



SCHNEIDER

FR	<p>SCIE CIRCULAIRE 20V 165MM Manuel d'instructions – Notice originale – Instructions d'origine <i>Veillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation</i></p>	NL	<p>CIRKELZAAG 20 V 165 MM Handleiding – Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing – Originele instructies <i>Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het product in gebruik neemt</i></p>
GB	<p>CIRCULAR SAW 20V 165MM Instruction manual – Translation of the original – Original instructions <i>Please read this instruction manual carefully and completely before use</i></p>	PL	<p>PIŁA TARCZOWA 20V 165MM Instrukcja obsługi – Tłumaczenie instrukcji oryginalnej – Oryginalne instrukcje <i>Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi</i></p>
ES	<p>SIERRA CIRCULAR 20V 165MM Manual de instrucciones - Traducción de las instrucciones originales <i>Lea atenta y completamente este manual de instrucciones antes de utilizarlo</i></p>	PT	<p>SERRA CIRCULAR 20V 165 MM Manual de instruções – Tradução do manual original – Instruções originais <i>Por favor, leia este manual de instruções cuidadosamente e completamente antes de usar</i></p>
DE	<p>KREISSÄGE 20V 165MM Bedienungsanleitung – Übersetzung der Originalnotiz – Originalanleitung <i>Bitte lesen Sie diese Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig und vollständig durch</i></p>	EL	<p>ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ 20 V 165 MM Εγχειρίδιο οδηγιών – Μετάφραση πρωτότυπων οδηγιών – Μεταφρασμένες οδηγίες <i>Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών πριν από κάθε χρήση</i></p>
IT	<p>SEGA CIRCOLARE 20V165MM Manuale di istruzioni – Traduzione delle istruzioni originali <i>Leggere attentamente e completamente il presente manuale di istruzioni prima dell'uso</i></p>	AR	<p>مم 165 فولت 20 دائري منشار فقط المنزلي للاستخدام – الأصلي الدليل – التعليمات دليل الاستخدام قبل كامل وبشكل بعناية هذا التعليمات دليل قراءة يرجى</p>

1. Instructions de Sécurité



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 donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

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

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

1.3.1. Procédure de coupe

- a) **DANGER: N'approchez pas les mains de la zone de coupe et de la lame. Gardez la deuxième main sur la poignée auxiliaire ou sur le boîtier du moteur.** *Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.*
- b) **N'exposez aucune partie de votre corps sous la pièce à travailler.** *Le protecteur ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce.*
- c) **Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler.** *Il convient que moins de la totalité d'une dent parmi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce.*
- d) **Ne tenez jamais la pièce à travailler dans vos mains ou sur vos jambes pendant la coupe. Assurez-vous que la pièce à travailler se trouve sur une plate-forme stable.** *Il est important que la pièce soit soutenue convenablement, afin de minimiser l'exposition du corps, le grippage de la lame, ou la perte de contrôle.*
- e) **Maintenez l'outil uniquement par les surfaces de prise isolantes, si l'outil coupant, en marche, peut être en contact avec des conducteurs cachés.** *Le contact avec un fil "sous tension" mettra également "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil et pourrait provoquer un choc électrique sur l'opérateur.*
- f) **Lors d'une coupe, utilisez toujours un guide parallèle ou un guide à bords droits.** *Cela améliore la précision de la coupe et réduit les risques de grippage de la lame.*
- g) **Utilisez toujours des lames dont la taille et la forme (diamant et rond) des alésages centraux sont convenables.** *Les lames qui ne correspondent pas aux éléments de montage de la scie se décentreront, provoquant une perte de contrôle.*
- h) **N'utilisez jamais de rondelles ou de boulons de lames endommagés ou inadaptés.** *Les rondelles et les boulons de lames ont été spécialement conçus pour votre scie, afin de garantir une performance optimale et une sécurité de fonctionnement.*

1.3.2. Causes du recul et mises en gardes correspondantes

Le recul est une réaction soudaine observée sur une lame de scie pincée, bloquée ou mal alignée, faisant sortir la scie de la pièce à travailler de manière incontrôlée dans la direction de l'opérateur. Lorsque la lame est pincée ou bloquée fermement par le fond du trait de scie, la lame se bloque et le moteur fait retourner brutalement le bloc à l'opérateur;

Le recul est le résultat d'un mauvais usage de la scie et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions adéquates spécifiées ci-dessous.

- a) **Maintenez fermement la scie avec les deux mains et positionnez vos bras afin de résister aux forces de recul. Positionnez votre corps d'un des côtés de la lame, mais pas dans l'alignement de la lame.** *Le recul peut faire revenir la scie en arrière, mais les forces de recul peuvent être maîtrisées par l'opérateur, si les précautions adéquates sont prises.*
- b) **Lorsque la lame est grippée ou lorsqu'une coupe est interrompue pour quelque raison que ce soit, relâchez le bouton de commande et maintenez la scie immobile dans le matériau, jusqu'à ce que la lame arrête complètement de fonctionner. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ou tirez la scie en arrière pendant que la lame est en mouvement ou que le recul peut se produire.** *Recherchez et prenez des mesures correctives afin d'empêcher que la lame ne se grippe.*
- c) **Lorsque vous remettez en marche une scie dans la pièce à travailler, centrez la lame de scie dans le trait de scie, de sorte que les dents de la scie ne soient pas rentrées dans le matériau.** *Si la lame de scie est grippée, elle peut venir chevaucher la pièce à travailler ou en sortir lorsque la scie est remise en fonctionnement.*
- d) **Placez des panneaux de grande taille sur un support afin de minimiser les risques de pincement de la lame et de recul.** *Les grands panneaux ont tendance à fléchir sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.*
- e) **N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.** *Des lames non aiguisées ou mal fixées entraînent un trait de scie rétréci, provoquant trop de frottements, un grippage de la lame et un recul.*

- f) **La profondeur de la lame et les leviers de verrouillage et de réglage du biseau doivent être solides et stables avant de réaliser la coupe.** *Si l'ajustement de la lame dérive pendant la coupe, cela peut provoquer un grippage et un recul.*
- g) **Soyez d'autant plus prudent lorsque vous découpez des parois existantes ou d'autres zones sans visibilité.** *La lame saillante peut couper des objets qui peuvent entraîner un recul.*

1.3.3. Consignes de sécurité supplémentaires relatives à l'utilisation de la scie circulaire

1. Cet outil est conçu pour une utilisation en tant que scie circulaire. 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 rotation et faire fonctionner l'outil à sa vitesse 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 antibruit, 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 rotation 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 rotation, 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 la scie circulaire.
19. Ne pas inverser le sens de rotation lorsque l'outil est déjà en fonctionnement. Sinon, cela risque d'endommager l'outil électrique.
20. Nettoyer la perceuse avec un chiffon souple et sec. Ne jamais prendre ni détergents, ni alcool.
21. Utiliser la(les) poignée(s) auxiliaire(s) fournie(s) avec l'outil. La perte de contrôle peut provoquer des blessures.
22. Les outils et corps d'outils doivent être fixés de façon à ce qu'ils ne se démontent pas en cours d'utilisation.
23. Les outils à queue doivent être fixés de manière à ce que la marque pour la longueur libre de queue, l'0 ou la longueur de serrage minimale le min est au moins partiellement ou complètement couverte par le mandrin.
24. Dans le cas d'outils à fixation par friction, le guide de mise en place ou le calibre de réglage fournis par le fabricant doivent être utilisés pour maintenir les dépassements radiaux et axiaux d'arête cr et ca.
25. Une attention particulière doit être portée au montage des outils afin de s'assurer que le serrage s'effectue sur le moyeu par la surface de serrage de l'outil et que les arêtes ne sont pas en contact les unes avec les autres ou avec les éléments de fixation.
26. Les vis et écrous de fixation doivent être serrés à l'aide de clefs appropriées, etc., à la valeur du couple indiquée par le fabricant.
27. Un allongement de la clef ou un serrage à l'aide de clef à choc ne doit pas être autorisé.
28. Les surfaces de serrage doivent être nettoyées pour enlever poussière, graisse, huile et eau.
29. Le serrage des vis doit être effectué en conformité avec les instructions.

30. Pour ajuster le diamètre de l'alésage des lames de scies circulaires au diamètre de la broche de la machine, seuls les anneaux fixes, par exemple emmanchés ou maintenus par une fixation par adhésion, doivent être utilisés. L'utilisation de bagues amovibles n'est pas autorisée.
31. Lors du montage des parties actives radiales réglables, la marque de limite de la position de serrage sur le corps de l'outil, par exemple un tiret, doit être respecté.

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
- NE JAMAIS utiliser de roues abrasives
- TOUJOURS inverser le sens de marche ou changer de direction avec précaution.
- TOUJOURS maintenir les écrous, boulons, vis serrés afin de garantir.
- 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.

1.4. 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-élévateur 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.

1.5. Rayonnement laser

1. L'observation de la sortie du laser avec certains instruments d'optique télescopiques (par exemple, des télescopes et des jumelles) peut présenter un danger pour les yeux; il convient donc que l'utilisateur ne dirige pas le faisceau dans une zone où ce type d'instrument est susceptible d'être utilisé.
2. Ne dirigez jamais volontairement le faisceau vers une personne ou l'œil de quelqu'un.
3. Assurez-vous que les faisceaux ne soient jamais dirigés vers les portes ou les fenêtres.
4. Ne regardez pas dans le faisceau, ni à l'œil nu ni à l'aide d'un instrument optique.
5. Assurez-vous que la hauteur du faisceau soit différente de où se trouve l'œil humain.
6. Le laser présente un risque de brûlures pour la peau ou la cornée.



ATTENTION !

L'utilisation des commandes ou réglages ou l'exécution des procédures autres que celles spécifiées dans les présentes exigences peuvent être la cause d'une exposition à un rayonnement dangereux

1.6. Symboles d'avertissement



Danger



Danger électrique



Danger Outil coupant rotatif



Rayonnement laser



Cheveux longs non attachés interdit



Lire le manuel d'instructions



Protection Oculaire



Protection Auditive



Protection Respiratoire



Protection des mains

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 2

2. Présentation

2.1. Domaine d'application

Cette scie circulaire fonctionne sur batterie. La scie circulaire est conçue pour effectuer des coupes droites ou en biseau dans différents types de bois et ses matériaux dérivés tels que l'aggloméré, le contreplaqué, etc.

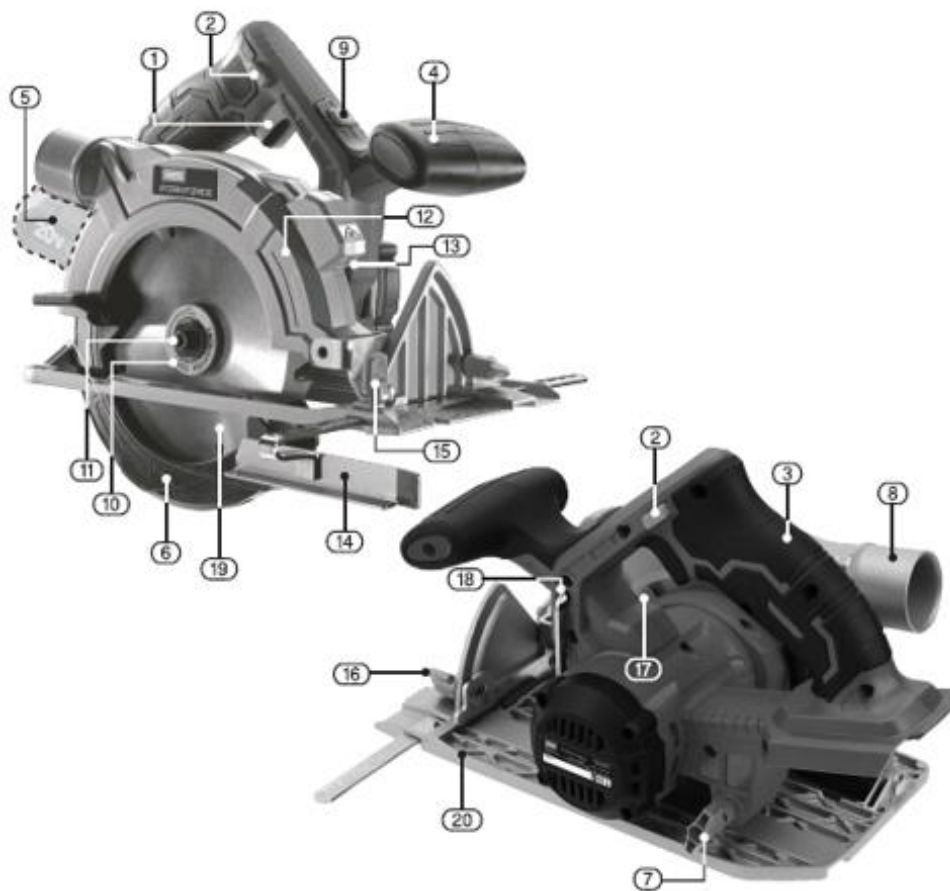
Les outils électriques sans fil à batterie sont particulièrement utiles pour les travaux sur les aménagements intérieurs, l'agencement des locaux, etc.

NB : Cette scie n'est pas conçue pour couper du métal ou du béton, elle est uniquement destinée à couper du bois et des matériaux similaires.



AVERTISSEMENT !

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



N°	Description	N°	Description
1	Gâchette	11	Vis hexagonale de verrouillage de la lame
2	Bouton sécurité de verrouillage gâchette	12	Flèche directionnelle de rotation
3	Poignée	13	Ouverture du faisceau laser
4	Poignée auxiliaire	14	Guide parallèle
5	Batterie 20V Li-ion (<i>vendue séparément</i>)	15	Verrouillage du guide parallèle
6	Carter de protection de la lame	16	Verrouillage de l'angle d'ajustement
7	Réglage de la profondeur de la coupe	17	Bouton de verrouillage de la broche
8	Extraction des poussières	18	Clé allen / Emplacement clé allen
9	Interrupteur On/Off laser	19	Lame de scie à bois
10	Bride de blocage de la lame de scie	20	Plaque de base

2.2. Caractéristiques Techniques

Référence 50864			
Puissance	20 V	Profondeur de coupe 45°	35 mm
Vitesse de rotation à vide (n ₀)	4200 min ⁻¹	Profondeur de coupe 90°	51 mm
Dimensions de la lame	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Poids (sans la batterie)	2,350 kg
Niveau de pression acoustique L _{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A) [selon EN ISO 3744]		
Niveau de puissance acoustique L _{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A) [selon EN ISO 3744]		
Vibrations (Tests de perçage)	Poignée principale : a _{h,w} = 2,763 m/s ² ± K = 1,5 m/s ² Poignée auxiliaire : a _{h,w} = 4,653 m/s ² ± K = 1,5 m/s ² [selon EN ISO 5349-1 et 5349-2]		



Lorsque le niveau d'intensité sonore subie par l'opérateur dépasse le seuil réglementaire 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 de 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. Éviter 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 ⑫ 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 (13) (prise à trois broches)
 - Brancher le chargeur sur la prise secteur
 - La LED verte reste allumée pour indiquer que le chargeur est alimenté (13.1)
 - Après un intervalle de quelques secondes, la LED rouge (13.2) s'allume pour indiquer que la batterie est en cours de charge
 - Lorsque la batterie est totalement chargée la LED verte s'allume (13.1)
 - 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.

Si l'indicateur LED clignote rapidement à 0,2 secondes d'intervalle, 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.

Éviter d'effectuer plusieurs recharges brèves consécutives. Ne pas recharger la batterie immédiatement après utilisation de la perceuse, laisser la batterie refroidir avant la mise en charge.

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 (5.1).

	Indicateur du niveau de charge	Vert Orange Rouge	Orange Rouge	Rouge
	Charge restante	Charge maximale	Charge moyenne	Charge faible

3.2. Instructions relatives à la scie circulaire

Port des équipements de protection



Protection Oculaire



Protection Auditive



Protection des mains



Protection Respiratoire



ATTENTION :

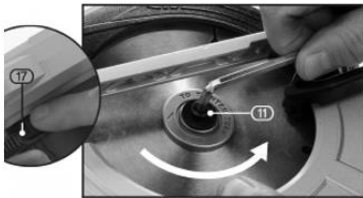
Toujours porter des lunettes de sécurité et un masque anti-poussière pendant le fonctionnement de l'outil.

3.2.1. Mise en place de la lame



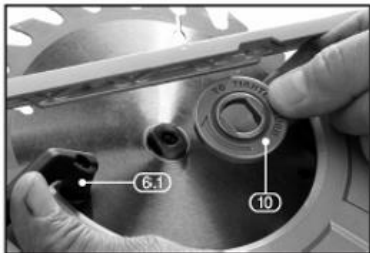
AVERTISSEMENT !

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



Appuyer et maintenir le bouton de verrouillage de la broche (17). La broche peut tourner légèrement avant que le verrouillage de la broche ne s'enclenche complètement.

Desserrer la vis hexagonale de verrouillage de la lame de scie (11) dans le sens antihoraire.



Retirer la vis de verrouillage (11) et la bride de verrouillage (10) de la lame de scie.

Si la bride arrière (10.1) est retirée pour le nettoyage, s'assurer qu'elle soit correctement replacée.

Faire glisser le carter de protection inférieur (6) vers l'arrière et maintenir la position.



ATTENTION !

S'assurer que les spécifications (diamètre, vitesse de rotation, etc.) de la lame sont conformes à l'outil.

Utiliser seulement des lames de scie recommandées par le fabricant, et conformes à l'EN 847-1, si elles sont destinées pour du bois et des matériaux analogues



Avant d'insérer la lame, appliquer une goutte d'huile sur les brides intérieures et extérieures (10).

Insérer la lame à l'aide de la flèche directionnelle du sens de rotation (12) de l'outil qui doit correspondre avec la flèche directionnelle de la lame de scie.

NB : Les dents de la lame sont orientées vers le haut à l'avant de la scie.

Remontez la bride de verrouillage (10) et fixez fermement l'écrou de verrouillage (11) de la lame.



AVERTISSEMENT !

Avant la mise en service vérifier si la lame a été correctement installée.

3.2.2. Mise en fonctionnement

La gâchette de mise en fonctionnement ① de l'outil est actionnée conjointement avec le bouton de verrouillage de la gâchette ②.

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 ②
- 2- Appuyer sur la gâchette de déclenchement ①.

3.2.3. Extraction des poussières



La sortie des poussières ⑧ doit être reliée à une machine d'extraction de la poussière.

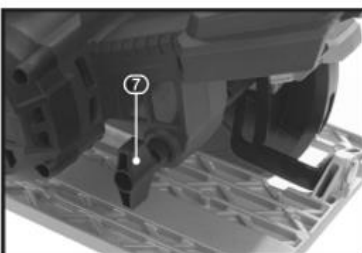
Le système d'extraction doit être adapté au diamètre de sortie ou dans le cas contraire, placer un adaptateur au diamètre correspondant.

ATTENTION !



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.

3.2.4. Ajustement de la profondeur de coupe



Pour régler la profondeur de coupe :

- 1- Desserrer le bouton de réglage de la profondeur de coupe ⑦.
- 2- Régler la profondeur de coupe requise, en utilisant les repères de l'échelle de profondeur comme guide.
- 3- Resserrer le bouton de réglage de la profondeur de coupe ⑦.

NB : pour davantage de précision, mesurer la pointe de la lame jusqu'à la base.

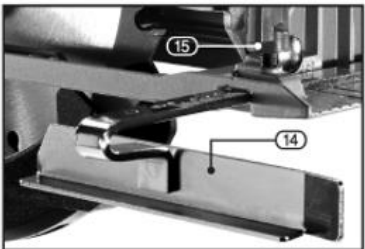
3.2.5. Ajustement de l'angle de coupe



- 1- Desserrer le bouton de verrouillage du réglage de l'angle (16).
- 2- Ajuster suivant l'angle désiré puis resserrer le bouton de verrouillage du réglage de l'angle (16).

NB : Utiliser l'échelle graduée comme guide pour définir les réglages. Pour davantage de précision, utiliser un rapporteur sur la face inférieure de la base contre la lame.

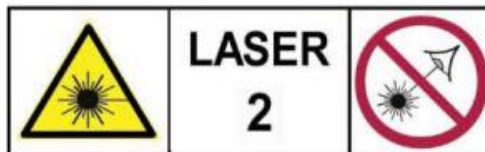
3.2.6. Ajustement de la largeur de coupe



- 1- Faire passer le guide parallèle (14) dans les fentes de la plaque de base.
- 2- Verrouiller la position avec l'écrou de verrouillage (15).
- 3- Faire un essai de coupe sur un morceau de bois de rebut et ajuster en conséquence.

NB : Utiliser l'échelle graduée comme guide, pour définir les réglages. Pour davantage de précision, mesurer entre le bord de la lame et la face du guide parallèle, en tenant compte de l'entaille de la lame.

3.2.7. Guide de coupe laser



ATTENTION ! Rayonnement laser ! Risque de lésions oculaires :



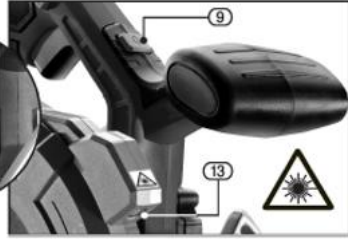
Ne JAMAIS regarder le faisceau en continu et de manière intentionnelle, ni à l'œil nu, ni à l'aide d'instruments optiques.

NE JAMAIS diriger le faisceau du laser vers une personne ou un animal.

NE JAMAIS pointer le faisceau vers le visage et les yeux.

Produit laser de Classe 2 : Appareils à laser émettant un rayonnement visible dans la gamme des longueurs d'onde de 400 à 700 nm, qui sont sans danger pour les expositions momentanées, mais qui peuvent être dangereux lors d'une exposition prolongée. Le risque de lésions est très faible pour des expositions momentanées, car la protection de l'œil est assurée par le réflexe palpébral (réflexe de fermeture de l'œil), soit 0,25s. Cette réaction assure une protection dans des conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles.

Toutefois, des éblouissements et aveuglements peuvent être provoqués par un faisceau de laser de classe 2, en particulier dans des conditions de faibles niveaux de lumière ambiante.



Pour allumer le laser ⑬, appuyer sur le bouton ⑨. Pour éteindre le laser appuyer à nouveau sur le bouton ⑨.

Une fois la coupe terminée, éteindre la laser.

Utilisation du faisceau laser :

1. Marquer la ligne de coupe sur le matériau à couper.
2. Ajuster la profondeur et/ou les angles de biseau de la coupe si besoin.
3. Allumer le guide laser et aligner sur la ligne de coupe du matériau.

