτες που διατίθενται στο εμπόριο.
- Χρησιμοποιήστε καθαρά πανιά για να απομακρύνετε τη βρομιά, τη σκόνη, το λάδι, το γράσο κ.λπ.



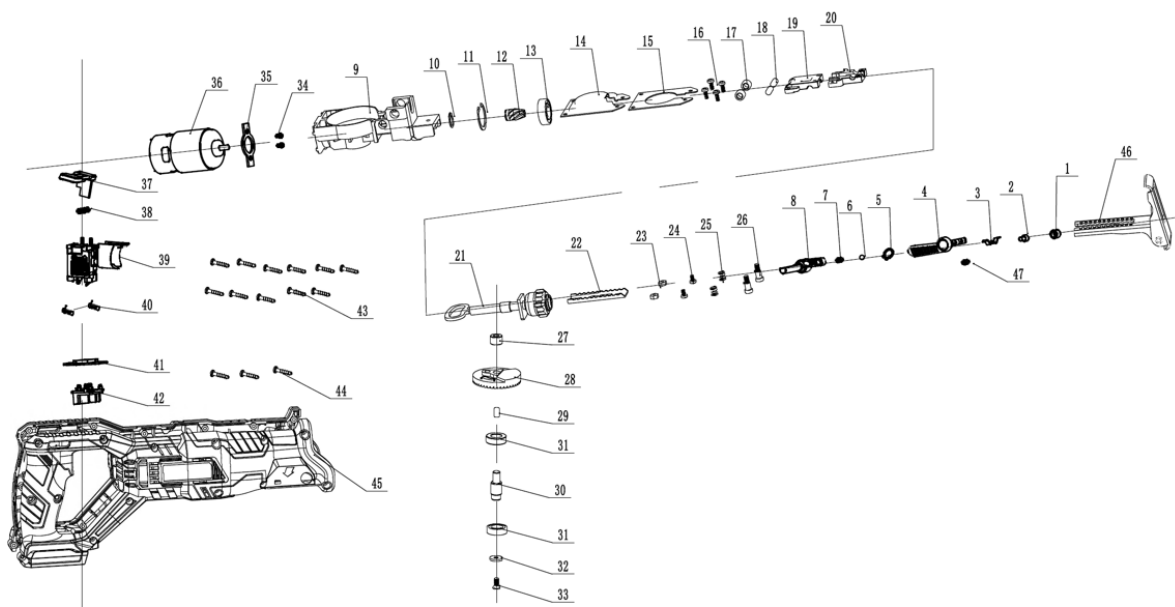
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Το εργαλείο δεν πρέπει να έρθει ποτέ σε επαφή με νερό. Αυτή η σέγα έχει σχεδιαστεί για ξηρή λειτουργία. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να επιφέρει θανατηφόρο πλήγμα.

6. Προβλήματα – Λύσεις

Προβλήματα	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί	Δεν υπάρχει ηλεκτρικό ρεύμα στην είσοδο	Ελέγξτε τη σύνδεση της μπαταρίας
	Υπερθέρμανση του κινητήρα	Αφήστε το εργαλείο να ξεκουραστεί για 2 λεπτά πριν το επαναχρησιμοποιήσετε
	Παρουσία σκόνης στο μπλοκ κινητήρα	Καθαρίστε το μπλοκ κινητήρα
	Φθορά των ρουλεμάν	Αντικαταστήστε τα ρουλεμάν
	Φθορά των ψηκτρών	Αλλάξτε τις ψηκτρες
Πολύ έντονοι κραδασμοί	Εσφαλμένη στερέωση του παρελκόμενου	Τοποθετήστε σωστά το παρελκόμενο
	Η λάμα δεν έχει τοποθετηθεί σωστά	Επανατοποθετήστε σωστά τη λάμα

7. Αναλυτική εικόνα – Λίστα εξαρτημάτων



Αριθμός	Περιγραφή	Αριθμός	Περιγραφή
1	Συγκρότημα μετάδοσης	25	Συγκρότημα μετάδοσης
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	
9		33	
10		34	
11		35	
12		36	Κινητήρας
13		37	Διπλό κουμπί ασφαλείας
14		38	Μπάρα κλειδώματος
15		39	Δώσει το έναυσμα για
16		40	Επαγωγείς
17		41	Ηλεκτρονική κάρτα
18		42	Υποδοχή μπαταρίας
19		43	Βίδα
20		44	Βίδα
21		45	Κέλυφος
22		46	Πόδι
23		47	Κουμπί ρύθμισης ποδιών
24			

8. Εγγύηση και συμμόρφωση του προϊόντος

Δεν μπορεί να παρασχεθεί εγγύηση ύστερα από:

Μη φυσιολογική χρήση, εσφαλμένο χειρισμό, μη εγκεκριμένη τροποποίηση, ζημιά λόγω μεταφοράς, διακίνησης ή συντήρησης, χρήση μη γνήσιων εξαρτημάτων ή παρελκομένων, επεμβάσεις από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό, απουσία προστασίας ή διάταξης ασφαλείας του χειριστή, η μη τήρηση των προαναφερόμενων οδηγιών εξαιρεί τη συσκευή σας από την εγγύησή μας, τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή, στον οποίο εναπόκειται το δικαίωμα να ασκήσει οποιοδήποτε ένδικο μέσο κατά του μεταφορέα εντός των νόμιμων οδών και προθεσμιών.

Η περίοδος εγγύησης είναι 3 έτη και ξεκινά την ημερομηνία αγοράς της συσκευής. Αξιώσεις εγγύησης πρέπει να προβάλλονται πριν από τη λήξη της περιόδου της εγγύησης. Μετά τη λήξη της περιόδου της εγγύησης αποκλείεται κάθε αποδοχή αξίωσης εγγύησης. Η επισκευή ή η αντικατάσταση της συσκευής δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση παράταση της διάρκειας της εγγύησης. Επίσης, δεν είναι δυνατή η έναρξη νέας περιόδου εγγύησης για τη συσκευή ή για οποιοδήποτε ενσωματωμένο ανταλλακτικό λόγω αυτού του δικαιώματος. Αυτό ισχύει και σε περίπτωση επέμβασης από τοπικό Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών. Ανατρέξτε στους Γενικούς Όρους Πώλησής μας για οποιοδήποτε αίτημα εγγύησης.

Προστασία του περιβάλλοντος:



Η συσκευή σας περιέχει πολλά ανακυκλώσιμα υλικά.

Σας υπενθυμίζουμε ότι οι άχρηστες συσκευές δεν πρέπει να μπερδεύονται με άλλα απορρίμματα. Τα ηλεκτρικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Σας παρακαλούμε να τα ανακυκλώνετε παραδίδοντάς στα προβλεπόμενα κέντρα συλλογής. Για συμβουλές σχετικά με την ανακύκλωση, απευθυνθείτε στις τοπικές αρχές ή στο τοπικό κατάστημα πώλησης.

Η ονομασία SCHNEIDER είναι επωνυμία της Schneider Consumer Group ή των θυγατρικών της και χρησιμοποιείται με την άδεια της SODISE.