3.2.8. Fonctionnement de la scie



AVERTISSEMENT !

Effectuer la coupe lorsque la vitesse maximale est atteinte (environ 2 secondes).



Tenir la scie fermement au moyen des deux poignées (arrière + auxiliaire).

Effectuer la coupe en ligne droite à vitesse modérée uniforme, et en la maintenant à plat jusqu'à ce que la coupe soit complète.

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



ATTENTION !

Lors de l'utilisation, toujours couper en ligne droite sans forcer la scie. Forcer la scie mettra le moteur à rude épreuve et peut entraîner une diminution de l'efficacité de la batterie ou un dommage de l'outil dû à la surchauffe. Plus grave, cela pourrait provoquer un rebond de l'outil et entraîner de graves blessures.

4. Maintenance



AVERTISSEMENT !

S'assurer de porter tous les équipements requis lors de toute intervention sur l'outil (gants de protection, etc.).

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.

Les lames de scies circulaires usées ou dont les corps sont fissurés doivent être rebutées (aucune réparation n'est autorisée).

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 (gants de protection, etc.).

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.

Les parties d'outils en alliage léger doivent uniquement être nettoyées uniquement, par exemple : nettoyage de résine, avec des solvants qui n'affectent pas les caractéristiques mécaniques de ces matériaux.

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.



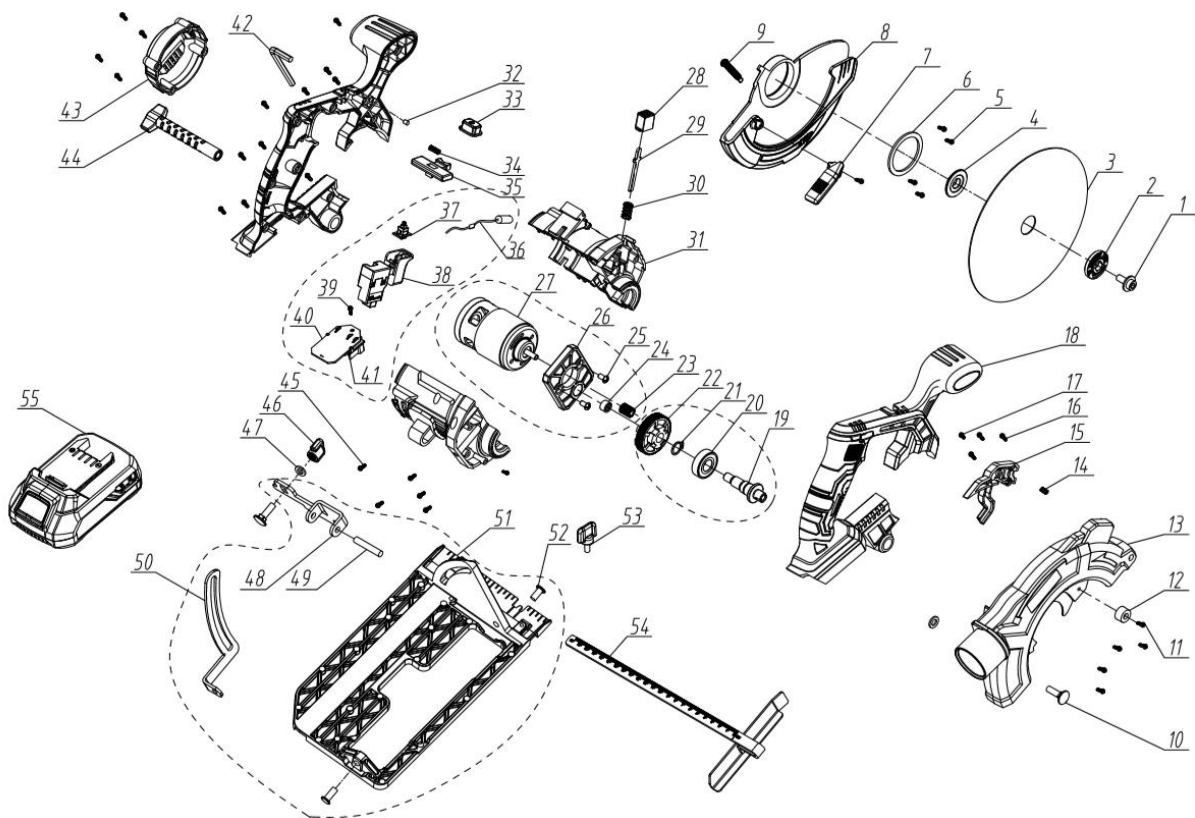
AVERTISSEMENT !

L'outil ne doit jamais entrer en contact avec de l'eau. Cette scie circulaire 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	Vis hexagonale	29	Verrouillage en acier
2	Bride supérieure de blocage de la lame	30	Ressort
3	Lame Ø 165 mm	31	Carter moteur
4	Bride inférieure	32	Cercle antichoc
5	Vis	33	Interrupteur On/Off Laser
6	Rondelle de protection	34	Ressort
7	Langnette du carter de protection amovible	35	Système sécurité : Verrouillage gâchette
8	Carter de protection amovible	36	Laser
9	Ressort	37	PCB
10	Vis	38	Interrupteur
11	Vis	39	Vis
12	Rondelle	40	PCB
13	Carter de protection	41	Détenteur
14	Ressort	42	Clé Allen
15	Emplacement laser	43	Carter arrière
16	Vis	44	Ecrou de réglages
17	Vis	45	Vis
18	Boîtier latéral / Poignée auxiliaire	46	Ecrou de réglages d'angle
19	Arbre	47	Rondelle
20	Roulements	48	Equerre
21	Rondelle	49	Broche cylindrique caoutchouc
22	Engrenage	50	Guide gradué réglages de la profondeur
23	Motoréducteur	51	Embase
24	Roulements à bille	52	Vis
25	Vis	53	Ecrou de réglages
26	Plaque	54	Guide gradué réglages largeur
27	Moteur	55	Batterie 20V Li-ion (vendue séparément)
28	Bouton de verrouillage de l'arbre		

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 5 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.

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.



Cet appareil est conforme aux dispositions des directives Machines 2006/42/EC, Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Safety instructions



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.

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. Safety of the working area

- 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.** Power tools 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 of 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 the cord away from heat, any 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, use common sense when using the power tool. Do not use the 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 the tool is provided for connecting dust extraction and recovery equipment, ensure that they are connected and used correctly.** *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 appropriate 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 tool if the switch does not allow to switch from on to off.** *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 inactive power tools out of the reach of children and do not allow people unfamiliar with the power tool or these instructions to function it.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained 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 insulated gripping surfaces during operations where the attachment may come into contact with hidden wiring.** *A cutting attachment in contact with 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 may be suitable for one type of battery may cause a fire when used with another type of battery.*
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other part may create a hazard or damage the product.*
- 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 saws

1.3.1. Cutting procedure

- a) **DANGER: Keep your hands away from the cutting area and the blade. Keep your second hand on the auxiliary handle or motor housing.** *If both hands hold the saw, they cannot be cut by the blade.*
- b) **Do not expose any part of your body under the workpiece.** *The guard cannot protect you from the blade under the workpiece.*
- c) **Adjust the depth of cut to the thickness of the workpiece.** *It is appropriate that less than the entire tooth of all the teeth of the blade is visible under the workpiece.*
- d) **Never hold the workpiece in your hands or on your legs while cutting. Make sure the workpiece is on a stable platform.** *It is important that the part is properly supported to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.*
- e) **Hold the tool only by the insulating gripping surfaces, if the cutting tool, when running, may be in contact with hidden conductors.** *A cutting attachment in contact with a "live" wire can "live" exposed metal parts of the power tool and cause an electrical shock to the operator.*
- f) **When cutting, always use a parallel guide or a straight edge guide.** *This improves cutting accuracy and reduces the risk of blade sticking.*
- g) **Always use blades with a suitable size and shape (diamond and round) of the central bores.** *Blades that do not match the saw mounting elements will become off-center, causing loss of control.*
- h) **Never use damaged or unsuitable washers or blade bolts.** *Blade washers and bolts have been specially designed for your saw to ensure optimum performance and safe operation.*

1.3.2. Causes and warnings of the roll-back

Recoil is a sudden reaction observed on a pinched, blocked or misaligned saw blade, causing the saw to move out of the workpiece uncontrollably in the direction of the operator. When the blade is pinched or firmly blocked by the bottom of the saw cut, the blade locks and the motor causes the block to turn back to the operator suddenly;

Recoil is the result of improper use of the saw and/or incorrect operating modes or operating conditions and can be avoided by taking the necessary precautions listed below .

- a) **Hold the saw firmly with both hands and position your arms to resist recoil forces. Position your body on one side of the blade, but not in alignment with the blade.** *Recoil can cause the saw to roll back, but recoil forces can be controlled by the operator if proper precautions are taken.*
- b) **When the blade is seized or a cut is interrupted for any reason, release the control button and hold the saw stationary in the material until the blade stops working completely. Never attempt to remove the saw from the workpiece or pull the saw back while the blade is moving or recoil may occur.** *Look for and take corrective action to prevent the blade from binding.*
- c) **When you start a saw back into the workpiece, center the saw blade in the saw kerf so that the saw teeth are not tucked into the material.** *If the saw blade is seized, it may overlap or exit the workpiece when the saw is restarted.*
- d) **Place large panels on a stand to minimize the risk of blade pinching and backing.** *Large panels tend to flex under their own weight. The brackets should be placed under the panel on both sides, near the cut line and near the edge of the panel.*
- e) **Do not use dull or damaged blades.** *Unsharp or loose blades will result in a narrowed saw line, causing too much friction, blade binding, and recoil.*
- f) **The blade depth and the locking and bevel adjustment levers must be strong and stable before cutting.** *If the blade adjustment drifts during cutting, it can cause binding and recoil.*
- g) **Be especially careful when cutting existing walls or other blind areas.** *The protruding blade can cut objects that can cause recoil.*

1.3.3. Additional safety instructions for the use of the circular saw

1. This tool is designed for use as a circular 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 circular saw regularly.
19. Do not reverse the direction of rotation when the tool is already running. Otherwise, it may damage the power tool.
20. Clean the drill with a soft, dry cloth. Never take detergents or alcohol.
21. Use the auxiliary handle(s) supplied with the tool. Loss of control can cause injury.
22. Tools and tool bodies must be secured in such a way that they do not disassemble during use.
23. Shank tools must be secured in such a way that the mark for free shank length, l₀ or minimum clamping length the min is at least partially or completely covered by the chuck.
24. In the case of friction fixing tools, the placement guide or adjustment gauge provided by the manufacturer shall be used to maintain crown and cam edge radial and axial protrusions.
25. Particular attention must be paid to the mounting of tools to ensure that the clamping is carried out on the hub by the clamping surface of the tool and that the edges are not in contact with each other or with the fastening elements.
26. The fixing screws and nuts must be tightened with suitable wrenches, etc., to the torque value specified by the manufacturer.
27. Lengthening of the wrench or tightening with an impact wrench shall not be permitted.
28. The clamping surfaces must be cleaned to remove dust, grease, oil and water.
29. The tightening of the screws must be carried out in accordance with the instructions.
30. To adjust the bore diameter of the circular saw blades to the diameter of the machine spindle, only fixed rings, e.g. fitted or held by an adhesive attachment, must be used. The use of removable rings is not permitted.
31. When fitting the adjustable radial active parts, the limit mark of the clamping position on the tool body, e.g. a dash, must be observed.

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
- NEVER use abrasive wheels
- 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.

1.4. Battery and charger specific 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.

1.5. laser radiation

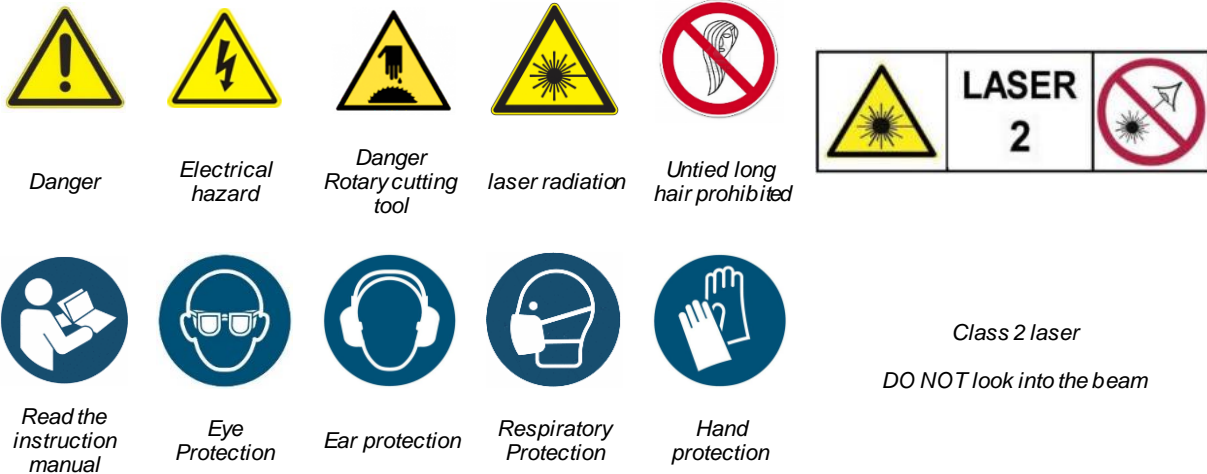
7. Observation of the laser output with some telescopic optical instruments (e.g. telescopes and binoculars) may present a danger to the eyes, so the user should not direct the beam into an area where such instruments are likely to be used.
8. Never intentionally aim the beam at a person or someone's eye.
9. Make sure that the harnesses are never directed towards doors or windows.
10. Do not look into the beam with the naked eye or with an optical instrument.
11. Make sure that the beam height is different from where the human eye is located.
12. The laser may cause burns to the skin or cornea.



CAUTION!

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in these requirements may cause hazardous radiation exposure

1.6. Warning symbols



2. Presentation

2.1. Scope of application

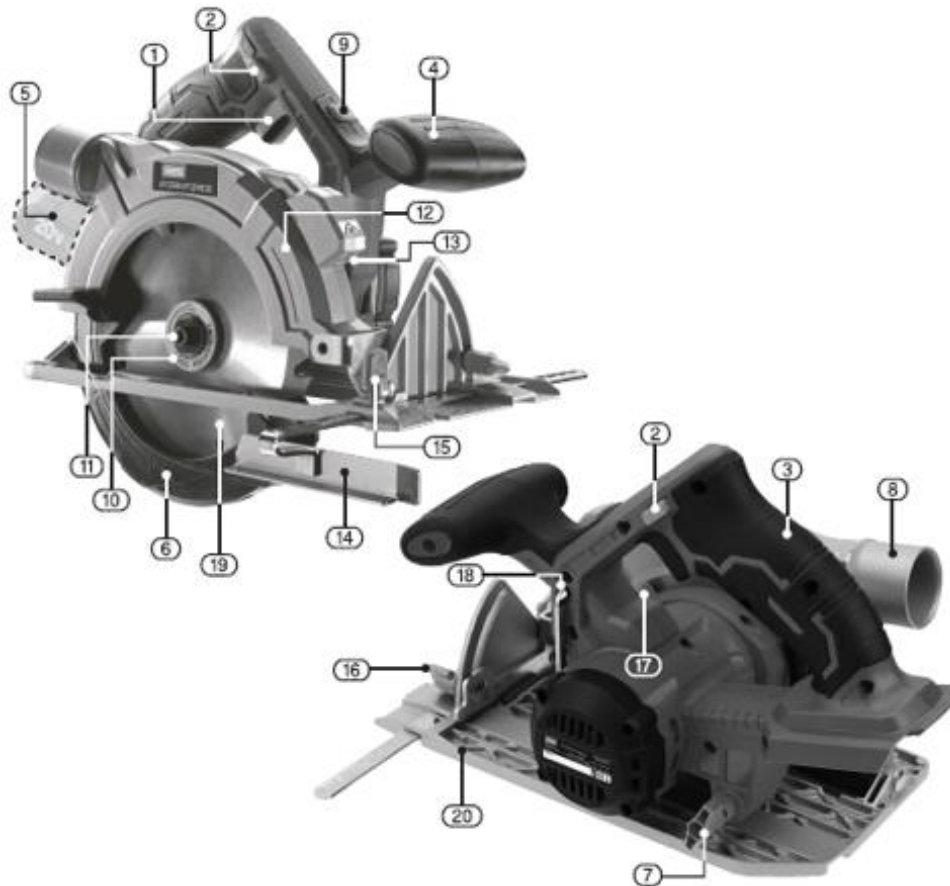
This circular saw is battery operated. The circular saw is designed to make straight or bevel cuts in different types of wood and its derived materials such as chipboard, plywood, etc. Battery-powered cordless power tools are particularly useful for work on interior fittings, room layouts, etc.

Note: This saw is not designed to cut metal or concrete, it is intended for cutting wood and similar materials only.



WARNING !

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



NO.	Description	NO.	Description
1	Trigger	11	Blade locking hex screw
2	Trigger lock safety button	12	Rotation directional arrow
3	Handle	13	Opening of the laser beam
4	Auxiliary handle	14	Parallel guide
5	20V Li-ion battery (sold separately)	15	Parallel guide lock
6	Blade guard	16	Adjustment angle lock
7	Cutting depth adjustment	17	Spindle lock button
8	Dust extraction	18	Allen key / Allen key slot
9	Laser On/Off Switch	19	wood saw blade
10	Saw blade clamp	20	Base plate

2.2. Technical characteristics

Reference 50864			
Power	20 V	Cutting depth 45°	35mm
Idle speed (n₀)	4200 RPM	90° depth of cut	51mm
Blade dimensions	Ø 165 x 20 x 1.6mm	Weight (without battery)	2,350 kg
Sound pressure level L_{PA}	82.2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Sound power level L_{WA}	90.2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Vibrations (Drilling Tests)	Main handle: a _{h,w} = 2.763 m/s ² Auxiliary handle: a _{h,w} = 4.653 m/s ² ±K = 1.5m/s 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 shackle of the handle until it clicks into place.

To remove: Hold the push button (12) pressed and pull the battery out of the handle.

3.1.2. Charging the battery

The battery is delivered partially charged. 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 correspond to the voltage indicated on the charger's nameplate. Before initiating charging, systematically check the technical condition of the charger, the charging station and the power cable.



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



- Insert the battery into the housing of the charging station (13) (three-pin socket)
- Connect the charger to the mains socket
- The green LED stays on to indicate that the charger is powered (13.1)
- After an interval of a few seconds, the red LED (13.2) lights up to indicate that the battery is being charged
- When the battery is fully charged the green LED lights up (13.1)
- Depending on the charge level, the battery is recharged after approximately 1 hour

Disconnect the power supply before removing the battery from the charger.

If the LED indicator flashes rapidly at 0.2 second intervals, check and remove any foreign matter in 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 heat up during charging, this is a normal phenomenon.

Avoid carrying out several consecutive brief recharges. Do not recharge the battery immediately after using the drill, allow the battery to cool down before charging.

A sharp decrease in the interval between two 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 (5.1).



Charge level indicator	 Green Orange Red	 Orange Red	 Red
Charge remaining	Maximum charge	Average load	Low load

3.2. Driver Drill Instructions

Wearing protective equipment



Eye Protection



Ear protection



Hand protection



Respiratory Protection



CAUTION:

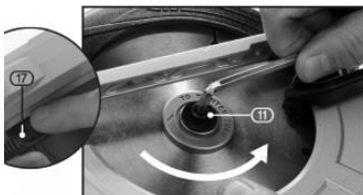
Always wear safety glasses and a dust mask while operating the tool.

3.2.1. Placing the blade



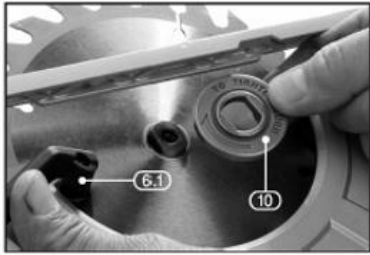
WARNING !

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



Press and hold spindle lock button (17). The spindle may rotate slightly before the spindle lock fully engages.

Loosen the hexagon saw blade locking screw (11) in a counterclockwise direction.



Remove locking screw ⑪ and locking flange ⑩ of the saw blade.

If the rear flange (10.1) is removed for cleaning, ensure that it is replaced correctly.

Slide lower cover ⑥ back and hold.

CAUTION!



Make sure that the specifications (diameter, rotational speed, etc.) of the blade match the tool.

Use only saw blades recommended by the manufacturer, and conforming to EN 847-1, if they are intended for wood and similar materials



Before inserting the blade, apply a drop of oil to the inner and outer flanges ⑩ .

Insert the blade using the directional arrow of the direction of rotation ⑫ of the tool which must correspond with the directional arrow of the saw blade.

Note: The teeth of the blade point upwards at the front of the saw.

Reassemble the locking flange ⑩ and firmly attach the blade locking nut ⑪ .



WARNING !

Before commissioning, check whether the blade has been correctly installed.

3.2.2. Commissioning

The tool's operating trigger ① is actuated together with the trigger lock button ②.

This is a safety system, which prevents accidental starting.



To start the saw:

- 1- Press and hold the security button ②
- 2- Press the release trigger ①.

3.2.3. Dust extraction



The dust outlet ⑧ must be connected to a dust extraction machine.

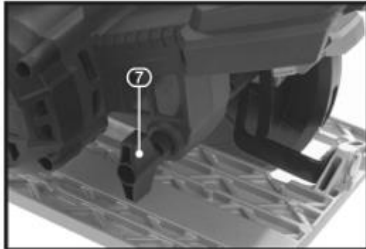
The extraction system must be adapted to the outlet diameter or, if not, place an adapter with the corresponding diameter.



CAUTION!

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.

3.2.4. Cutting depth adjustment



To adjust the depth of cut:

- 1- Loosen the cutting depth adjustment knob (7).
- 2- Set the required depth of cut, using the depth scale markings as a guide.
- 3- Retighten the cutting depth adjustment knob (7).

NB: for greater accuracy, measure the tip of the blade to the base.

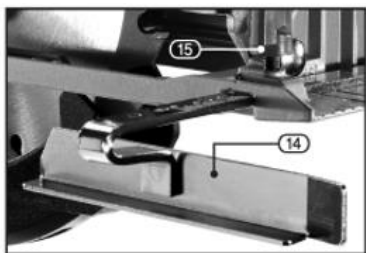
3.2.5. Cutting angle adjustment



- 1- Loosen angle adjustment lock knob (16).
- 2- Adjust to desired angle then retighten angle adjustment lock knob (16).

Note: Use the graduated scale as a guide to define the settings. For more precision, use a protractor on the underside of the base against the blade.

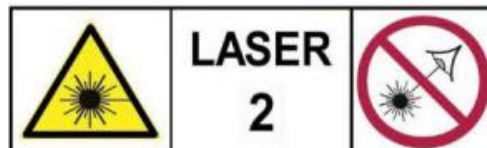
3.2.6. Cutting width adjustment



- 1- Pass the parallel guide (14) through the slots in the base plate.
- 2- Lock the position with the locking nut (15).
- 3- Make a test cut on a piece of scrap wood and adjust accordingly.

Note: Use the graduated scale as a guide, to define the settings. For greater accuracy, measure between the edge of the blade and the face of the rip fence, allowing for the notch in the blade.

3.2.7. Laser cutting guide



CAUTION! Laser radiation! Risk of eye damage:



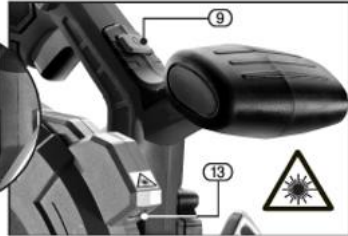
NEVER intentionally stare into the beam continuously, either with the naked eye or with optical instruments.

NEVER point the laser beam at any person or animal.

NEVER point the beam towards the face and eyes.

Class 2 Laser Product: Laser devices emitting visible radiation in the wavelength range 400 to 700 nm, which are safe for momentary exposures, but may be hazardous for prolonged exposure. The risk of injury is very low for momentary exposures, because eye protection is ensured by the palpebral reflex (eye closing reflex), ie 0.25s. This reaction provides protection under reasonably foreseeable conditions of use.

However, glare and blinding can be caused by a Class 2 laser beam, especially under conditions of low ambient light levels.



To switch on the laser (13), press the button (9). To switch off the laser, press button (9) again .

When the cut is complete, turn off the laser.

Use of the laser beam:

1. Mark the cutting line on the material to be cut.
2. Adjust the depth and/or bevel angles of the cut as needed.
3. Turn on the laser guide and align with the cut line of the material.

3.2.8. Operation of the saw



WARNING !

Perform the cut when the maximum speed is reached (about 2 seconds).



Hold the saw firmly using the two handles (rear + auxiliary).

Make the cut in a straight line at moderate, even speed, and keeping it flat until the cut is complete.

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



CAUTION!

When using, always cut in a straight line without forcing the saw. Forcing the saw will put a strain on the motor and may result in decreased battery efficiency or tool damage from overheating. More seriously, it could cause the tool to kickback and result in serious personal injury.

4. Maintenance



WARNING !

Make sure to wear all the equipment required when working on the tool (protective gloves, etc.).

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.

Circular saw blades that are worn or have cracked bodies must be discarded (no repair is permitted).

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 !

Make sure to wear all the equipment required when working on the tool (protective gloves, etc.).

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.

Light alloy tool parts should only be cleaned, e.g. resin cleaning, with solvents that do not affect the mechanical characteristics of these materials.

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.



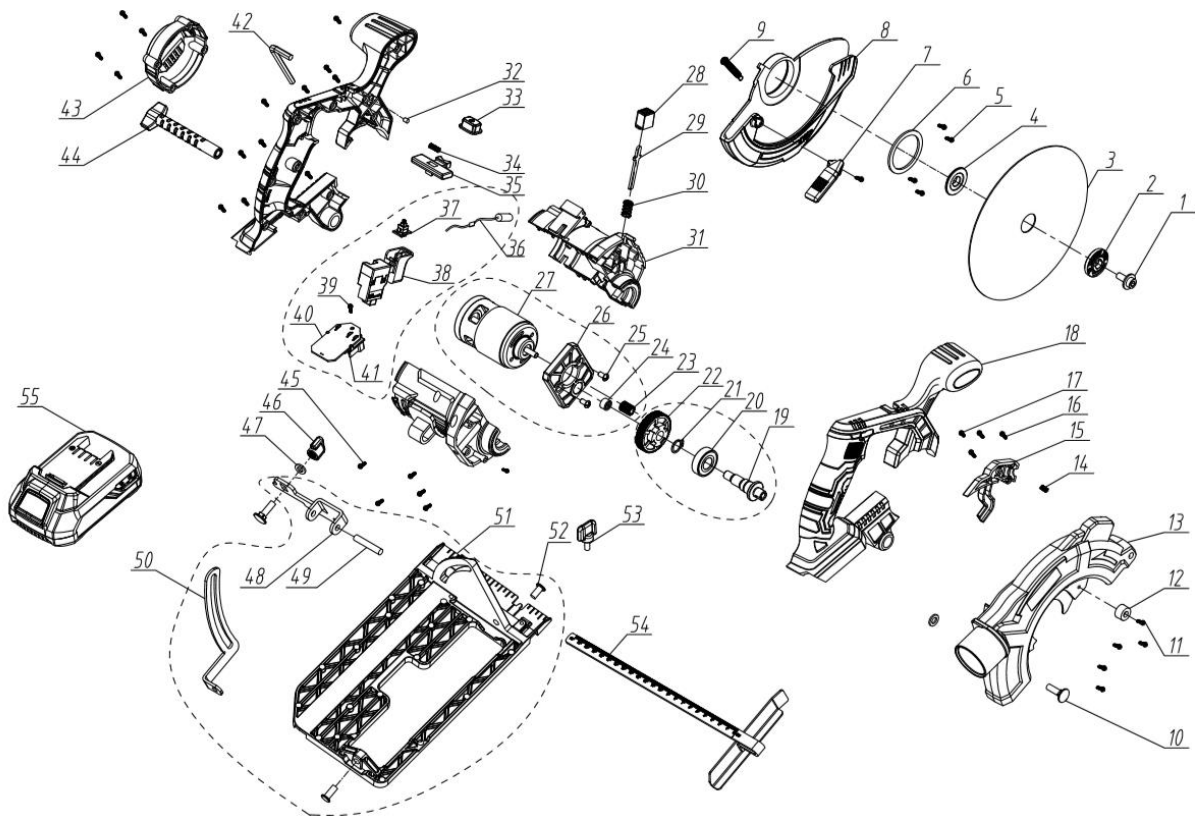
WARNING !

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



NO.	Description	NO.	Description
1	Hex screw	29	Steel lock
2	Upper blade locking flange	30	Spring
3	Blade Ø 165 mm	31	Crankcase
4	Bottom flange	32	shockproof circle
5	Screw	33	Laser On/Off switch
6	Protective washer	34	Spring
7	Tab of the removable protective cover	35	Safety system: Trigger lock
8	Removable protective cover	36	Laser
9	Spring	37	PCB
10	Screw	38	Switch
11	Screw	39	Screw
12	Washer	40	PCB
13	safety cover	41	Holder
14	Spring	42	Allen wrench
15	Laser location	43	Rear housing
16	Screw	44	Adjustment nut
17	Screw	45	Screw
18	Side box / Auxiliary handle	46	Angle adjustment nut
19	Tree	47	Washer
20	Bearings	48	Square
21	Washer	49	Cylindrical rubber pin
22	Gear	50	Graduated depth adjustment guide
23	Gear motor	51	Base
24	Ball bearings	52	Screw
25	Screw	53	Adjustment nut
26	Plaque	54	Graduated width adjustment guide
27	Motor	55	20V Li-ion battery (sold separately)
28	Shaft lock button		

8. Warranty and Product Conformity

Warranty cannot be granted as a result of:

Abnormal use, incorrect operation, unauthorized modification, faulty transport, handling or maintenance, use of non-original parts or accessories, interventions carried out by unauthorized personnel, lack of protection or device securing the operator, failure to comply with the above instructions excludes your machine from our guarantee, 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 5 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.

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.



This device complies with the provisions of the Machinery Directives 2006/42/EC, Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Instrucciones de seguridad



¡ 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.

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 los asas secos, 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 :** Acostúmbrase 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 calificadas 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

- a) 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.*
- b) 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

1.3.1. Procedimiento de corte

- a) **PELIGRO: Mantenga las manos alejadas de la zona de corte y de la cuchilla. Mantenga la segunda mano en la palanca auxiliar o en la carcasa del motor.** *Si ambas manos sujetan la sierra, la hoja no las puede cortar.*
- b) **No exponga ninguna parte del cuerpo debajo de la pieza de trabajo.** *La protección no puede protegerle de la hoja debajo de la pieza de trabajo.*
- c) **Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo.** *Es apropiado que menos que todo el diente de todos los dientes de la hoja sea visible debajo de la pieza de trabajo.*
- d) **Nunca sostenga la pieza de trabajo en sus manos o en sus piernas mientras corta. Asegúrese de que la pieza de trabajo está en una plataforma estable.** *Es importante que la pieza esté correctamente apoyada para minimizar la exposición corporal, el atascamiento de la hoja o la pérdida de control.*
- e) **Sujete la herramienta solo por las superficies de agarre aislantes, si la herramienta de corte, al correr, puede estar en contacto con conductores ocultos.** *El contacto con un cable "activo" también "activa" las partes metálicas expuestas de la herramienta y podría causar una descarga eléctrica al operador.*
- f) **Al cortar, utilice siempre un guía paralela o una guía de borde recto.** *Esto mejora la precisión de corte y reduce el riesgo de que la hoja se atasque.*
- g) **Utilice siempre hojas con un tamaño y forma adecuados (diamante y redondo) de los orificios centrales.** *Las hojas que no coincidan con los elementos de montaje de la sierra se descentrarán, lo que provocará una pérdida de control.*
- h) **Nunca utilice arandelas o pernos de hoja dañados o inadecuados.** *Las arandelas y los pernos de la hoja se han diseñado especialmente para su sierra para garantizar un rendimiento óptimo y un funcionamiento seguro.*

1.3.2. Causas y advertencias del retroceso

El retroceso es una reacción repentina que se observa en una hoja de sierra pellizcada, bloqueada o mal alineada, lo que hace que la sierra se mueva fuera de la pieza de trabajo de forma incontrolada en la dirección del operador. Cuando la hoja es pellizcada o bloqueada firmemente por la parte inferior del corte de la sierra, la hoja se bloquea y el motor hace que el bloque regrese al operador repentinamente;

El retroceso es el resultado de un mal uso de la sierra y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas especificadas a continuación.

- a) **Sujete la sierra firmemente con ambas manos y coloque los brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Coloque el cuerpo en un lado de la hoja, pero no alineado con la hoja.** *El retroceso puede hacer que la sierra retroceda, pero el operador puede controlar las fuerzas de retroceso si se toman las precauciones adecuadas.*
- b) **Cuando la hoja esté agarrotada o se interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el botón de control y mantenga la sierra fija en el material hasta que la hoja deje de funcionar por completo. Nunca intente retirar la sierra de la pieza de trabajo ni tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja se está moviendo, ya que podría producirse retroceso.** *Busque y tome medidas correctivas para evitar que la hoja se atasque.*
- c) **Cuando vuelva a colocar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la ranura de la sierra para que los dientes de la sierra no queden metidos en el material.** *Si la hoja de sierra está agarrotada, puede solaparse o salir de la pieza de trabajo cuando se vuelva a arrancar la sierra.*
- d) **Coloque paneles grandes sobre un soporte para minimizar el riesgo de pellizco de la hoja y de retroceso.** *Los paneles grandes tienden a flexionarse bajo su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.*
- e) **No utilice cuchillas sin filo o dañadas.** *Las hojas sueltas o no afiladas provocarán una línea de sierra estrecha, lo que provocará demasiada fricción, atascamiento y retroceso.*
- f) **La profundidad de la hoja y las palancas de bloqueo y ajuste de bisel deben ser fuertes y estables antes de cortar.** *Si el ajuste de la hoja se desplaza durante el corte, puede provocar atascos y retroceso.*
- g) **Tenga especial cuidado al cortar paredes existentes u otras áreas ciegas.** *La hoja que sobresale puede cortar objetos que pueden causar retroceso.*

1.3.3. Instrucciones de seguridad adicionales para el uso de la sierra circular

1. Esta herramienta está diseñada para su uso como sierra circular. 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 giratorio puede engancharse en una superficie y provocar la pérdida de control de la herramienta.
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. Limpiar la sierra circular regularmente.
19. No invertir el sentido de rotación cuando la herramienta ya esté en funcionamiento. De lo contrario, podría dañar la herramienta eléctrica.
20. Limpie el molinillo con un paño suave y seco. Nunca tome detergentes o alcohol.
21. Utilice las palancas auxiliares suministradas con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones.
22. Las herramientas y los cuerpos de las herramientas deben fijarse de forma que no se desmonten durante su uso.
23. Las herramientas de mango deben fijarse de tal manera que la marca de longitud de mango libre, 10 mm o longitud de sujeción mínima del MIN esté cubierta al menos parcial o completamente por el mandril.
24. En el caso de las herramientas de fijación por fricción, la guía de colocación o el indicador de ajuste proporcionados por el fabricante se utilizarán para mantener las protuberancias radiales y axiales del borde cr y Ca.
25. Se debe prestar especial atención al montaje de las herramientas para garantizar que la sujeción se realiza en el buje por la superficie de sujeción de la herramienta y que los bordes no están en contacto entre sí o con los elementos de fijación.
26. Los tornillos y tuercas de fijación deben apretarse con llaves adecuadas, etc., al par especificado por el fabricante.
27. No se permite alargar la llave ni apretarla con una llave de impacto.
28. Las superficies de sujeción deben limpiarse para eliminar el polvo, la grasa, el aceite y el agua.
29. El apriete de los tornillos debe realizarse de acuerdo con las instrucciones.
30. Para ajustar el diámetro interior de las hojas de sierra circular al diámetro del husillo de la máquina, solo se deben utilizar anillos fijos, por ejemplo, instalados o sujetos por un accesorio adhesivo. No se permite el uso de anillos extraíbles.
31. Al instalar las piezas activas radiales ajustables, debe observarse la marca límite de la posición de sujeción en el cuerpo de la herramienta, por ejemplo, un tablero.

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
- NUNCA utilice ruedas abrasivas
- Invierta SIEMPRE el sentido de la marcha o cambie el sentido de la marcha con cuidado.
- Mantenga SIEMPRE las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para asegurar.
- 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.

1.4. 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 utilicela 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.

1.5. Radiación láser

1. La observación de la salida del láser con algunos instrumentos ópticos telescópicos (por ejemplo, telescopios y binoculares) puede representar un peligro para los ojos, por lo que el usuario no debe dirigir el haz a una zona donde sea probable que se utilicen dichos instrumentos.
2. Nunca apunte intencionalmente el haz hacia una persona o el ojo de alguien.
3. Asegúrese de que los mazos de cables nunca se dirijan hacia puertas o ventanas.
4. No mire al haz a simple vista ni con un instrumento óptico.
5. Asegúrese de que la altura del haz sea diferente de donde se encuentra el ojo humano.
6. El láser puede causar quemaduras en la piel o la córnea.



¡ ATENCIÓN !

El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados en estos requisitos pueden causar una exposición peligrosa a la radiación

1.6. Símbolos de advertencia



Peligro



Peligro de electricidad



Peligro
Herramienta
de corte
giratoria



Radiación
láser



Cabello largo
suelto
prohibido



Lea el
manual de
instrucciones



Protección
para los ojos



Protección
para los oídos



Protección
respiratoria



Protección de
mano

Láser de clase 2

NO mire al haz

2. Presentación

2.1. Campo de aplicación

Esta sierra circular funciona con batería. La sierra circular está diseñada para realizar cortes rectos o biselados en diferentes tipos de madera y sus materiales derivados como aglomerado, contrachapado, etc.

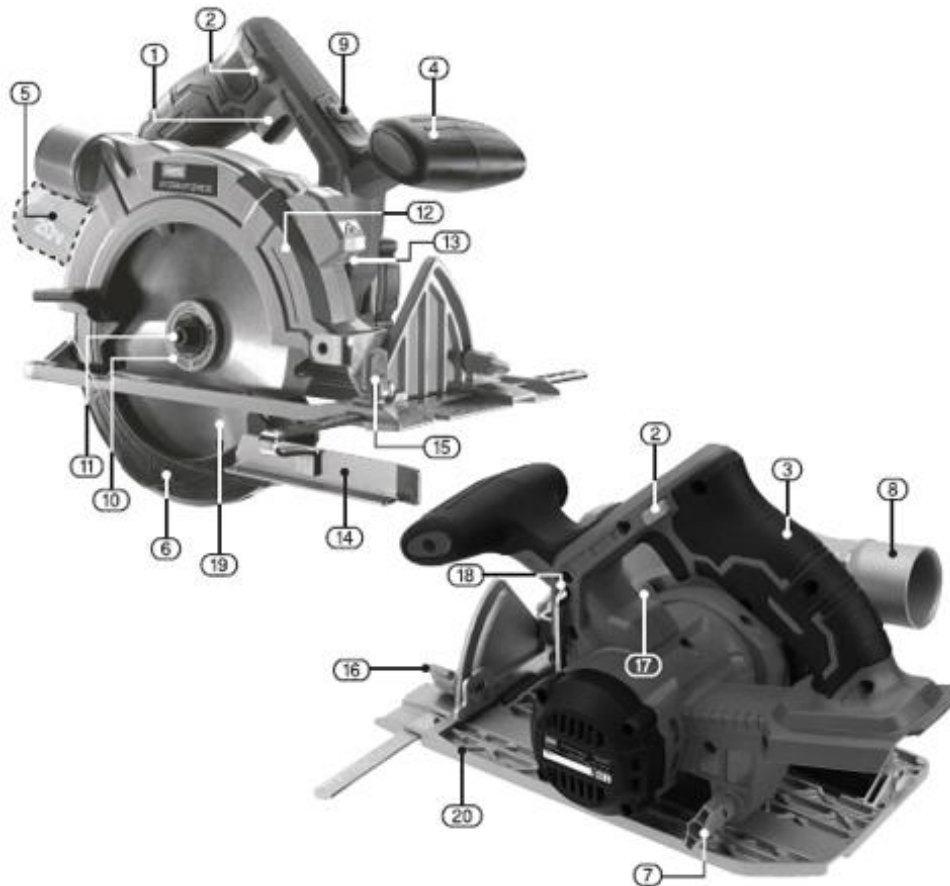
Las herramientas eléctricas inalámbricas a batería son especialmente útiles para trabajar con accesorios interiores, distribución de salas, etc.

NOTA: Esta sierra no está diseñada para cortar metal ni hormigón, sino sólo para cortar madera y materiales similares.



¡ ADVERTENCIA !

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



No.	Descripción	No.	Descripción
1	Gatillo	11	Tornillo de bloqueo de la pala hexagonal
2	Botón de bloqueo del disparador de seguridad	12	Flecha direccional de rotación
3	Asa	13	Apertura del haz del láser
4	Asa auxiliar	14	Guía paralela
5	Batería de ión litio de 20V V (se vende por separado)	15	Bloqueo de la guía paralela
6	Protección de la cuchilla	16	Bloqueo del ángulo de ajuste
7	Ajuste de la profundidad de corte	17	Botón de bloqueo del pasador
8	Extracción de polvo	18	Ubicación de la llave allen / llave Allen
9	Interruptor de encendido/apagado del láser	19	Hoja de sierra de madera
10	Brida de bloqueo de hoja de sierra	20	Placa base

2.2. Características técnicas

Referencia 50864			
Potencia	20V	Profundidad de corte 45°	35 mm
Velocidad de rotación sin carga (no)	4200 RPM	Profundidad de corte 90°	51 mm
Dimensiones de la pala	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Peso (sin batería)	2,350 kg
Nivel de presión sonora L _{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3dB(A)		
Nivel de potencia sonora L _{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3dB(A)		
Vibración (pruebas de perforación)	Mango principal: a _{h,w} = 2.763 m/s.sup. 2 Mango auxiliar: a _{h,w} = 4.653 m/s.sup. 2 ± K = 1,5 m/s.sup. 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 mango hasta que encaje en su lugar.

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

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 carcasa de la estación de carga ⑬ (enchufe de tres clavijas)
 - Conectar el cargador a la toma de corriente
 - El LED verde permanece encendido para indicar que el cargador está alimentado (13.1)
 - Después de un intervalo de unos segundos, el LED rojo (13.2) se enciende para indicar que la batería se está cargando
 - Cuando la batería está completamente cargada, el LED verde se enciende (13.1)
 - 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.

Si el indicador LED parpadea rápidamente a intervalos de 0,2 segundos, verifique y elimine cualquier objeto extraño en la carcasa del cargador; si no hay ningún objeto extraño, es probable que la batería o el cargador no funcionen correctamente. 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 inmediatamente después de usar el taladro, deje que la batería se enfríe antes de cargarla.

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	Verde Naranja Rojo	Naranja Rojo	Rojo
	Carga restante	Carga máxima	Carga media

3.2. Instrucciones del taladro atornillador

Usar equipo de protección



Protección para los ojos



Protección para los oídos



Protección de mano



Protección respiratoria



ATENCIÓN :

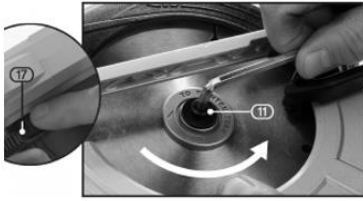
Use siempre gafas de seguridad y una máscara antipolvo mientras opera la herramienta.

3.2.1. Instalación de la hoja



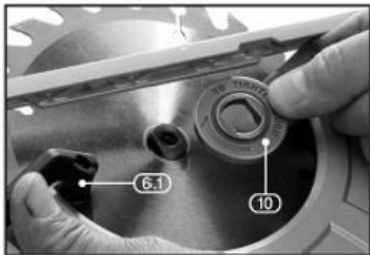
¡ ADVERTENCIA !

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



Mantenga pulsado el botón de bloqueo de PIN (17). El husillo puede girar ligeramente antes de que el bloqueo del husillo se acople por completo.

Aflore el tornillo de bloqueo hexagonal de la hoja de sierra (11) hacia la izquierda.



Retirar el tornillo de bloqueo (11) y la brida de bloqueo (10) de la hoja de sierra.

Si se retira la brida trasera (10.1) para su limpieza, asegúrese de que se ha sustituido correctamente.

Deslice la cubierta protectora inferior (6) hacia atrás y mantenga la posición.

¡ ATENCIÓN !



Asegúrese de que las especificaciones de la pala (diámetro, velocidad de rotación, etc.) son correctas para la herramienta.

Utilice únicamente hojas de sierra recomendadas por el fabricante y que cumplan con la norma EN 847-1, si están destinadas a madera y materiales similares



Antes de insertar la pala, aplique una gota de aceite a las bridas interior y exterior (10).

Insertar la hoja utilizando la flecha de sentido del sentido de giro (12) de la herramienta, que debe corresponder con la flecha de sentido de la hoja de sierra.

NOTA: Los dientes de la hoja están orientados hacia arriba en la parte delantera de la sierra.

Vuelva a montar la brida de bloqueo (10) y fije firmemente la tuerca de bloqueo (11) de la pala.



¡ ADVERTENCIA !

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

3.2.2. Arranque

El gatillo para accionar la herramienta (1) se acciona junto con el botón de bloqueo del gatillo (2).

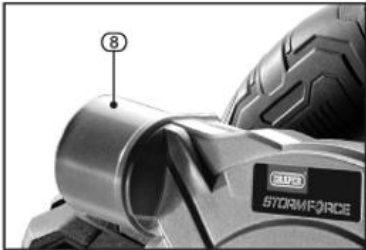
Se trata de un sistema de seguridad que evita arranques inoportunos.



Para arrancar la sierra:

- 1- Mantenga pulsado el botón de seguridad (2)
- 2- Pulse el disparador (1).

3.2.3. Extracción de polvo



La salida de polvo ⑧ debe conectarse a una máquina de extracción de polvo.

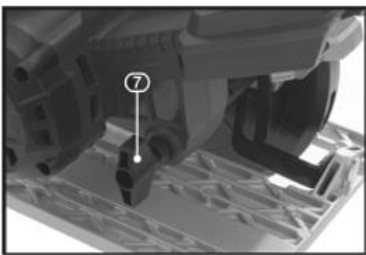
El sistema de extracción debe adaptarse al diámetro de salida o, si no es así, debe instalarse un adaptador al diámetro correspondiente.



¡ ATENCIÓN !

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.

3.2.4. Ajuste de la profundidad de corte



Para ajustar la profundidad de corte:

- 1- Afloje el mando de ajuste de la profundidad de corte ⑦.
- 2- Ajuste la profundidad de corte deseada utilizando las marcas de la escala de profundidad como guía.
- 3- Vuelva a apretar el mando de ajuste de la profundidad de corte ⑦.

Nota: Para mayor precisión, mida la punta de la pala hasta la base.

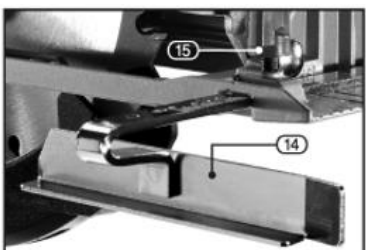
3.2.5. Ajuste del ángulo de corte



- 1- Afloje el mando de bloqueo del ajuste de ángulo ⑩.
- 2- Ajuste el ángulo deseado y vuelva a apretar el mando de bloqueo de ajuste de ángulo ⑩.

NOTA: Utilice la escala como guía para establecer los ajustes. Para mayor precisión, utilice un transportador en la parte inferior de la base contra la hoja.

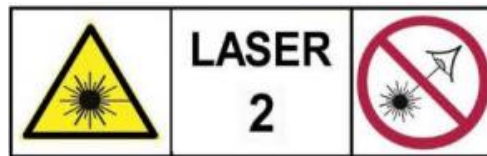
3.2.6. Ajuste de la anchura de corte



- 1- Introduzca la guía paralela ⑭ a través de las ranuras de la placa base.
- 2- Bloquee la posición con la tuerca de bloqueo ⑮.
- 3- Realice un corte de prueba en un trozo de madera de desecho y ajústelo en consecuencia.

NOTA: Utilice la escala graduada como guía para establecer los ajustes. Para mayor precisión, medir entre el borde de la pala y la cara de la guía paralela, teniendo en cuenta la muesca de la pala.

3.2.7. Guía de corte láser



¡ ATENCIÓN ! ¡Radiación láser! Riesgo de lesiones oculares:

NO mire NUNCA al haz de forma continua e intencionada, ni a simple vista ni con instrumentos ópticos.

NUNCA dirija el rayo láser hacia una persona o animal.

NUNCA apunte el haz hacia la cara y los ojos.

Producto láser de clase 2: Dispositivos láser que emiten radiación visible en el rango de longitud de onda de 400 a 700 nm, que son seguros para exposiciones momentáneas, pero que pueden ser peligrosos durante exposiciones prolongadas. El riesgo de lesiones es muy bajo para exposiciones momentáneas, porque el ojo está protegido por el reflejo palpebral (reflejo de cierre del ojo), es decir, 0,25s. Esta reacción proporciona protección en condiciones de uso razonablemente previsibles.

Sin embargo, el deslumbramiento y el cegamiento pueden ser causados por un rayo láser de clase 2, especialmente en condiciones de bajos niveles de luz ambiental.



Para encender el láser (13) pulse el botón (9) Para apagar el láser, vuelva a pulsar el botón (9)

Cuando el corte haya terminado, apague el láser.

Uso del haz de láser:

1. Marque la línea de corte en el material que se va a cortar.
2. Ajuste la profundidad y/o los ángulos biselados del corte si es necesario.
3. Encienda la guía láser y alinéela con la línea de corte del material.

3.2.8. Funcionamiento de la sierra



¡ ADVERTENCIA !

Corte al alcanzar la velocidad máxima (aproximadamente 2 segundos).



Sujetar firmemente la sierra con las dos asas (trasera + auxiliar).

Corte recto a una velocidad moderada uniforme, y manténgalo plano hasta que el corte esté completo.

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



¡ ATENCIÓN !

Cuando use, corte siempre recto sin forzar la sierra. Si se fuerza la sierra, el motor se someterá a una prueba severa y se puede producir una disminución de la eficiencia de la batería o daños a la herramienta debido al sobrecalentamiento. Lo que es más grave, podría provocar que la herramienta rebote y causar lesiones graves.

4. Mantenimiento



¡ ADVERTENCIA !

Asegúrese de llevar todo el equipo necesario al trabajar con la herramienta (guantes protectores, etc.). 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.

Las hojas de sierra circular que estén desgastadas o tengan cuerpos agrietados deben desecharse (no se permite ninguna reparación).

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 llevar todo el equipo necesario al trabajar con la herramienta (guantes protectores, etc.). 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.

Las piezas de herramientas de aleación ligera solo deben limpiarse, por ejemplo, la limpieza con resina, con disolventes que no afecten a las características mecánicas de estos materiales.

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.



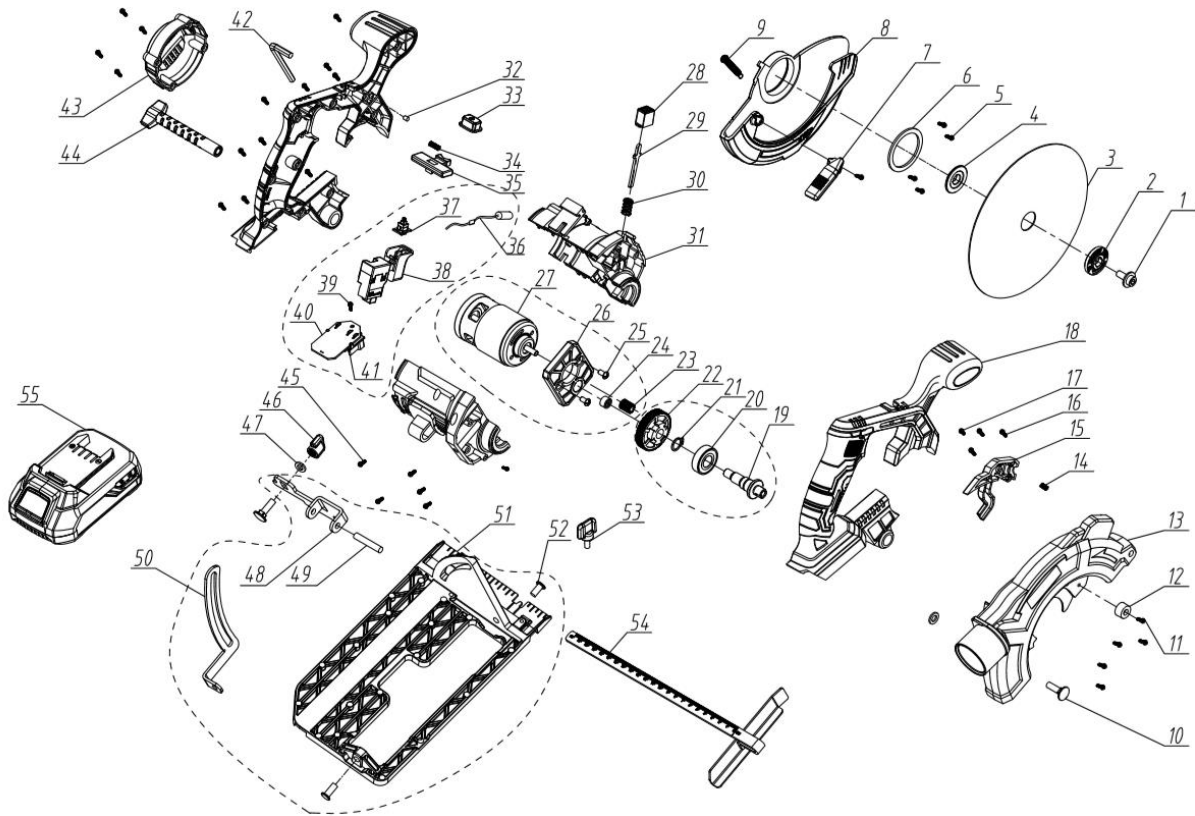
¡ ADVERTENCIA !

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



No.	Descripción	No.	Descripción
1	Perno hexagonal	29	Bloqueo de acero
2	Abrazadera de bloqueo superior de la pala	30	Resorte
3	Hoja Ø 165 mm	31	Cárter
4	Brida inferior	32	Círculo a prueba de golpes
5	Tornillo	33	Interruptor de encendido/apagado del láser
6	Arandela de protección	34	Resorte
7	Lengüeta de la cubierta protectora extraíble	35	Sistema de seguridad: Bloqueo del disparador
8	Cárter de protección amovible	36	Láser
9	Resorte	37	Tarjeta de circuito impreso
10	Tornillo	38	Interruptor
11	Tornillo	39	Tornillo
12	Arandela	40	Tarjeta de circuito impreso
13	Cárter de protección	41	Soporte
14	Resorte	42	Llave Allen
15	Ubicación del láser	43	Carcasa trasera
16	Tornillo	44	Tuerca de ajuste
17	Tornillo	45	Tornillo
18	Caja lateral / empuñadura auxiliar	46	Tuerca de ajuste de ángulo
19	Eje	47	Arandela
20	Cojinetes	48	Soporte angular
21	Arandela	49	Pasador cilíndrico de goma
22	Engranaje	50	Ajustes de profundidad de la guía graduada

No.	Descripción	No.	Descripción
23	Motor de engranajes	51	Encabezado
24	Rodamientos de bolas	52	Tornillo
25	Tornillo	53	Tuerca de ajuste
26	Placa	54	Ajustes del ancho de la guía graduada
27	Motor	55	Batería de ión litio de 20V V (se vende por separado)
28	Botón de bloqueo del eje		

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 5 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.

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, recíclelos 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.



Este dispositivo cumple con las disposiciones de las Directivas de maquinaria 2006/42/EC, Compatibilidad electromagnética 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Sicherheitshinweise



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.

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. **Bleiben Sie wachsam:** Konzentrieren Sie sich auf die Arbeit. Lassen Sie Ihr Urteilsvermögen wachen. 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.
- b) **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- c) **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 in 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 Ele. 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 Griffflächen 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. Büroklammer, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder andere kleine Gegenstände, die zu einer Verbindung von einer Klemme zu einer anderen führen können.** *Ein Kurzschluss der Batterieklappen 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 akkubetriebene 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 Sägen

1.3.1. Schneidvorgang

- a) **GEFAHR: Halten Sie Ihre Hände vom Schneidebereich und der Klinge fern. Halten Sie Ihre zweite Hand am Zusatzgriff oder Motorgehäuse.** *Wenn beide Hände die Säge halten, können sie nicht mit der Klinge geschnitten werden.*
- b) **Legen Sie keine Körperteile unter das Werkstück.** *Der Schutz kann Sie nicht vor der Klinge unter dem Werkstück schützen.*
- c) **Stellen Sie die Schnitttiefe auf die Dicke des Werkstücks ein.** *Es ist angemessen, dass weniger als der gesamte Zahn aller Zähne der Klinge unter dem Werkstück sichtbar ist.*
- d) **Halten Sie das Werkstück beim Schneiden niemals in den Händen oder an den Beinen. Stellen Sie sicher, dass sich das Werkstück auf einer stabilen Plattform befindet.** *Es ist wichtig, dass das Teil ordnungsgemäß abgestützt wird, um die Exposition des Körpers, das Blockieren der Klinge oder den Kontrollverlust zu minimieren.*
- e) **Halten Sie das Werkzeug nur an den isolierenden Greifflächen, wenn das Schneidwerkzeug während des Betriebs mit versteckten Leitern in Kontakt kommen kann.** *Der Kontakt mit einem stromführenden Draht führt auch zu freiliegenden Metallteilen des Werkzeugs und kann einen elektrischen Schlag für den Bediener verursachen.*
- f) **Verwenden Sie beim Schneiden immer eine Parallelführung oder eine gerade Schneidkantenführung.** *Dies verbessert die Schnittgenauigkeit und verringert das Risiko, dass die Klinge klemmt.*
- g) **Verwenden Sie immer Klingen mit geeigneter Größe und Form (rautenförmig und rund) der mittleren Bohrungen.** *Klingen, die nicht mit den Befestigungselementen der Säge übereinstimmen, verlagern sich in der Mitte, was zu einem Kontrollverlust führt.*
- h) **Verwenden Sie niemals beschädigte oder ungeeignete Unterlegscheiben oder Klingschrauben.** *Messerscheiben und -Bolzen wurden speziell für Ihre Säge entwickelt, um optimale Leistung und sicheren Betrieb zu gewährleisten.*

1.3.2. Ursachen und Warnungen des Rollbacks

Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion, die bei einem eingeklemmten, blockierten oder falsch ausgerichteten Sägeblatt beobachtet wird und dazu führt, dass sich die Säge unkontrolliert aus dem Werkstück in Richtung des Bedieners bewegt. Wenn das Sägeblatt eingeklemmt oder durch den Boden des Sägeschnitts fest blockiert wird, verriegelt das Sägeblatt und der Motor bewirkt, dass der Block plötzlich zum Bediener zurückdreht.

Ein Rückschlag ist das Ergebnis einer unsachgemäßen Verwendung der Säge und/oder falscher Betriebsverfahren oder Bedingungen und kann durch die unten angegebenen Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

- a) **Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, und positionieren Sie Ihre Arme, um Rückstoßkräften zu widerstehen. Positionieren Sie Ihren Körper auf einer Seite der Klinge, aber nicht in Ausrichtung mit der Klinge.** *Rückschlag kann zum Zurückrollen der Säge führen, aber Rückschlagkräfte können durch den Bediener kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.*
- b) **Wenn das Sägeblatt festgefressen ist oder ein Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, lassen Sie die Steuertaste los und halten Sie die Säge im Material fest, bis das Sägeblatt nicht mehr funktioniert. Versuchen Sie niemals, die Säge vom Werkstück zu entfernen oder die Säge zurückzuziehen, während sich das Sägeblatt**

bewegt, da es sonst zu einem Rückschlag kommen kann. Achten Sie darauf, dass die Klinge nicht klemmt, und ergreifen Sie entsprechende Korrekturmaßnahmen.

- c) **Wenn Sie eine Säge zurück in das Werkstück starten, zentrieren Sie das Sägeblatt in der Schnittfuge, sodass die Sägezähne nicht im Material eingeklemmt werden.** Wenn das Sägeblatt festgefressen ist, kann es sich überlappen oder das Werkstück verlassen, wenn die Säge neu gestartet wird.
- d) **Stellen Sie große Platten auf einen Ständer, um das Risiko von Quetschungen und Rückschlägen der Klinge zu minimieren.** Große Platten neigen dazu, sich unter ihrem eigenen Gewicht zu biegen. Die Halterungen sollten auf beiden Seiten unter dem Blech in der Nähe der Schnittlinie und in der Nähe der Kante des Blechs platziert werden.
- e) **Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Klingen.** Unscharfe oder lockere Klingen führen zu einer schmalen Sägelinie, die zu viel Reibung, Blockierung und Rückschlag der Klinge führt.
- f) **Die Klingentiefe sowie die Verriegelungs- und Gehrungshebel müssen vor dem Schneiden fest und stabil sein.** Wenn die Klingeneinstellung während des Schneidens abweicht, kann dies zu Blockierungen und Rückschlag führen.
- g) **Gehen Sie besonders vorsichtig vor, wenn Sie vorhandene Wände oder andere unübersichtliche Bereiche schneiden.** Die hervorstehende Klinge kann Objekte schneiden, die Rückschlag verursachen können.

1.3.3. Zusätzliche Sicherheitshinweise für die Verwendung der Kreissäge

1. Dieses Werkzeug ist für die Verwendung als Kreissäge konzipiert. Lesen Sie alle Sicherheitsmaßnahmen, 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 rotierenden 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 sich drehende Zubehör kann sich an einer Oberfläche verhaken 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 drehenden 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 die Kreissäge regelmäßig.
19. Wechseln Sie nicht die Drehrichtung, wenn das Werkzeug bereits in Betrieb ist. Andernfalls kann das Elektrowerkzeug beschädigt werden.
20. Reinigen Sie die Bohrmaschine mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie niemals Reinigungsmittel oder Alkohol.

21. Verwenden Sie den/die mit dem Werkzeug gelieferten Hilfsgriff/e. Ein Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
22. Werkzeuge und Werkzeugkörper sind so zu sichern, dass sie sich während des Gebrauchs nicht zerlegen lassen.
23. Schaftwerkzeuge sind so zu sichern, dass die Markierung für freie Schaftlänge, l₀ oder Mindestspannlänge min zumindest teilweise oder vollständig vom Futter abgedeckt wird.
24. Bei Reibwerkzeugen ist die vom Hersteller bereitgestellte Anbringungsführung oder Einstelllehre zu verwenden, um die radialen und axialen Überstände der cr- und Ca-Kanten aufrechtzuerhalten.
25. Besonders auf die Montage von Werkzeugen ist zu achten, um sicherzustellen, dass die Klemmung an der Nabe über die Spannfläche des Werkzeugs erfolgt und dass die Kanten nicht miteinander oder mit den Befestigungselementen in Berührung kommen.
26. Die Befestigungsschrauben und -Mutter müssen mit geeigneten Schraubenschlüsseln usw. mit dem vom Hersteller angegebenen Anzugsmoment festgezogen werden.
27. Eine Verlängerung des Schraubenschlüssels oder das Festziehen mit einem Schlagschrauber ist nicht zulässig.
28. Die Klemmflächen müssen von Staub, Fett, Öl und Wasser gereinigt werden.
29. Das Festziehen der Schrauben muss gemäß den Anweisungen erfolgen.
30. Um den Bohrungsdurchmesser der Kreissägeblätter auf den Durchmesser der Maschinenspindel einzustellen, dürfen nur feste Ringe verwendet werden, die z. B. mit einem Klebeaufsatz befestigt oder gehalten werden. Die Verwendung abnehmbarer Ringe ist nicht zulässig.
31. Beim Einbau der einstellbaren radial aktiven Teile muss die Grenzmarkierung der Spannposition am Werkzeugkörper, z. B. ein Strich, beachtet werden.

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.
- VERWENDEN Sie NIEMALS Schleifscheiben
- Die Handlung des Richtungswechsels oder der Richtungsänderung sollte IMMER vorsichtig durchgeführt werden.
- Halten Sie IMMER alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest, um ihre ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.
- 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.

1.4. 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.

1.5. Laserstrahlung

1. Die Beobachtung des Laserausgangs mit einigen teleskopischen optischen Instrumenten (z. B. Teleskopen und Ferngläsern) kann eine Gefahr für die Augen darstellen. Der Benutzer sollte daher den Strahl nicht auf einen Bereich richten, in dem solche Instrumente wahrscheinlich verwendet werden.
2. Richten Sie den Strahl niemals absichtlich auf eine Person oder das Auge einer Person.
3. Sicherstellen, dass die Kabelbäume niemals zu Türen oder Fenstern zeigen.
4. Blicken Sie nicht mit bloßem Auge oder mit einem optischen Instrument in den Strahl.
5. Stellen Sie sicher, dass sich die Strahlhöhe von der Position des menschlichen Auges unterscheidet.
6. Der Laser kann Verbrennungen an der Haut oder Hornhaut verursachen.

**ACHTUNG!**

Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die nicht in diesen Anforderungen spezifiziert sind, kann zu einer gefährlichen Strahlenexposition führen.

1.6. Warnhinweise Symbole



Gefahr



Elektrische
Gefahr



Gefahr
Rotierendes
Schneidwerkzeug



Laserstrahlung



Langes,
ungebundenes
Haar verboten



Lesen Sie die
Bedienungsanleitung



Augenschutz



Gehörschutz



Atemschutz



Handschutz

Laser der Klasse 2

Blicken SIE NICHT in den Strahl

2. Vorstellung

2.1. Anwendungsbereich

Diese Kreissäge wird mit einem Akku betrieben. Die Kreissäge ist für gerade oder abgeschrägte Schnitte in verschiedenen Holzarten und deren Folgematerialien wie Spanplatten, Sperrholz usw. konzipiert.

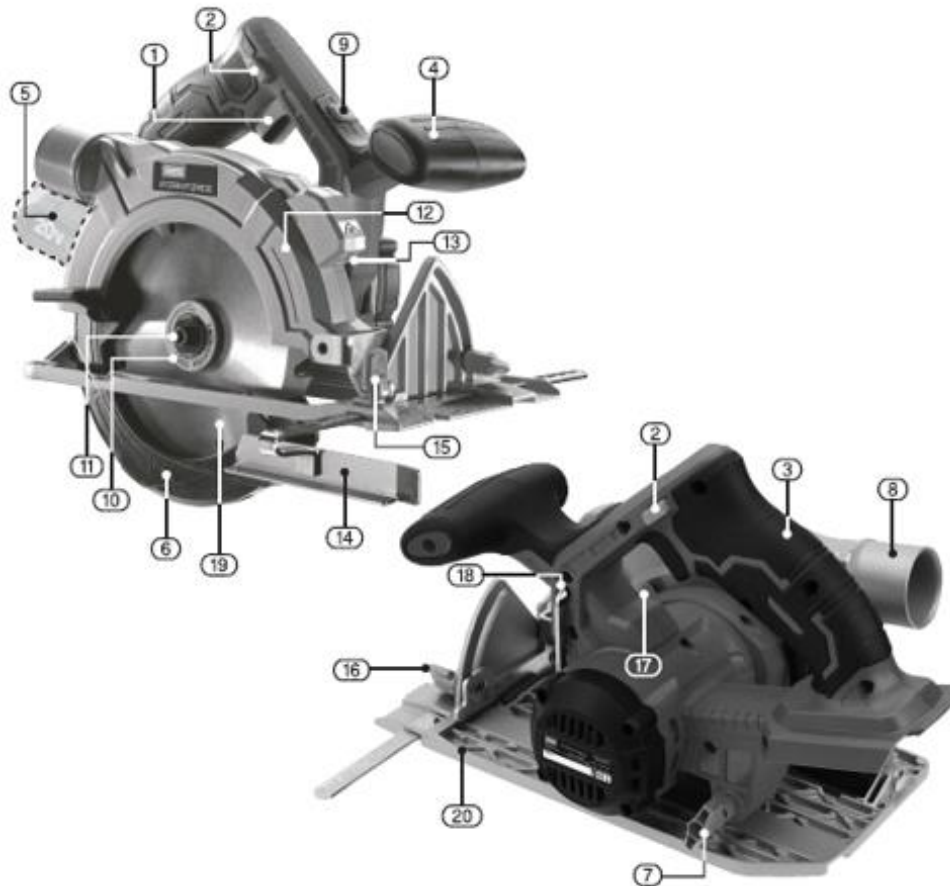
Kabellose Elektrowerkzeuge mit Akkubetrieb sind besonders nützlich für Arbeiten im Innenausbau, bei der Raumgestaltung usw.

NB: Diese Säge ist nicht zum Schneiden von Metall oder Beton gedacht, sondern nur zum Schneiden von Holz und ähnlichen Materialien.



WARNING!

Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers.



N°	Beschreibung	N°	Beschreibung
1	Abzug	11	Sechskantschraube zur Verriegelung des Sägeblatts
2	Sicherheitsknopf für die Abzugssperre	12	Richtungspfeil für Drehung
3	Handgriff	13	Öffnung des Laserstrahls
4	Zusatzgriff	14	Parallelführung
5	20V Li-Ion-Akku (separat erhältlich)	15	Verriegelung der Parallelführung
6	Schutzhaube für das Sägeblatt	16	Verriegelung des Einstellwinkels
7	Einstellung der Schnitttiefe	17	Spindelverriegelungsknopf
8	Staubabsaugung	18	Inbusschlüssel / Inbusschlüssel-Steckplatz
9	Ein-/Ausschalter für Laser	19	Holz-sägeblatt
10	Aufnahmeflansch des Sägeblatts	20	Grundplatte

2.2. Technische Daten

Referenz 50864			
Leistung	20V	Schnitttiefe 45°	35mm
Leerlaufdrehzahl (n₀)	4200 U/MIN	Schnitttiefe 90°	51mm
Maße des Sägeblatts	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Gewicht (ohne Akku)	2,350kg
Schalldruckpegel L_{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Schalleistungspegel L_{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Vibrationen (Bohrtests)	Hauptgriff: $a_{h,w} = 2,763 \text{ m/s}^2$ Zusatzgriff: $a_{h,w} = 4,653 \text{ m/s}^2$ ± K = 1,5 m/s ²		



Wenn die vom Bediener erlebte Schallintensität den geltenden Grenzwert 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 die Drucktaste ⑫ 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 (13)
 - Schließen Sie das Ladegerät an die Netzsteckdose an
 - Die grüne LED leuchtet dauerhaft, um anzuzeigen, dass das Ladegerät mit Strom versorgt wird (13.1)
 - Nach einem Intervall von einigen Sekunden leuchtet die rote LED (13.2), um anzuzeigen, dass der Akku geladen wird.
 - Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die grüne LED (13.1)
 - Je nach Ladezustand wird der Akku nach ca. 1 Stunden wieder aufgeladen
- Trennen Sie die Netzversorgung, bevor Sie den Akku aus dem Ladegerät nehmen.

Wenn die LED-Anzeige im Abstand von 0,2 Sekunden schnell blinkt, überprüfen und entfernen Sie alle Fremdkörper in der Ladegerätaufnahme; 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 sofort nach dem Gebrauch der Bohrmaschine auf, lassen Sie den Akku vor dem Aufladen abkühlen.

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 (5.1).

		Grün Orange Rot		Orange Rot		Rot
	Anzeige des Ladezustands	Verbleibende Ladung	Maximale Ladung	Mittlere Ladung	Niedrige Ladung	

3.2. Anweisungen zum Bohrschrauber

Das Tragen von Schutzausrüstung



Augenschutz



Gehörschutz



Handschutz



Atenschutz



ACHTUNG!

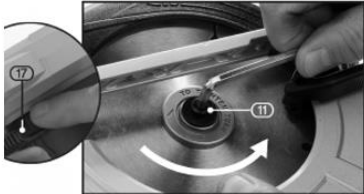
Tragen Sie während des Betriebs des Werkzeugs immer eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske.

3.2.1. Einsetzen des Sägeblatts

WARNUNG!

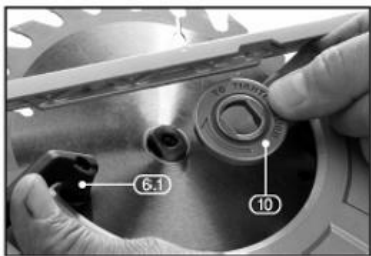


Achten Sie darauf, dass Sie bei der Arbeit mit dem Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen.
Um schwere Verletzungen zu vermeiden, **entfernen Sie systematisch den Akku aus dem Werkzeug.**



Drücken und halten Sie den Spindelverriegelungsknopf ⑰. Die Spindel kann sich leicht drehen, bevor die Spindelverriegelung vollständig einrastet.

Lösen Sie die Sechskant-Sicherungsschraube ⑪ des Sägeblatts gegen den Uhrzeigersinn.



Entfernen Sie die Verriegelungsschraube ⑪ und den Verriegelungsflansch ⑩ vom Sägeblatt.

Wenn der hintere Flansch (10.1) zum Reinigen entfernt wird, achten Sie darauf, dass er wieder richtig eingesetzt wird.

Schieben Sie die untere Schutzhaube ⑥ nach hinten und halten Sie die Position.

ACHTUNG!



Stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen (Durchmesser, Drehzahl usw.) des Sägeblatts mit dem Werkzeug übereinstimmen.
Verwenden Sie nur Sägeblätter, die vom Hersteller empfohlen werden und der Norm EN 847-1 entsprechen, wenn sie für Holz und ähnliche Materialien bestimmt sind



Tragen Sie vor dem Einsetzen des Sägeblatts einen Tropfen Öl auf die inneren und äußeren Flansche auf ⑩

Setzen Sie das Sägeblatt mithilfe des Richtungspfeils für die Drehrichtung ⑫ des Werkzeugs ein, der mit dem Richtungspfeil des Sägeblatts übereinstimmen muss.

NB: Die Zähne des Sägeblatts sind an der Vorderseite der Säge nach oben gerichtet.

Bringen Sie den Verriegelungsflansch ⑩ wieder an und befestigen Sie die Verriegelungsmutter ⑪ des Sägeblatts fest.



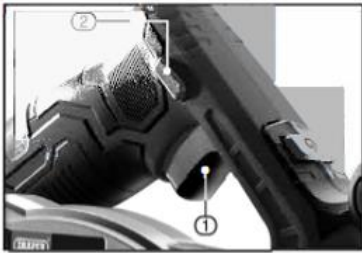
WARNUNG!

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

3.2.2. Inbetriebnahme

Der Einschaltabzug ① des Werkzeugs wird zusammen mit dem Abzugssperrknopf ② betätigt.

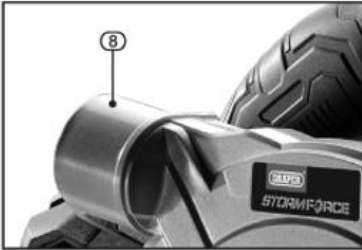
Dabei handelt es sich um ein Sicherheitssystem, das ein unbeabsichtigtes Anlaufen verhindert.



Um die Säge zu starten:

- 1- Drücken und halten Sie den Sicherheitsknopf (2)
- 2- Drücken Sie den Triggerabzug (1)

3.2.3. Staubabsaugung



Der Staubauslass (8) muss mit einer Staubabsaugmaschine verbunden sein.

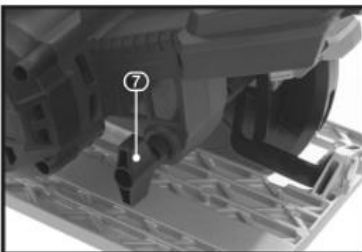
Die Absauganlage muss für den Durchmesser des Auslasses geeignet sein oder andernfalls einen Adapter auf den entsprechenden Durchmesser anbringen.

ACHTUNG!



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.

3.2.4. Einstellung der Schnittiefe



Um die Schnittiefe einzustellen:

- 1- Lösen Sie den Einstellknopf für die Schnittiefe (7).
- 2- Stellen Sie die erforderliche Schnittiefe ein, indem Sie die Markierungen der Tiefenskala als Leitfaden verwenden.
- 3- Ziehen Sie den Einstellknopf für die Schnittiefe (7) wieder an.

NB: Um die Genauigkeit zu erhöhen, messen Sie von der Spitze des Sägeblatts bis zur Basis.

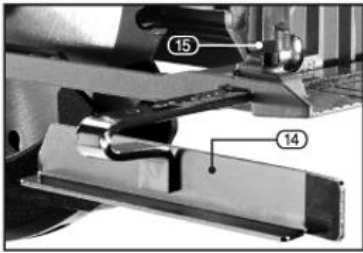
3.2.5. Einstellen des Schnittwinkels



- 1- Lösen Sie den Verriegelungsknopf der Winkeleinstellung (16).
- 2- Stellen Sie den gewünschten Winkel ein und ziehen Sie den Verriegelungsknopf für die Winkeleinstellung (16) wieder an..

NB: Verwenden Sie die Skala als Leitfaden, um die Einstellungen festzulegen. Für mehr Genauigkeit verwenden Sie einen Winkelmesser auf der Unterseite der Basis gegen das Sägeblatt.

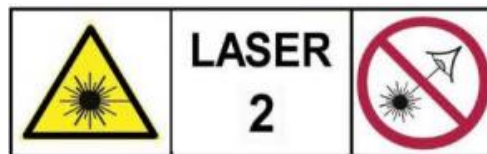
3.2.6. Einstellung der Schnittbreite



- 1- Führen Sie die Parallelführung (14) durch die Schlitz in der Grundplatte.
- 2- Sichern Sie die Position mit der Sicherungsmutter (15)
- 3- Führen Sie einen Probeschnitt an einem Stück Abfallholz durch und passen Sie ihn entsprechend an.

NB: Verwenden Sie die Skala als Leitfaden, um die Einstellungen festzulegen. Um die Genauigkeit zu erhöhen, messen Sie zwischen der Kante des Sägeblatts und der Fläche der Parallelführung und berücksichtigen Sie dabei die Einkerbung des Sägeblatts.

3.2.7. Laserschnittführung



ACHTUNG! Laserstrahlung! Gefahr von Augenverletzungen:



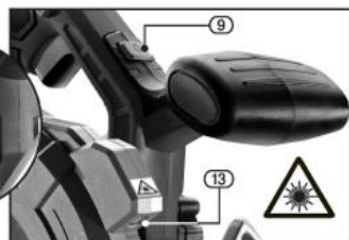
Starren Sie NIEMALS absichtlich und kontinuierlich in den Strahl, weder mit dem bloßen Auge noch mit optischen Instrumenten.

Richten Sie den Laserstrahl NIEMALS auf eine Person oder ein Tier.

Richten Sie den Strahl NIEMALS auf das Gesicht oder die Augen.

Laserprodukt der Klasse 2: Lasergeräte, die sichtbare Strahlung im Wellenlängenbereich von 400 bis 700 nm aussenden, die bei kurzzeitiger Exposition sicher sind, aber bei längerer Exposition gefährlich sein können. Das Risiko einer Schädigung ist bei kurzzeitiger Exposition sehr gering, da das Auge durch den Palpebralreflex (Reflex zum Schließen des Auges) geschützt wird, der 0,25 s beträgt. Diese Reaktion gewährleistet einen Schutz unter vernünftigerweise vorhersehbaren Anwendungsbedingungen.

Allerdings können Blendung und Erblindung durch einen Laserstrahl der Klasse 2 verursacht werden, insbesondere unter Bedingungen mit niedrigem Umgebungslicht.



Um den Laser (13) einzuschalten, drücke die Taste (9) Um den Laser auszuschalten, drücken Sie erneut die Taste (9)

Wenn der Schnitt beendet ist, schalten Sie den Laser aus.

Verwendung des Laserstrahls:

1. Markieren Sie die Schnittlinie auf dem zu schneidenden Material.
2. Passen Sie gegebenenfalls die Tiefe und/oder die Fasenwinkel des Schnitts an.
3. Schalten Sie die Laserführung ein, und richten Sie sie an der Schnittlinie des Materials aus.

3.2.8. Betrieb der Säge



WARNUNG!

Führen Sie den Schnitt aus, wenn die maximale Geschwindigkeit erreicht ist (ca. 2 Sekunden).



Halten Sie die Säge mit beiden Griffen (hinten + Zusatzgriff) fest.

Führen Sie den Schnitt in gerader Linie mit einer gleichmäßigen, mäßigen Geschwindigkeit aus und halten Sie sie flach, bis der Schnitt vollständig ist.

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



ACHTUNG!

Schneiden Sie bei der Verwendung immer in gerader Linie, ohne die Säge zu erzwingen. Das Erzwingen der Säge stellt den Motor auf eine harte Probe und kann dazu führen, dass die Leistungsfähigkeit des Akkus abnimmt oder das Werkzeug durch Überhitzung beschädigt wird. Noch schlimmer ist, dass dies zu einem Rückschlag des Werkzeugs führen kann, was schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

4. Wartung



WARNUNG!

Stellen Sie sicher, dass Sie bei Arbeiten am Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen (Schutzhandschuhe usw.). 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.

Abgenutzte oder gerissene Kreissägeblätter müssen entsorgt werden (Reparaturen sind nicht zulässig).

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!

Stellen Sie sicher, dass Sie bei Arbeiten am Werkzeug die gesamte erforderliche Ausrüstung tragen (Schutzhandschuhe usw.).
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.

Leichte Werkzeugteile aus Legierungen, z. B. Harzreinigung, sollten nur mit Lösungsmitteln gereinigt werden, die die mechanischen Eigenschaften dieser Materialien nicht beeinträchtigen.

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.



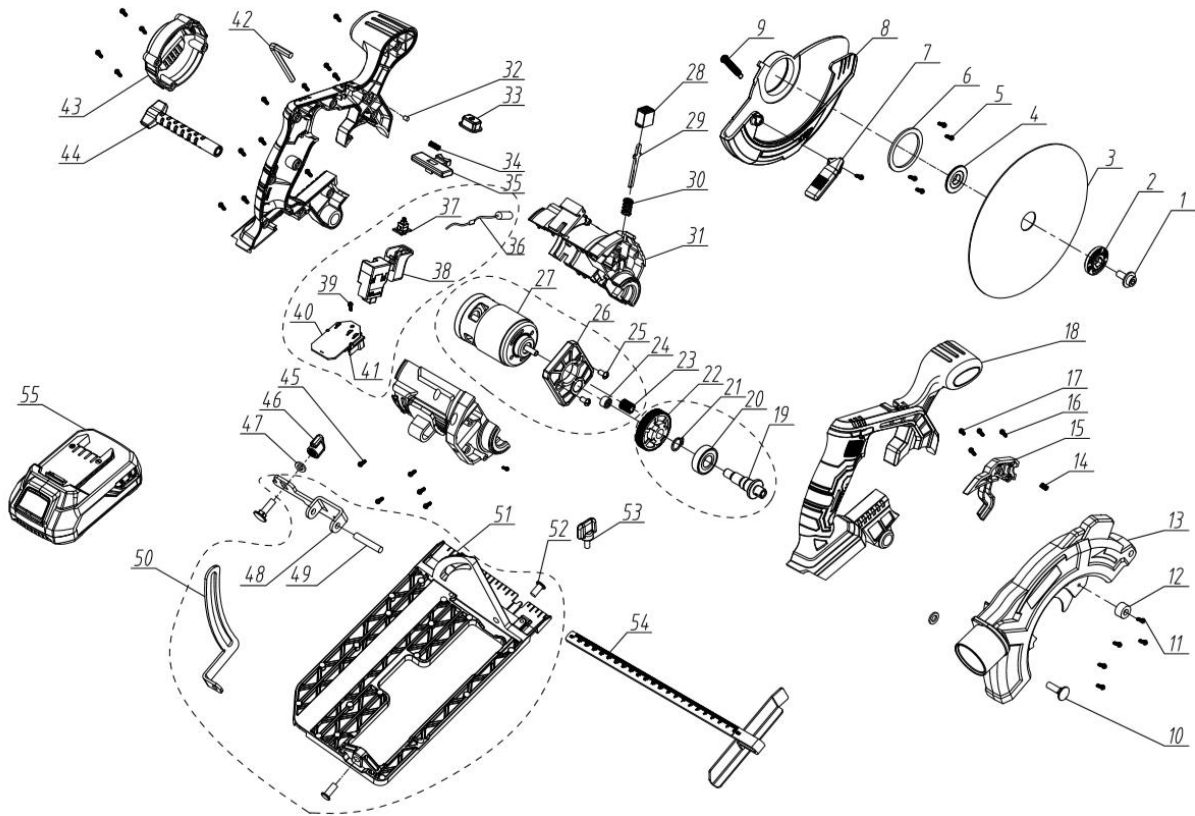
WARNUNG!

Das Werkzeug darf niemals mit Wasser in Berührung kommen. Diese Kreissäge 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



N°	Beschreibung	N°	Beschreibung
1	Sechskantschraube	29	Verriegelung aus Stahl
2	Oberer Aufnahmeflansch des Sägeblatts	30	Feder
3	Sägeblatt Ø 165 mm	31	Motorgehäuse
4	Unterer Flansch	32	Stoßsicherer Kreis
5	Schraube	33	Ein-/Ausshalter für Laser
6	Unterlegscheibe	34	Feder
7	Lasche der abnehmbaren Schutzhaube	35	Sicherheitssystem: Abzugsverriegelung
8	Abnehmbare Schutzhaube	36	Laser
9	Feder	37	PCB
10	Schraube	38	Schalter
11	Schraube	39	Schraube
12	Unterlegscheibe	40	PCB
13	Schutzgehäuse	41	Halter
14	Feder	42	Inbusschlüssel
15	Laserplatzierung	43	Hinteres Gehäuse
16	Schraube	44	Einstellmutter
17	Schraube	45	Schraube
18	Seitengehäuse / Zusatzgriff	46	Mutter für Winkeleinstellungen
19	Welle	47	Unterlegscheibe
20	Lager	48	Winkel
21	Unterlegscheibe	49	Zylindrische Gummispindel
22	Getriebe	50	Gradeinteilung für die Tiefeneinstellung
23	Getriebemotor	51	Socket

N°	Beschreibung	N°	Beschreibung
24	Kugellager	52	Schraube
25	Schraube	53	Einstellmutter
26	Platte	54	Gradeinteilung für Breitereinstellungen
27	Motor	55	20V Li-Ion-Akku (separat erhältlich)
28	Knopf zur Wellenverriegelung		

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 5 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.

Umweltschutz:



Ihr Gerät enthält viele wiederverwertbare Materialien.

Wir möchten Sie daran erinnern, dass gebrauchte Geräte nicht mit anderen Abfällen vermischt 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.



Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

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

1. Istruzioni di sicurezza



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.

1.1. Istruzioni generali

1. **Usò 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 e 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:** Concentrati 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 avviiamenti 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 prolunghe 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 sta 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'elettro utensile.*
- 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 operazioni

1.3.1. Procedura di taglio

- a) **PERICOLO! Tenere le mani lontane dall'area di taglio e dalla lama. Tenere la seconda mano sulla maniglia ausiliaria o sull'alloggiamento del motore.** *Se entrambe le mani tengono la sega, non possono essere tagliate dalla lama.*
- b) **Non esporre alcuna parte del corpo sotto il pezzo.** *La protezione non è in grado di proteggere l'operatore dalla lama sotto il pezzo.*
- c) **Regolare la profondità di taglio in base allo spessore del pezzo.** *È opportuno che sotto il pezzo sia visibile meno dell'intero dente di tutti i denti della lama.*
- d) **Non tenere mai il pezzo in mano o sulle gambe durante il taglio. Assicurarsi che il pezzo si trovi su una piattaforma stabile.** *È importante che la parte sia supportata correttamente per ridurre al minimo l'esposizione del corpo, l'inzeppamento della lama o la perdita di controllo.*
- e) **Tenere l'utensile solo per le superfici isolanti di presa, se l'utensile di taglio, durante il funzionamento, può essere a contatto con conduttori nascosti.** *Il contatto con un filo "sotto tensione" provoca anche la "tensione" delle parti metalliche esposte dell'utensile e può causare scosse elettriche all'operatore.*
- f) **Durante il taglio, utilizzare sempre una guida parallela o una guida rettilinea.** *Ciò migliora la precisione di taglio e riduce il rischio di inceppamento della lama.*
- g) **Utilizzare sempre lame di dimensioni e forma adeguate (diamantate e rotonde) dei fori centrali.** *Le lame che non corrispondono agli elementi di montaggio della sega si decentrano, causando la perdita di controllo.*
- h) **Non utilizzare mai rondelle o bulloni della lama danneggiati o inadatti.** *Le rondelle e i bulloni della lama sono stati progettati appositamente per la sega per garantire prestazioni ottimali e un funzionamento sicuro.*

1.3.2. Cause e avvertenze del rollback

Il rinculo è una reazione improvvisa osservata su una lama schiacciata, bloccata o disallineata, che causa lo spostamento della sega fuori dal pezzo in modo incontrollato nella direzione dell'operatore. Quando la lama viene schiacciata o bloccata dal fondo della sega tagliata, la lama si blocca e il motore provoca il ritorno improvviso del blocco all'operatore;

Il rinculo è il risultato di un uso improprio della sega e/o di procedure o condizioni di funzionamento non corrette e può essere evitato adottando le precauzioni appropriate specificate di seguito.

- a) **Tenere saldamente la sega con entrambe le mani e posizionare le braccia per resistere alle forze di rinculo. Posizionare il corpo su un lato della lama, ma non in allineamento con la lama.** *Il rinculo può causare il ribaltamento della sega, ma le forze di rinculo possono essere controllate dall'operatore se vengono adottate le precauzioni appropriate.*
- b) **Quando la lama è grippata o si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, rilasciare il pulsante di comando e tenere ferma la lama nel materiale fino a quando la lama non smette completamente di funzionare. Non tentare mai di rimuovere la sega dal pezzo, né tirare indietro la sega mentre la lama è in movimento, altrimenti si potrebbe verificare un rinculo.** *Cercare e intraprendere l'azione correttiva per evitare che la lama si inceppi.*
- c) **Quando si avvia una sega di nuovo nel pezzo, centrare la lama nel seghetto in modo che i denti della sega non siano inseriti nel materiale.** *Se la lama è grippata, potrebbe sovrapporsi o uscire dal pezzo quando la sega viene riavviata.*
- d) **Posizionare i pannelli grandi su un supporto per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e sostegno della lama.** *I pannelli di grandi dimensioni tendono a flettersi sotto il proprio peso. Le staffe devono essere posizionate sotto il pannello su entrambi i lati, vicino alla linea di taglio e al bordo del pannello.*
- e) **Non utilizzare lame sbanda o danneggiate.** *Le lame non affilate o allentate possono restringere la linea di taglio, causando un attrito eccessivo, un inceppamento della lama e un ritorno.*
- f) **La profondità della lama e le leve di bloccaggio e di regolazione della coppia conica devono essere robuste e stabili prima del taglio.** *Se la regolazione della lama si sposta durante il taglio, può causare inceppamenti e rinculo.*
- g) **Prestare particolare attenzione quando si tagliano pareti esistenti o altre aree cieche.** *La lama sporgente può tagliare oggetti che possono causare il rinculo.*

1.3.3. Ulteriori istruzioni di sicurezza per l'uso della sega circolare

1. Questo utensile è progettato per l'uso come serra angolare. 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 rotante 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 la sega circolare.
19. Non invertire il senso di rotazione quando l'attrezzo è già in funzione. In caso contrario, si potrebbe danneggiare l'attrezzo elettrico.
20. Pulire l'attrezzo con un panno morbido e asciutto. Non prendere mai detersivi o alcool.
21. Utilizzare le maniglie ausiliarie fornite con l'attrezzo. La perdita di controllo può causare lesioni personali.
22. Gli utensili e i corpi degli utensili devono essere fissati in modo da non smontarli durante l'uso.
23. Gli utensili a stelo devono essere fissati in modo che il contrassegno per la lunghezza del gambo libero, l'O o la lunghezza minima di serraggio min sia almeno parzialmente o completamente coperto dal mandrino.
24. Nel caso di utensili di fissaggio ad attrito, utilizzare la guida di posizionamento o il calibro di regolazione forniti dal costruttore per mantenere le sporgenze radiali e assiali dei bordi cr e CA.
25. Particolare attenzione deve essere prestata al montaggio degli utensili per garantire che il serraggio venga effettuato sul mozzo dalla superficie di serraggio dell'utensile e che i bordi non siano a contatto tra loro o con gli elementi di fissaggio.
26. Le viti e i dadi di fissaggio devono essere serrati con chiavi adatte, ecc., alla coppia specificata dal costruttore.
27. Non è consentito allungare la chiave o serrarla con una chiave a percussione.
28. Le superfici di serraggio devono essere pulite per rimuovere polvere, grasso, olio e acqua.
29. Il serraggio delle viti deve essere eseguito in conformità alle istruzioni.
30. Per regolare il diametro dell'alesaggio delle lame della sega circolare in base al diametro del mandrino della macchina, è necessario utilizzare solo anelli fissi, ad esempio montati o tenuti da un attacco adesivo. Non è consentito l'uso di anelli rimovibili.
31. Durante il montaggio delle parti attive radiali regolabili, è necessario osservare il contrassegno limite della posizione di bloccaggio sul corpo dell'utensile, ad esempio un trattino.

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
- NON utilizzare mai mole abrasive
- Invertire SEMPRE il senso di marcia o cambiare direzione con cautela.
- Mantenere sempre serrati dadi, bulloni e viti.
- 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.

1.4. 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, prendersene i piedi, danneggiarlo o sollecitarlo.
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 utilizzate 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.

1.5. Radiazione laser

1. L'osservazione dell'uscita laser con alcuni strumenti ottici telescopici (ad esempio telescopi e binocoli) può rappresentare un pericolo per gli occhi, pertanto l'utente non deve dirigere il fascio in un'area in cui tali strumenti potrebbero essere utilizzati.
2. Non puntare intenzionalmente il fascio verso una persona o gli occhi di qualcuno.
3. Assicurarsi che i cablaggi non siano mai rivolti verso porte o finestri.
4. Non guardare nel raggio d'azione ad occhio nudo o con strumenti ottici.
5. Assicurarsi che l'altezza del fascio sia diversa da quella in cui si trova l'occhio umano.
6. Il laser può causare ustioni alla pelle o alla cornea.



Attenzione!

L'uso di controlli o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate in questi requisiti possono causare l'esposizione a radiazioni pericolose

1.6. Simboli di avvertenza



Pericolo



Pericolo elettrico



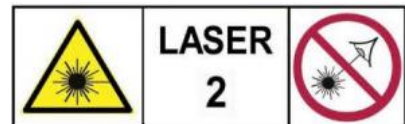
Pericolo Utensile da taglio rotante



Radiazione laser



Capelli lunghi non attaccati proibiti



Leggere il manuale di istruzioni



Protezione degli occhi



Protezione dell'udito



Protezione respiratoria



Protezione delle mani

Laser di classe 2

NON guardare nel fascio

2. Panoramica

2.1. Campo di applicazione

Questa sega circolare funziona a batteria. La sega circolare è progettata per eseguire tagli dritti o smussati in diversi tipi di legno e nei materiali derivati come truciolato, compensato, ecc.

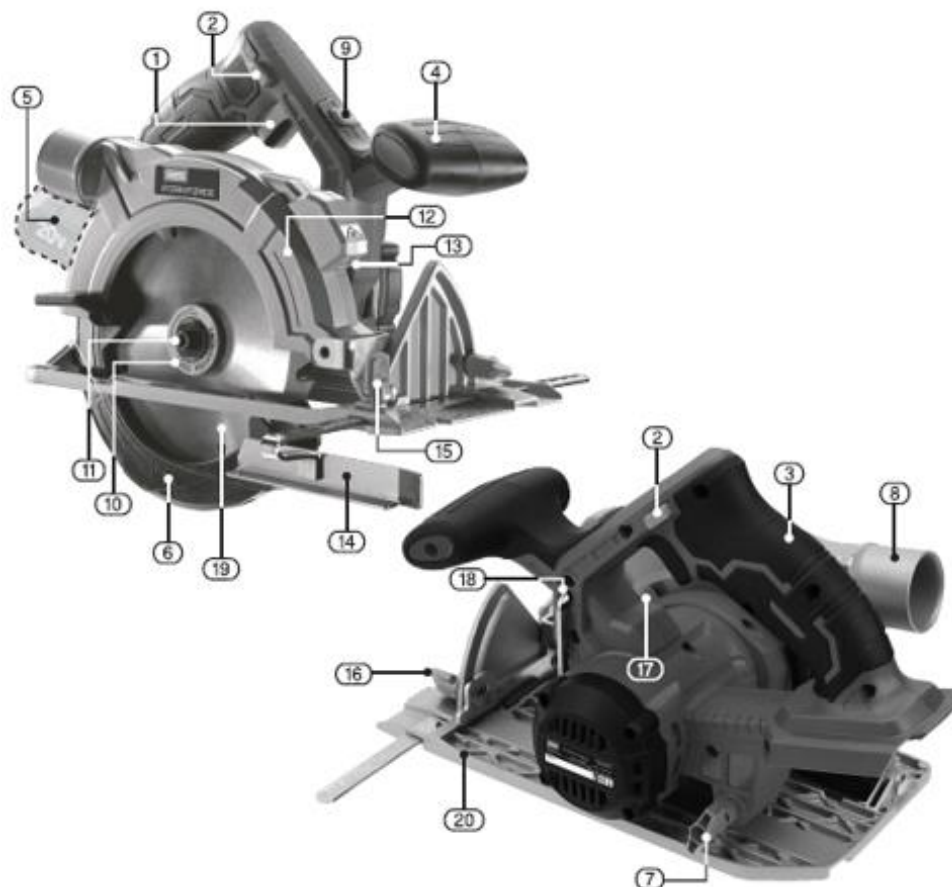
Gli utensili elettrici cordless alimentati a batteria sono particolarmente utili per lavori su accessori interni, layout di ambienti, ecc.

N.B.: Questa sega non è progettata per tagliare metallo o calcestruzzo, ma solo per tagliare legno e materiali simili.



ATTENZIONE!

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



NO	Descrizione	NO	Descrizione
1	Interruttore	11	Vite di bloccaggio lama esagonale
2	Pulsante di blocco del grilletto di sicurezza	12	Freccia direzionale di rotazione
3	Maniglia	13	Apertura del fascio laser
4	Leva ausiliaria	14	Guida parallela
5	Batteria agli ioni di litio da 20V V (<i>venduta separatamente</i>)	15	Blocco della guida parallela
6	Protezione lama	16	Bloccaggio dell'angolo di regolazione
7	Regolazione della profondità di taglio	17	Pulsante di blocco del mandrino
8	Estrazione della polvere	18	Posizione della chiave a brugola / chiave a brugola
9	Interruttore di accensione/spegnimento del laser	19	Lama per sega da legno
10	Flangia di bloccaggio della lama	20	Piastra di base

2.2. Specifiche tecniche

Riferimento 50864			
Potenza	20 V	Profondità di taglio 45°	35mm
Velocità di rotazione senza carico (n)	0-4200 GIRI/MIN	Profondità di taglio 90°	51mm
Dimensioni della lama	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Peso (senza batteria)	2,350 kg
Livello di pressione sonora L_{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Livello di potenza sonora L_{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Vibrazioni (prove di foratura)	<i>Maniglia principale:</i> a _{h,w} = 2.763 m/s ² <i>Leva ausiliaria:</i> a _{h,w} = 4.653 m/s ² ± K = 1,5 m/s 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



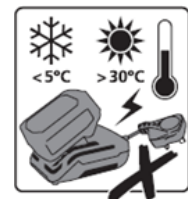
Per inserire: Far scorrere la batteria nella maniglia finché non scatta in posizione.

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 ⑬ (spina a tre pin)
 - Collegare il caricabatteria alla presa di rete
 - Il LED verde rimane acceso per indicare che il caricabatteria è alimentato (13,1)
 - Dopo alcuni secondi, il LED rosso (13.2) si accende per indicare che la batteria è in carica
 - Quando la batteria è completamente carica, il LED verde si accende (13,1)
 - A seconda del livello di carica, la batteria viene ricaricata dopo circa 1 ora
- Scollegare l'alimentazione prima di rimuovere la batteria dal caricabatteria.

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 subito dopo aver utilizzato il trapano, lasciare raffreddare la batteria prima di caricarla.

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 (5,1).



Indicatore del livello di carica	Verde	Arancione	Rosso
	Rosso	Rosso	
Carica residua	Carica massima	Carica media	Carica bassa

3.2. Istruzioni per il trapano avvitatore

Indossare dispositivi di protezione



Protezione degli occhi



Protezione dell'udito



Protezione delle mani



Protezione respiratoria



ATTENZIONE:

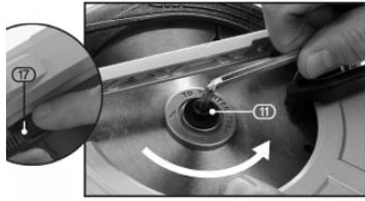
Indossare sempre occhiali di sicurezza e una maschera antipolvere quando si utilizza l'utensile.

3.2.1. Installazione della lama



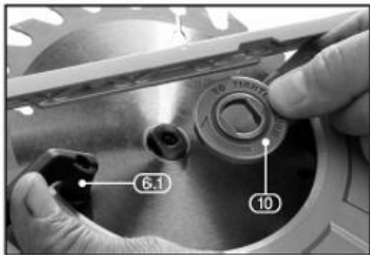
ATTENZIONE!

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



Tenere premuto il pulsante di blocco del perno (17). Il mandrino può ruotare leggermente prima che il blocco del mandrino si innesti completamente.

Allentare la vite di bloccaggio esagonale della lama (11) in senso antiorario.



Rimuovere la vite di bloccaggio (11) e la flangia di bloccaggio (10) dalla lama.

Se la flangia posteriore (10,1) viene rimossa per la pulizia, assicurarsi che sia stata sostituita correttamente.

Far scorrere il coperchio di protezione inferiore (6) all'indietro e mantenerlo in posizione.

Attenzione!



Assicurarsi che le specifiche (diametro, velocità di rotazione, ecc.) della lama sono conformi all'attrezzo.

Utilizzare solo lame consigliate dal produttore e conformi alla norma EN 847-1, se destinate al legno e materiali simili



Prima di inserire la lama, applicare una goccia di olio sulle flange interna ed esterna (10).

Inserire la lama utilizzando la freccia di direzione del senso di rotazione (12) dell'utensile, che deve corrispondere alla freccia di direzione della lama.

N.B.: I denti della lama sono rivolti verso l'alto nella parte anteriore della sega.

Rimontare la flangia di bloccaggio (10) e fissare saldamente il controdado (11) della lama.



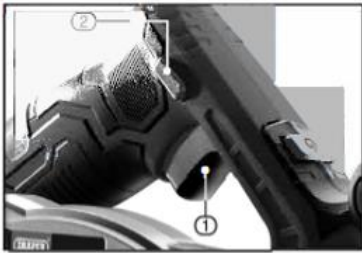
ATTENZIONE!

Prima della messa in funzione, controllare che la lama sia stata installata correttamente.

3.2.2. Avviamento

Il grilletto di azionamento dell'utensile (1) viene azionato insieme al pulsante di bloccaggio del grilletto (2).

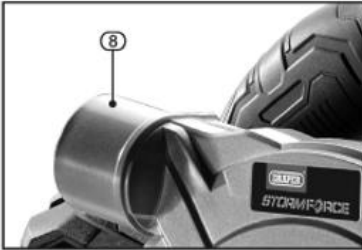
Si tratta di un sistema di sicurezza che impedisce l'avviamento imprevisto.



Per avviare la sezionatrice:

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

3.2.3. Estrazione della polvere



L'uscita della polvere ⑧ deve essere collegata ad una macchina di estrazione della polvere.

Il sistema di estrazione deve essere adattato al diametro di uscita o, in caso contrario, deve essere montato un adattatore al diametro corrispondente.

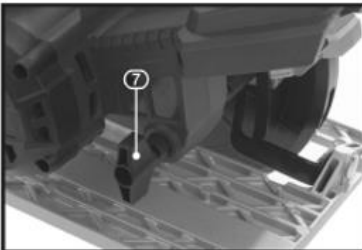
Attenzione!



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.

3.2.4. Regolazione della profondità di taglio

Per regolare la profondità di taglio:



- 1- Allentare la manopola di regolazione della profondità di taglio ⑦.
- 2- Impostare la profondità di taglio desiderata, utilizzando i contrassegni sulla scala di profondità come guida.
- 3- Serrare nuovamente la manopola di regolazione della profondità di taglio ⑦.

NB: Per una maggiore precisione, misurare la punta della lama sulla base.

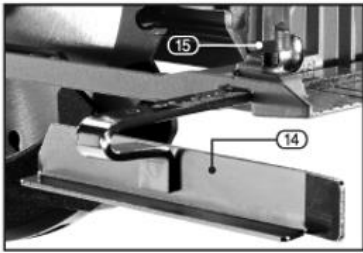
3.2.5. Regolazione dell'angolo di taglio



- 1- Allentare la manopola di blocco per la regolazione dell'angolo ⑩.
- 2- Regolare l'angolo desiderato, quindi serrare nuovamente la manopola di blocco della regolazione dell'angolo ⑩.

N.B.: Utilizzare la scala come guida per impostare le impostazioni. Per la precisione, utilizzare un goniometro sul lato inferiore della base contro la lama.

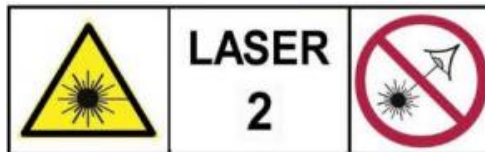
3.2.6. Regolazione della larghezza di taglio



- 1- Far passare la guida parallela ⑭ attraverso le fessure della piastra di base.
- 2- Bloccare la posizione con il controdado ⑮.
- 3- Eseguire un taglio di prova su un pezzo di legno di scarto e regolarlo di conseguenza.

N.B.: Utilizzare la scala graduata come guida per impostare le impostazioni. Per la precisione, misurare tra il bordo della lama e la superficie della guida parallela, tenendo conto della tacca nella lama.

3.2.7. Guida di taglio laser



Attenzione! Radiazione laser! Rischio di danni agli occhi:

NON guardare mai il fascio in modo continuo e intenzionale, ad occhio nudo o con strumenti ottici.

NON dirigere mai il raggio laser verso una persona o un animale.

NON puntare mai il fascio verso il viso e gli occhi.

Prodotto laser di classe 2: Dispositivi laser che emettono radiazioni visibili nella gamma di lunghezze d'onda da 400 a 700 nm, sicuri per esposizioni momentanee, ma che possono essere pericolosi durante esposizioni prolungate. Il rischio di lesioni è molto basso per esposizioni momentanee, perché l'occhio è protetto dal riflesso palpebrale (riflesso di chiusura dell'occhio), cioè 0,25s. Questa reazione fornisce protezione in condizioni d'uso ragionevolmente prevedibili.

Tuttavia, l'abbagliamento e l'accecamento possono essere causati da un raggio laser di classe 2, specialmente in condizioni di bassi livelli di luce ambientale.



Per accendere il laser ⑬ premere il pulsante ⑨. Per spegnere il laser, premere nuovamente il pulsante ⑨.

Al termine del taglio, spegnere il laser.

Utilizzo del raggio laser:

1. Contrassegnare la linea di taglio sul materiale da tagliare.
2. Se necessario, regolare la profondità e/o gli angoli smussati del taglio.
3. Accendere la guida laser e allinearla alla linea di taglio del materiale.

3.2.8. Funzionamento della sega



ATTENZIONE!

Tagliare al raggiungimento della velocità massima (circa 2 secondi).



Tenere saldamente la sega con le due maniglie (posteriore + ausiliaria).

Tagliare dritto a una velocità moderata uniforme e mantenerlo piatto fino al completamento del taglio.

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



Attenzione!

Durante l'uso, tagliare sempre in linea retta senza forzare la sega. Forzando la sega si sottoporrà il motore a un test severo e si può causare una diminuzione dell'efficienza della batteria o danni all'utensile a causa del surriscaldamento. Più grave, ciò potrebbe causare il rimbalzo dell'utensile e lesioni gravi.

4. Manutenzione



ATTENZIONE!

Assicurarsi di indossare tutti gli equipaggiamenti necessari quando si lavora sull'attrezzo (guanti di protezione, ecc.).

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.

Le lame della sega circolare usurate o con corpi incrinati devono essere gettate (non è consentita alcuna riparazione).

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 tutti gli equipaggiamenti necessari quando si lavora sull'attrezzo (guanti di protezione, ecc.). 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.

Le parti degli utensili in lega leggera devono essere pulite solo con solventi che non influiscono sulle caratteristiche meccaniche di questi materiali, ad esempio la pulizia della resina.

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.



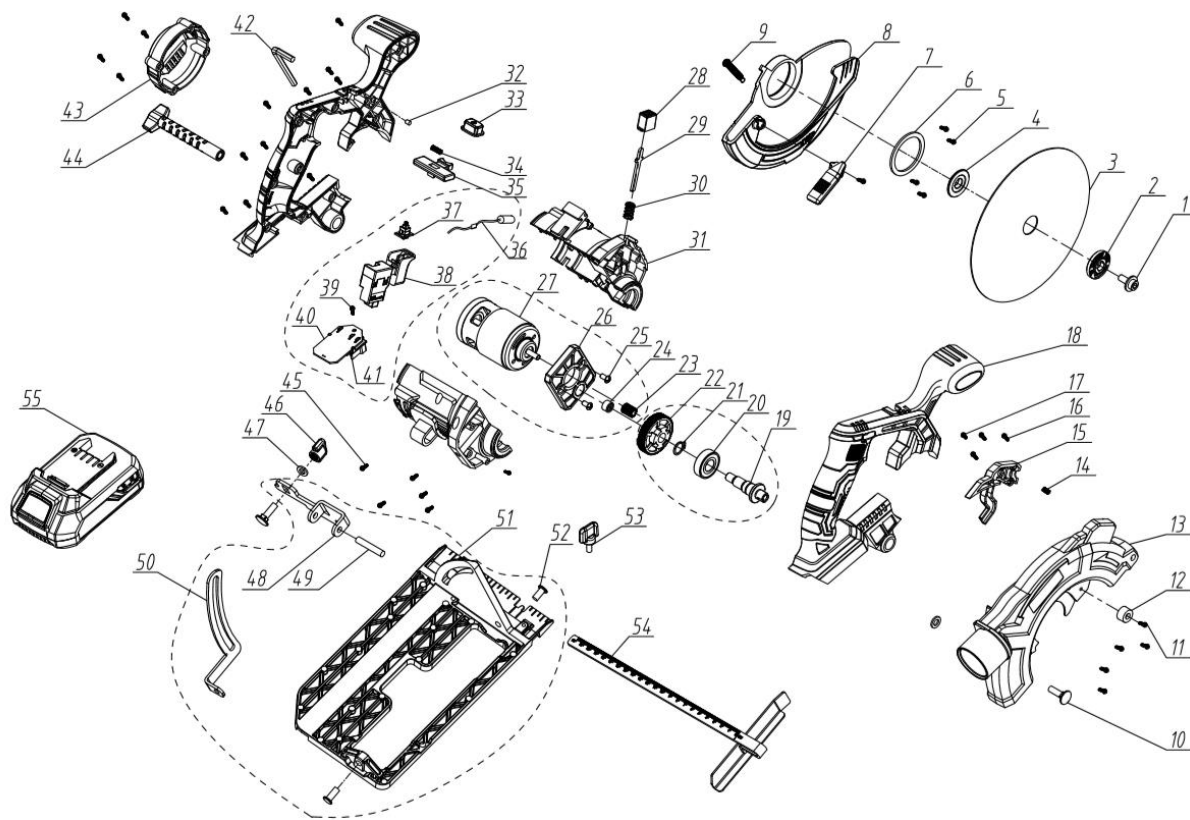
ATTENZIONE!

L'attrezzo non deve mai venire a contatto con acqua. Questo trapano/avvitatore 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



NO	Descrizione	NO	Descrizione
1	Bullone esagonale	29	Serratura in acciaio
2	Morsetto di bloccaggio superiore della lama	30	Molla
3	Lama Ø 165 mm	31	Basamento
4	Flangia inferiore	32	Cerchio antiurto
5	Vite	33	Interruttore di accensione/spegnimento del laser
6	Rondella di protezione	34	Molla
7	Linguetta di protezione rimovibile	35	Sistema di sicurezza: Blocco del grilletto
8	Alloggiamento protettivo rimovibile	36	Laser
9	Molla	37	PCB
10	Vite	38	Interruttore
11	Vite	39	Vite
12	Rondella	40	PCB
13	Alloggiamento di protezione	41	Supporto
14	Molla	42	Chiave a brugola
15	Posizione del laser	43	Alloggiamento posteriore
16	Vite	44	Dado di regolazione
17	Vite	45	Vite
18	Scatola laterale / maniglia ausiliaria	46	Dado di regolazione dell'angolo
19	Albero	47	Rondella
20	Cuscinetti	48	Staffa angolare
21	Rondella	49	Perno cilindrico in gomma
22	Ingranaggio	50	Regolazioni graduate della profondità della guida
23	Motoriduttore	51	Intestazione
24	Cuscinetti a sfere	52	Vite
25	Vite	53	Dado di regolazione
26	Piastra	54	Regolazioni graduate della larghezza della guida
27	Motore	55	Batteria agli ioni di litio da 20V V (venduta separatamente)
28	Pulsante di selezione della batteria		

8. Garanzia e conformità del prodotto

La garanzia non può essere concessa a causa di:

Uso anomalo, 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 5 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.

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.



Questo dispositivo è conforme ai requisiti delle direttive macchine 2006/42/EC, compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, 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.

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 zwarder 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 armen, 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:** wenzelf 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 veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, 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 natigheid.** 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) **Voorom 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 elektrische 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 elektrische 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 elektrische 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, endergelijke in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** *Gebruik van het elektrische 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 zagen

1.3.1. Zaagprocedure

- a) **GEVAAR: Houd uw handen uit de buurt van de zaaglijn en het blad. Houd uw tweede hand op de hulphandgreep of de motorbehuizing. Als beide handen de zaag vasthouden, kunnen ze niet door het zaagblad worden geraakt.**
- b) **Plaats geen lichaamsdelen onder het werkstuk. Onder het werkstuk kan de beschermkap u niet beschermen tegen het zaagblad.**
- c) **Stel de zaagdiepte in op de dikte van het werkstuk. De tanden mogen niet helemaal onder het werkstuk uitsteken.**
- d) **Houd het werkstuk tijdens het zagen nooit in uw handen of op uw benen. Zorg ervoor dat het werkstuk zich op een stabiel oppervlak bevindt. Het is belangrijk dat het werkstuk goed wordt ondersteund om blootstelling van het lichaam, vastlopen van het zaagblad of verlies van controle te minimaliseren.**
- e) **Houd het gereedschap alleen vast aan de geïsoleerde greepvlakken, als het zaagblad tijdens bedrijf verborgen stroomleidingen kan raken. 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.**
- f) **Gebruik bij het zagen altijd een parallelgeleider of een geleiderail. Dit verbetert de zaagnauwkeurigheid en vermindert het risico dat het zaagblad vast komt te zitten.**
- g) **Gebruik altijd bladen met een geschikte maat en vorm (diamantvormig en rond) van het middengat. Bladen die niet overeenkomen met de bevestigingselementen van de zaag, blijven tijdens bedrijf niet gecentreerd, wat leidt tot verlies van controle over het gereedschap.**
- h) **Gebruik nooit beschadigde of ongeschikte ringen of bouten voor het zaagblad. De ringen en bevestigingsbouten voor het zaagblad zijn speciaal ontworpen voor uw zaag om optimale prestaties en een veilige werking te garanderen.**

1.3.2. Oorzaken van terugslag en waarschuwingen

Terugslag is een plotselinge reactie van een afgekneld, geblokkeerd of verkeerd uitgelijnd zaagblad, waardoor de zaag onbeheersbaar in de richting van de gebruiker uit het werkstuk beweegt. Wanneer het zaagblad onder in de zaagsnede bekneld of geblokkeerd raakt, keert de zaagmachine plotseling om in de richting van de gebruiker.

Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van de zaag en/of onjuiste bedieningsprocedures of -omstandigheden en kan worden voorkomen door de hieronder vermelde voorzorgsmaatregelen te nemen.

- a) **Houd de zaag stevig vast met beide handen en plaats uw armen zo dat u de kracht van de terugslag kunt weerstaan. Plaats uw lichaam aan één kant van het blad, maar niet in de lijn van het blad. Terugslag kan ertoe leiden dat de zaag naar achteren beweegt, maar de kracht van de terugslag kan door de gebruiker worden opgevangen als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.**
- b) **Als het blad is vastgelopen of als het zagen om welke reden dan ook wordt onderbroken, laat u de bedieningsknop los en houdt u de zaag in het materiaal stil totdat het blad volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit de zaag uit het werkstuk of naar achteren te trekken terwijl het blad beweegt, omdat dit kan leiden tot terugslag. Zoek de oorzaak en neem corrigerende maatregelen om te voorkomen dat het blad vastloopt.**
- c) **Als u een zaag weer in het werkstuk inschakelt, centreer het zaagblad dan in de zaagsnede zodat de zaagtanden niet tegen het materiaal aan komen. Als het zaagblad is vastgelopen, kan het bij herinschakeling van de zaag uit het werkstuk schieten of beschadiging veroorzaken.**
- d) **Plaats grote platen op een steun om het risico op beknelling van het blad en terugslag te minimaliseren. Grote platen buigen vaak door onder hun eigen gewicht. De steunen moeten aan beide zijden onder de plaat geplaatst, nabij de snijlijn en bij de rand van het plaat.**

- e) **Gebruik geen botte of beschadigde zaagbladen.** *Onscherpe of niet goed bevestigde bladen veroorzaken een versmalde zaaglijn, wat te veel wrijving, vastlopen van het blad en terugslag veroorzaakt.*
- f) **De zaagbladdiepte moet goed zijn ingesteld en de hendels voor vergrendeling en afstelling van de verstekhoek moeten goed vastzitten voordat u gaat zagen.** *Als de zaagbladinstelling tijdens het zagen varieert, kan dat vastlopen en terugslag veroorzaken.*
- g) **Wees vooral voorzichtig bij het zagen in bestaande wanden of andere blinde oppervlakken.** *Het uitstekende blad kan voorwerpen raken die terugslag kunnen veroorzaken.*

1.3.3. Aanvullende veiligheidsinstructies voor het gebruik van de cirkelzaag

1. Dit gereedschap is ontworpen voor gebruik als cirkelzaag. Lees alle veiligheidsaanschuivingen, 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 controle en vervanging van het accessoire uit de buurt van het roterende accessoire en laat het gereedschap gedurende één minuut op maximaal onbelast 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 roterende accessoire kan in een oppervlak blijven steken en verlies van controle over het gereedschap veroorzaken, wat tot letsel kan leiden.
11. Gebruik het gereedschap niet terwijl u het dicht bij het lichaam draagt. In geval van onbedoeld contact met het roterende accessoire kan het zich in de kleding van de gebruiker vastgrijpen 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 de cirkelzaag regelmatig.
19. Keer de draairichting niet om als het gereedschap al in gebruik is. Het elektrisch gereedschap zou anders beschadigd kunnen raken.
20. Reinig de boor met een zachte, droge doek. Gebruik nooit reinigingsmiddelen of alcohol.
21. Gebruik de hulphandgreep/-grepen die bij het gereedschap is/zijn geleverd. Verlies van controle kan letsel veroorzaken.
22. Gereedschap en gereedschapsbehuizingen moeten zodanig worden vastgezet dat ze tijdens het gebruik niet loskomen.
23. Inzetgereedschappen met steel moeten zodanig worden vastgezet dat de markering voor de vrije lengte of de minimale spanlengte van de steel ten minste gedeeltelijk of volledig door de gereedschapsopname wordt bedekt.
24. In het geval van inzetgereedschap met klembevestiging moet de door de fabrikant geleverde plaatsingsgeleider of instelmeter worden gebruikt om de radiale en axiale uitsteeklengte te bepalen.
25. Er moet speciale aandacht worden besteed aan de plaatsing van het inzetgereedschap om ervoor te zorgen dat de spankracht aan de naaf wordt uitgeoefend door het klemoppervlak van het inzetgereedschap en dat de randen niet met elkaar of met de bevestigingselementen in contact komen.

26. De bevestigingsbouten en -moeren moeten met geschikte sleutels en dergelijke worden vastgezet, met het door de fabrikant opgegeven aanhaalmoment.
27. Het verlengen van de sleutel of het vastdraaien met een slagmoersleutel is niet toegestaan.
28. De klemoppervlakken moeten worden gereinigd om stof, vet, olie en water te verwijderen.
29. Het vastdraaien van de schroeven moet worden uitgevoerd volgens de instructies.
30. Om de diameter van de boring van de cirkelzaagbladen af te stellen op de diameter van de machine-as, mogen alleen vaste ringen worden gebruikt, die bijvoorbeeld over de as geschoven of met een kleefmiddel op hun plaats gehouden worden. Het gebruik van verwijderbare ringen is niet toegestaan.
31. Bij het monteren van de verstelbare radiale actieve onderdelen moet de limietmarkering voor de klempositie op het gereedschapshuis, bijv. een streepje, in acht worden genomen.

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
- Gebruik NOOIT schuur- of slijpschijven
- Wees ALTJD voorzichtig bij het omkeren van de bewegingsrichting.
- Zorg dat de moeren, bouten en schroeven ALTJD goed vastzitten.
- Start de motor ALTJD voorzichtig.
- Laat de motor ALTJD afkoelen voordat u het elektrisch gereedschap opbergt.
- Houd elektriciteitskabels ALTJD uit de buurt van het blad.
- Gebruik ALTJD een goed geslepen blad.
- Zorg er ALTJD voor dat de beschermkappen en andere veiligheidsvoorzieningen op de juiste wijze zijn geïnstalleerd en onderhouden.
- Plaats het zaagblad ALTJD op een vlakke ondergrond die vrij is van afval.
- Blijf ALTJD uit de buurt van bewegende delen.
- Draag ALTJD persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Controleer voor gebruik ALTJD de staat van het zaaggereedschap en de bijbehorende accessoires.
- Let vooral goed op met kinderen.

1.4. 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.

1.5. Laserstraling

1. Als de laserstraal wordt bekeken met sommige telescopische optische instrumenten (bv. telescopen en verrekijkers) kan dat gevaar opleveren voor de ogen. De straal mag dus niet gericht worden op een plaats waar dergelijke instrumenten gebruikt worden.
2. Richt de straal nooit opzettelijk op een persoon of op iemands oog.
3. Richt de straal nooit op deuren of ramen.
4. Kijk niet met het blote oog of met een optisch instrument in de straal.
5. Zorg ervoor dat de straal een andere hoogte heeft dan het menselijk oog.
6. De laser kan brandwonden aan de huid of het hoornvlies veroorzaken.



LET OP!

Het gebruik van bedieningselementen of aanpassingen of het uitvoeren van procedures anders dan die welke in deze vereisten zijn aangegeven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling

1.6. Waarschuwingssymbolen



Gevaar



Gevaar voor elektrische spanning



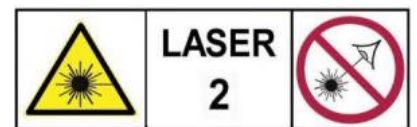
Gevaar Rotierend snijgereedschap



Laserstraling



Lang ongebonden haar verboden



Laser van klasse 2

NIET in de straal kijken



Lees de handleiding



Oogbescherming



Gehoorscherming



Ademhalingsbescherming



Handbescherming

2. Presentatie

2.1. Toepassingsgebied

Deze cirkelzaag werkt op accustroom. De cirkelzaag is ontworpen om rechte of schuine sneden te maken in verschillende houtsoorten en daarvan afgeleide materialen zoals spaanplaat, triplex, enz.

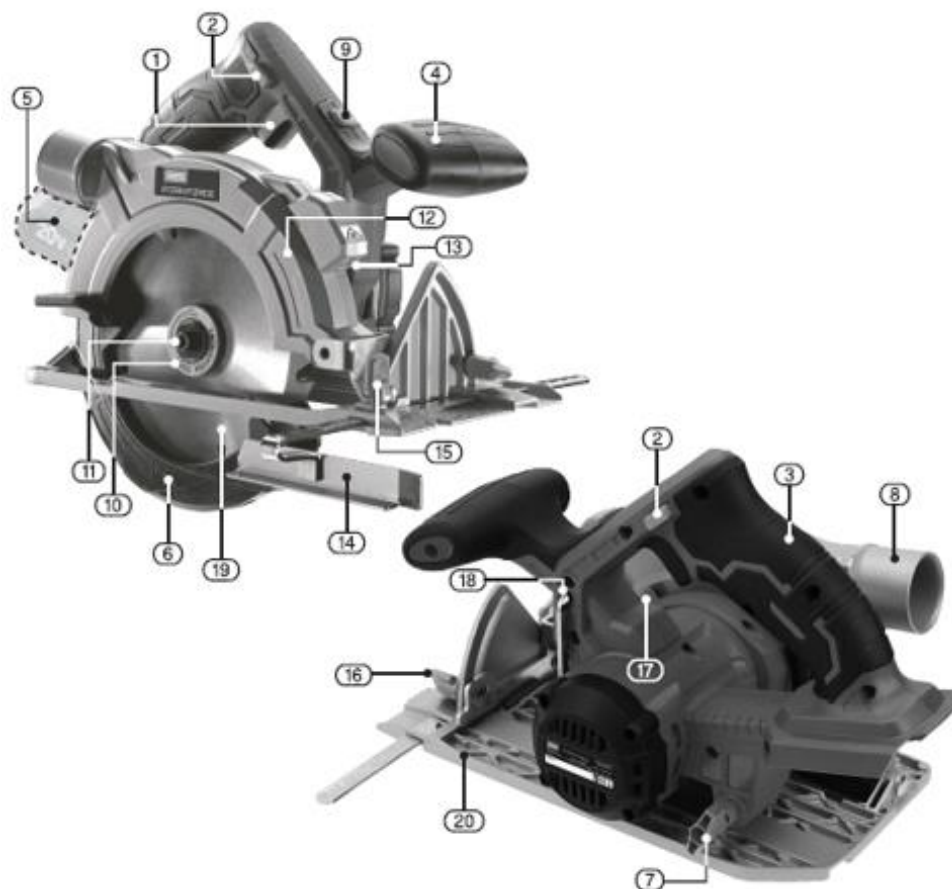
Accugereedschap is vooral handig voor werkzaamheden aan interieurs, gebouwinrichting, enz.

NB: Deze zaag is niet ontworpen om metaal of beton te zagen, maar is alleen bedoeld om hout en soortgelijke materialen te zagen.



WAARSCHUWING!

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



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Trekkerschakelaar	11	Zeskantschroef voor zaagbladbevestiging
2	Veiligheidsvergrendelingsknop trekkerschakelaar	12	Pijl voor draairichting
3	Handgreep	13	Opening voor laserstraal
4	Hulphandgreep	14	Parallelgeleider
5	Li-ion-accu van 20 V (<i>los verkocht</i>)	15	Vergrendeling van parallelgeleider
6	Beschermkap voor zaagblad	16	Vergrendeling van de instelhoek
7	Zaagdiepteverstelling	17	Asblokkeringsknop
8	Stofafzuiging	18	Inbusleutel
9	Aan/uit-schakelaar laser	19	Houtzaagblad
10	Zaagbladvergrendeling	20	Voetplaat

2.2. Technische kenmerken

Referentie 50864			
Vermogen	20 V	Zaagdiepte 45°	35 mm
Onbelast toerental (n ₀)	4200 tpm	Zaagdiepte 90°	51 mm
Zaagbladafmetingen	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Gewicht (zonder accu)	2,350 kg
Geluidsdrukkniveau L _{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Geluidsvermogensniveau L _{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Trillingen (perforatietests)	<i>Hoofdhandgreep: a_{h,w} = 2,763 m/s²</i> <i>Hulphandgreep: a_{h,w} = 4,653 m/s²</i> ± K = 1,5 m/s 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 ⑫ 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 (13)
 - Sluit de lader aan op het stopcontact
 - De groene LED blijft branden om aan te geven dat de lader is ingeschakeld (13.1)
 - Na een paar seconden gaat de rode LED (13.2) branden om aan te geven dat de accu wordt opgeladen
 - Wanneer de accu volledig is opgeladen, gaat de groene LED branden (13.1)
 - Afhankelijk van het laadniveau is de accu na ongeveer 1 uur opgeladen
- Koppel de voeding los voordat u de accu uit de lader verwijdert.

Als het ledlampje met tussenpozen van 0,2 seconden snel knippert, controleert u of er vreemde voorwerpen in de behuizing van de lader aanwezig zijn en verwijdert 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 onmiddellijk op nadat u het gereedschap hebt gebruikt. Laat de accu afkoelen voordat u hem oplaadt.

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 weer te geven, drukt u op de knop voor weergave van het laadniveau (5.1).

	Controlelampje laadniveau	 Groen Oranje Rood	 Oranje Rood	 Rood
	Resterende lading	Maximaal laadniveau	Gemiddeld laadniveau	Laag laadniveau

3.2. Instructies voor de schroefboormachine

Beschermende uitrusting



Oogbescherming



Gehoorbescherming



Handbescherming



Ademhalingsbescherming



LET OP:

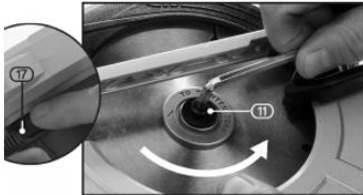
Draag altijd een veiligheidsbril en een stofmasker tijdens het gebruik van het gereedschap.

3.2.1. Het zaagblad plaatsen



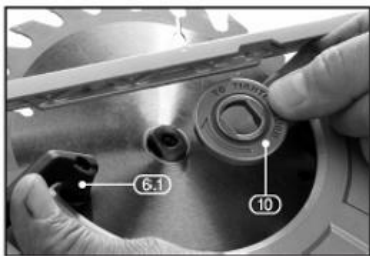
WAARSCHUWING!

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.



Houd de asblokkeringsknop ⑰ ingedrukt. De as kan iets draaien voordat de asblokkering volledig ingrijpt.

Draai de zeskantbout ⑪ voor bevestiging van het zaagblad linksom los.



Verwijder de bevestigingsbout ⑪ en de borgflens ⑩ van het zaagblad.

Als de achterflens (10.1) voor reiniging wordt verwijderd, moet deze op de juiste wijze worden teruggeplaatst.

Schuif de beschermkap aan de onderkant ⑥ naar achteren en houd hem vast.

LET OP!



Zorg ervoor dat de specificaties (diameter, draaisnelheid, enz.) van het blad overeenkomen met die van het gereedschap. Gebruik alleen zaagbladen die door de fabrikant worden aanbevolen en die voldoen aan EN 847-1, als ze bedoeld zijn voor hout en soortgelijke materialen



Voordat u het blad aanbrengt, brengt u een druppel olie aan op de binnen- en buitenflens ⑩.

Breng het blad aan met behulp van de pijl voor de draairichting ⑫ van het gereedschap, die moet overeenkomen met de pijl op het zaagblad.

NB: De tanden van het blad zijn aan de voorkant van de zaag naar boven gericht.

Breng de ⑩borgflens weer aan en zet de ⑪bevestigingsmoer van het blad stevig vast.



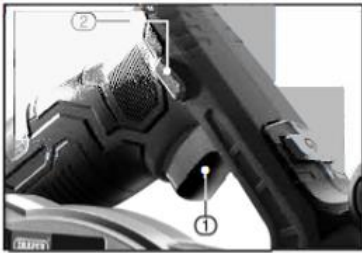
WAARSCHUWING!

Controleer vóór ingebruikname of het blad correct is geïnstalleerd.

3.2.2. Inschakelen

De trekkerschakelaar voor inschakeling van het gereedschap ① wordt tegelijk met vergrendelingsknop van de trekkerschakelaar ②bediend.

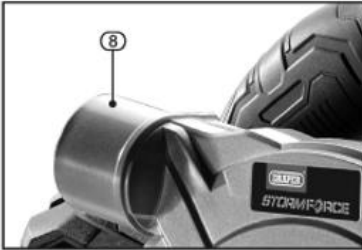
Dit is een veiligheidssysteem, dat onbedoeld starten voorkomt.



De zaag starten:

- 1- Houd de veiligheidsknop ② ingedrukt
- 2- Druk de trekkerschakelaar ① in

3.2.3. Stofafzuiging



De aansluiting voor stofafzuiging ⑧ moet worden aangesloten op een stofafzuiginstallatie.

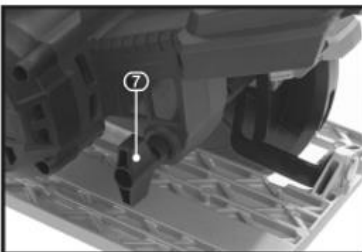
Het afzuigstelsel moet worden aangepast aan de diameter van de uitlaat of, indien dit niet mogelijk is, moet een adapter met de overeenkomstige diameter worden geplaatst.



LET OP!

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.

3.2.4. De zaagdiepte aanpassen



Zaagdiepte aanpassen:

- 1- Draai de instelknop voor de zaagdiepte ⑦ los.
- 2- Stel de gewenste zaagdiepte in met behulp van de markeringen op de diepteschaal.
- 3- Draai de instelknop voor de zaagdiepte ⑦ weer vast.

NB: Voor een grotere nauwkeurigheid meet u de punt van het blad tot aan de basis.

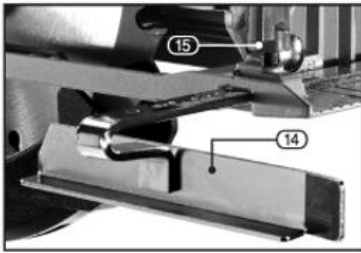
3.2.5. De zaaghoek instellen



- 1- Draai de vergrendelknop van de hoekverstelling ⑩ los.
- 2- Stel af op de gewenste hoek en draai vervolgens de vergrendelknop van de hoekverstelling ⑩ weer vast.

NB: Gebruik de schaalverdeling als richtlijn. Gebruik voor een grotere nauwkeurigheid een gradenboog, die u aan de onderkant van de voetplaat tegen het zaagblad aan houdt.

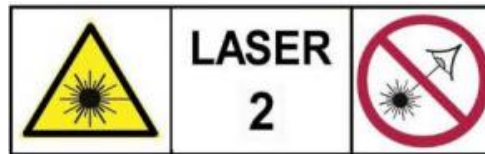
3.2.6. De zaagbreedte aanpassen



- 1- Steek de parallelgeleider (14) door de sleuven in de voetplaat.
- 2- Zet de positie vast met de borgmoer (15).
- 3- Maak een proefzaagsnede in een stuk afvalhout en stel de breedte zo nodig bij.

NB: Gebruik de schaalverdeling als richtlijn. Voor een grotere nauwkeurigheid meet u de afstand tussen de rand van het blad en het oppervlak van de parallelgeleider, waarbij u rekening houdt met de dikte van het zaagblad.

3.2.7. Zaaglijnlaser



LET OP! Laserstraling! Risico op oogletsel:



KIJK nooit continu en opzettelijk naar de straal, met het blote oog of met optische instrumenten.

Richt de laserstraal NOOIT op een persoon of dier.
RICHT de straal NOOIT op het gezicht en de ogen.

Laserproduct van klasse 2: Laserapparaten die zichtbare straling afgeven in het golflengtebereik van 400 tot 700 nm, die veilig zijn voor tijdelijke blootstelling, maar die gevaarlijk kunnen zijn tijdens langdurige blootstelling. Het risico op letsel is zeer laag bij kortstondige blootstelling, omdat oogbescherming wordt geboden door de ooglidreflex (oogsluitingsreflex), d.w.z. 0,25 s. Deze reactie biedt bescherming in redelijkerwijs voorzienbare gebruiksomstandigheden.

Schittering en verblinding kunnen echter worden veroorzaakt door een laserstraal van klasse 2, vooral bij weinig omgevingslicht.



Druk op de knop (9) om de laser (13) in te schakelen. Druk nogmaals op de knop (9) om de laser uit te schakelen.

Schakel de laser uit na het zagen.

De laserstraal gebruiken:

1. Teken de zaaglijn af op het te zagen materiaal.
2. Stel indien nodig de zaagdiepte en/of verstekhoek in.
3. Schakel de lasergeleider in en lijn deze uit met de zaaglijn op het materiaal.

3.2.8. Werking van de zaag



WAARSCHUWING!

Begin met zagen zodra het maximumtoerental is bereikt (ongeveer 2 seconden).



Houd de zaag stevig vast met behulp van de twee handgrepen (achter + hulphandgreep).

Maak de zaagsnede in een rechte lijn met een gelijkmatige middelmatige snelheid en houd de zaag vlak totdat de zaagsnede is voltooid.

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



LET OP!

Bij gebruik altijd in een rechte lijn zagen zonder de zaag te forceren. Bij forceren van de zaag wordt de motor te zwaar belast. Dit kan leiden tot een lager accurendement of schade aan het gereedschap als gevolg van oververhitting. Erger nog, dit kan leiden tot terugslag en ernstig letsel.

4. Onderhoud



WAARSCHUWING!

Zorg ervoor dat u alle benodigde beschermingsmiddelen draagt bij het werken aan het gereedschap (beschermende handschoenen, enz.).

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.

Versleten of gescheurde cirkelzaagbladen moeten worden weggegooid (reparatie is niet toegestaan).

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 benodigde beschermingsmiddelen draagt bij het werken aan het gereedschap (beschermende handschoenen, enz.). 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.

Onderdelen van lichtmetalen gereedschap mogen alleen worden gereinigd met oplosmiddelen die de mechanische eigenschappen van deze materialen niet beïnvloeden, bijvoorbeeld om hars te verwijderen.

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



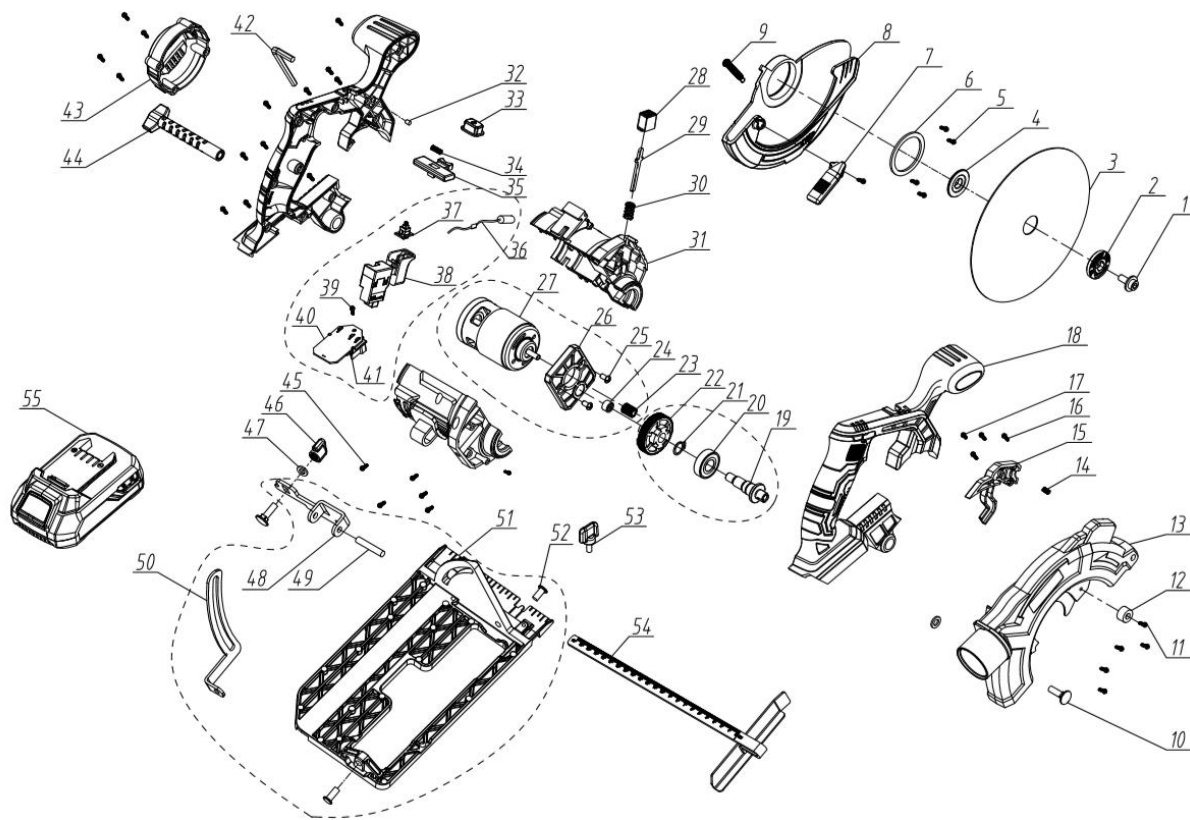
WAARSCHUWING!

Het gereedschap mag nooit in contact komen met water. Deze cirkelzaag 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



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Zeskantbout	29	Stalen vergrendeling
2	Bovenste zaagbladflens	30	Veer
3	Blad Ø 165 mm	31	Motorbehuizing
4	Onderste flens	32	Schokdempende ring
5	Schroef	33	Aan/uit-schakelaar laser
6	Beschermring	34	Veer
7	Lipje van verwijderbare beschermkap	35	Veiligheidssysteem: trekkerschakelaar
8	Verwijderbare beschermkap	36	Laser
9	Veer	37	Printplaat
10	Schroef	38	Schakelaar
11	Schroef	39	Schroef
12	Ring	40	Printplaat
13	Beschermkap	41	Houder
14	Veer	42	Inbussleutel
15	Laserlocatie	43	Achterkap
16	Schroef	44	Stelmoer
17	Schroef	45	Schroef
18	Zijkap / hulphandgreep	46	Hoekstelmoer
19	As	47	Ring
20	Lagers	48	Hoeksteun
21	Ring	49	Rubberen pen
22	Tandwiel	50	Schaalverdeling voor diepteverstelling
23	Motorreductor	51	Voetplaat
24	Kogellagers	52	Schroef
25	Schroef	53	Stelmoer
26	Plaat	54	Schaalverdeling voor breedteverstelling
27	Motor	55	Li-ion-accu van 20 V (los verkocht)
28	Asblokkeringsknop		

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 5 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.

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



Dit apparaat voldoet aan de machinerichtlijn (2006/42/EG), de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU) en de RoHS-richtlijn (2011/65/EU).

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

1. Instrukcje bezpieczeństwa



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.

1.1. Instrukcje ogólne

1. **Używać w bezpiecznym otoczeniu:** podczas korzystania z urządzenia zachować dystans od miejsc groźących w ybuchem oraz od produktów żrących.
2. **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.
3. **Zachować czysty i uporządkowany obszar pracy:** obszar pracy musi być dobrze widoczny. Niewysprzątane obszary prac oraz stoły w warsztatach mogą powodować wypadki.
4. **Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym:** unikać kontaktu z uziemionymi lub położonymi na ziemi przedmiotami (np. rurami, grzejnikami, piecami, lodówkami).
5. **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 prace, dotykać urządzenia lub przedłużacza i należy trzymać je z dala od obszaru roboczego, należy BYĆ szczególnie czujnym w stosunku do dzieci i zwierząt.
6. **Przechowywanie nieużywanych narzędzi:** nieużywane narzędzia należy przechowywać w suchym lub zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
7. **Nie przeciążać urządzenia:** urządzenie działa lepiej i bezpieczniej przy trybie oraz przy mocy dla której zostało zaprojektowane.
8. **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.
9. **Nosić odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochronny:** nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii, ponieważ może ona zostać zacięta przez ruchome części urządzenia. Zaleca się używanie rękawic ochronnych. Związać długie włosy. Do pracy na zewnątrz zaleca się stosowanie butów antypoślizgowych.
10. **Używać środków ochrony osobistej:** jeśli podczas pracy wytwarza się kurz, należy używać okularów ochronnych, maski przeciwpyłowej lub maski przeciwpyłowej, oraz rękawic ochronnych.
11. **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.
12. **Nie należy się mocno przechylać:** należy się podpierać i utrzymać równowagę przez cały czas prac.
13. **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.
14. **Należy zachować czujność:** skupić się na pracy. Należy oceniać właściwie sytuację. Nie należy używać urządzenia w przypadku zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.
15. **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.
16. **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.
17. **Starannie dbać o stan urządzeń:** należy utrzymać urządzenia czyste i w czystości, aby zapewnić ich lepsze i najbezpieczniejsze 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.
18. **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.
19. Uchwyt należy utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od smaru i oleju.
20. **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.
21. **Wymontować klucze regulacyjne:** przed uruchomieniem urządzenia regularnie sprawdzać czy klucze i inne elementy regulacyjne zostały wymontowane z urządzenia.

22. **Unikać przedwczesnego rozruchu:** podczas podłączania, należy upewnić się, że przełącznik jest w położeniu « wyłączony ».
23. **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 sprzętu 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 w raz 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 wysprzątny i dobrze oświetlony. *Niewysprzątane 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 splecione 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 urządzeń 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 niezamierzonego 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) **Ubierać 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 ono 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 w prawę 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 zetknie 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 nieprzewodząco, 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

1.3.1. Procedura cięcia

- a) **NIEBEZPIECZEŃSTWO: Należy trzymać ręce z dala od ostrza i obszaru cięcia. Należy trzymać drugą rękę na uchwycie pomocniczym lub na obudowie silnika. Jeśli obie ręce podtrzymują piłę, nie można ich przeciąć przy użyciu ostrza.**
- b) **Nie należy wystawiać żadnej części ciała pod obrabiany przedmiot. Oslona nie chroni przed ostrzem pod obrabianym przedmiotem.**
- c) **Dostosować głębokość cięcia do grubości obrabianego przedmiotu. Właściwe jest, aby pod obrabianym przedmiotem widoczny był część jednego zębca w wszystkich zębów tarczy.**
- d) **Podczas cięcia, nie należy nigdy trzymać obrabianego przedmiotu rękami lub na nogach. Upewnić się, że obrabiany przedmiot znajduje się na stabilnej powierzchni. Ważne jest, aby część była odpowiednio umocowana, aby zminimalizować ekspozycję ciała, zakleszczanie się ostrza lub utratę kontroli nad urządzeniem.**
- e) **Urządzenie należy trzymać tylko za izolowane powierzchnie chwytu, jeśli podczas pracy urządzenie może stykać się z ukrytymi przewodami. Każdy kontakt z kablem „pod napięciem” spowoduje również iż metalowe części narzędzia będą „pod napięciem” i może spowodować porażenie prądem użytkownika.**
- f) **Podczas cięcia, należy zawsze używać prowadnicy równoległej lub prowadnicy prostej. Poprawia to dokładność cięcia i zmniejsza ryzyko zakleszczania się ostrza.**
- g) **Należy zawsze używać tarcz z otworami o odpowiednim rozmiarze i kształcie (diamentowym i okrągłym). Tarcze, które nie pasują do elementów mocujących piły, zostaną przesunięte względem środka, powodując utratę kontroli nad urządzeniem.**
- h) **Nie należy nigdy nie używać uszkodzonych lub nieodpowiednich podkładek ani śrub mocujących tarcze. Podkładki i śruby mocujące tarcze zostały specjalnie zaprojektowane dla piły, aby zapewnić optymalną wydajność i bezpieczną pracę.**

1.3.2. Przyczyny odrzutu oraz odpowiednie zalecenia

Odrzut to nagła reakcja zaobserwowana na zakleszczonej, zablokowanej lub źle wyrównanej tarczy, która powoduje niekontrolowany ruch piły z przedmiotu obrabianego w kierunku operatora. Gdy tarcza zostanie zakleszczona lub mocno zablokowana w dolnej części nacięcia, tarcza blokuje się, a silnik powoduje nagłe odwrócenie urządzenia w kierunku operatora;

Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użytkowania piły i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć, stosując odpowiednio określone poniżej środki ostrożności.

- a) **Trzymaj piłę mocno obiema rękami i ustaw ramiona tak, aby przeciwdziałać siłom odbicia. Ustawić się po jednej stronie ostrza, ale nie w jednej linii z ostrzem. Odrzut może spowodować cofnięcie się piły, ale siły odrzutu mogą być kontrolowane przez operatora, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.**
- b) **W przypadku zakleszczenia się tarczy lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu, należy zwolnić przycisk sterujący i przytrzymać piłę nieruchomo w materiale, aż do całkowitego zatrzymania tarczy. Nie należy nigdy wysuwać piły z obrabianego materiału ani odciągać piły do tyłu, gdy tarcza jest w ruchu, ponieważ może to spowodować odrzut. Należy kontrolować czy ostrze nie zakleszcza się i podjąć odpowiednie działania zapobiegawcze.**
- c) **Po ponownym uruchomieniu piły w obrabianym przedmiocie wyśrodkować tarczę piły w nacięciu tak, aby zęby piły nie były w sunięte w materiał. Jeśli tarcza piły jest zakleszczona, po ponownym uruchomieniu piły może zjechać lub wyskoczyć z obrabianego przedmiotu.**

- d) **Należy umieścić duże panele na podstawie, aby zminimalizować ryzyko zakleszczenia tarczy i odrzutu urządzenia.** *Duże części mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpory należy umieścić pod płytą z obu stron, w pobliżu linii cięcia oraz w pobliżu krawędzi płyty.*
- e) **Nie należy używać tępych lub uszkodzonych tarcz.** *Nieostre lub źle zamocowane tarcze powodują zawężenie linii cięcia, powodując zbyt duże tarcie, zakleszczenie tarczy i odrzut.*
- f) **Głębokość tarczy oraz dźwignie blokujące i regulacji skosu muszą być mocne i stabilne przed wykonaniem cięcia.** *Jeśli regulacja tarczy przesunęła się podczas cięcia, może to spowodować zakleszczenie i odrzut.*
- g) **Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia istniejących ścian lub innych, źle widocznych obszarów.** *Wystające ostrze może przecinać przedmioty, które mogą spowodować odrzut.*

1.3.3. Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące użytkowania piły tarczowej

1. Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do użycia jako piła tarczowa. 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. Użycie 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, zachować odstęp od obracającego się akcesoria i pozostawić urządzenie na maksymalnie w olnych obrotach 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 przeciwpyłowa musi 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 niebezpieczny kontakt z częściami narzędzia będącymi « 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. Obracające się 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 dotknięcia z obracającym się 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 bliska 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. Piłę tarczową należy regularnie czyścić.
19. Nie należy odwracać kierunku obrotów, gdy narzędzie jest już w użyciu. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia elektrycznego.
20. Wiertarkę należy czyścić miękką i suchą szmatką. Nie należy nigdy używać środków czyszczących ani alkoholu.
21. Używać uchwytów pomocniczych dostarczonych wraz z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować obrażenia ciała.
22. Urządzenia i korpusy urządzeń muszą być zabezpieczone w taki sposób, aby się nie rozpadały podczas użytkowania.
23. Urządzenia z uchwytem muszą być zabezpieczone w taki sposób, aby znak długości uchwytu, 10 lub minimalnej długości mocowania min. było przynajmniej częściowo lub całkowicie zakryte uchwytem.
24. W przypadku urządzeń mocowanych ciernie, do zachowania promieniowych i osiowych występów krawędziowych ciec należy użyć dostarczonej przez producenta prowadnicy nastawczej lub wzmiankowanego nastawczego.

25. Szczególną uwagę należy zwrócić na mocowanie narzędzi, aby upewnić się, że mocowanie jest przeprowadzane na płaszczyźnie przez powierzchnię mocowania narzędzia i że krawędzie nie stykają się ze sobą ani z elementami mocującymi.
26. Śruby i nakrętki mocujące muszą być dokręcone odpowiednimi kluczami itp. momentem podanym przez producenta.
27. Przedłużanie klucza lub dokręcanie kluczem udarowym jest niedozwolone.
28. Powierzchnie mocowania muszą być oczyszczone, należy usunąć kurz, smar, olej i wadę.
29. Śruby należy dokręcać zgodnie z instrukcjami.
30. Aby dopasować średnicę otworu piły tarczowej do średnicy wrzeciona maszyny, należy stosować wyłącznie pierścienie stałe, np. wiskane lub mocowane za pomocą mocowania adhezyjnego. Użycie zdejmowanych pierścieni jest niedozwolone.
31. Podczas montażu regulowanych promieniowo części, należy przestrzegać znaku granicznego położenia mocowania na korpusie narzędzia, np. kreski.

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 w 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 w olno dotykać tarczy, dopóki piła nie zostanie odłączona od zasilania i nie zostanie całkowicie zatrzymana.
- PODCZAS pracy maszyny nie w olno usuwać ścinanych resztek ani innych materiałów z obszaru cięcia.
- NIE w olno wykonywać prac serwisowych ani konserwacyjnych, gdy urządzenie pracuje.
- NIE w olno używać urządzenia w przypadku usterki przełącznika
- NIE NALEŻY NIGDY używać tarcz ściernych
- ZAWSZE zmieniać kierunek pracy ze szczególną ostrożnością.
- ZAWSZE należy dokręcać nakrętki, wkręty i śruby, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie.
- ZAWSZE uruchamiać silnik ostrożnie.
- Przed odłożeniem narzędzia elektrycznego, należy ZAWSZE poczekać, aż silnik ostygnie.
- Kable elektryczne należy ZAWSZE trzymać z dala od ostrzy.
- ZAWSZE używać 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.
- ZACHOWAĆ szczególną czujność w przypadku dzieci.

1.4. 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 w wtyczce 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 w budowane 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 w wysokich temperaturach 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 rzucać akumulatora do ognia, nawet jeśli jest uszkodzony lub całkowicie zużyty. Akumulator może wybuchnąć w ogniu.
- NIE NALEŻY NIGDY zwiierać 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.

1.5. Promieniowanie laserowe

1. Obserwacja lasera przy użyciu niektórych teleskopowych instrumentów optycznych (np. teleskopów i lornetek) może stanowić zagrożenie dla oczu, dlatego użytkownik nie powinien kierować wiązki w miejsce, w którym takie instrumenty mogą być używane.
2. Nigdy nie należy celować w wiązkę na osobę lub czyjeś oko.
3. Należy upewnić się, że wiązki nigdy nie są kierowane w stronę drzwi lub okien.
4. Nie należy patrzeć na wiązkę gołym okiem ani przy użyciu instrumentu optycznego.
5. Należy upewnić się, że wysokość wiązki nie jest na wysokości ludzkiego oka.
6. Laser może spowodować oparzenia skóry lub rogówki.



UWAGA!

Użycie elementów sterujących, regulacja lub wykonywanie procedur innych niż określone w niniejszych wymaganiach, może spowodować narażenie na niebezpieczne promieniowanie

1.6. Symbole ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo



Zagrożenie elektryczne



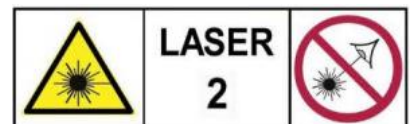
Niebezpieczeństwo
Obrotowe
narzędzie do cięcia



Promieniowanie laserowe



Zabrania się noszenia długich, niezwiązanych włosów



Laser klasy 2

NIE NALEŻY patrzeć w wiązkę



Zapoznać się z instrukcją obsługi



Ochrona Oczu



Ochrona Uszu



Ochrona Dróg Oddechowych



Ochrona Dłoni

2. Informacje ogólne

2.1. Zakres stosowania

Niniejsza piła tarczowa jest zasilana z akumulatora. Piła tarczowa jest przeznaczona do wykonywania prostych lub stożkowych cięć w różnych rodzajach drewna i jego materiałów pochodnych, takich jak płyta wiórowa, sklejka itp.

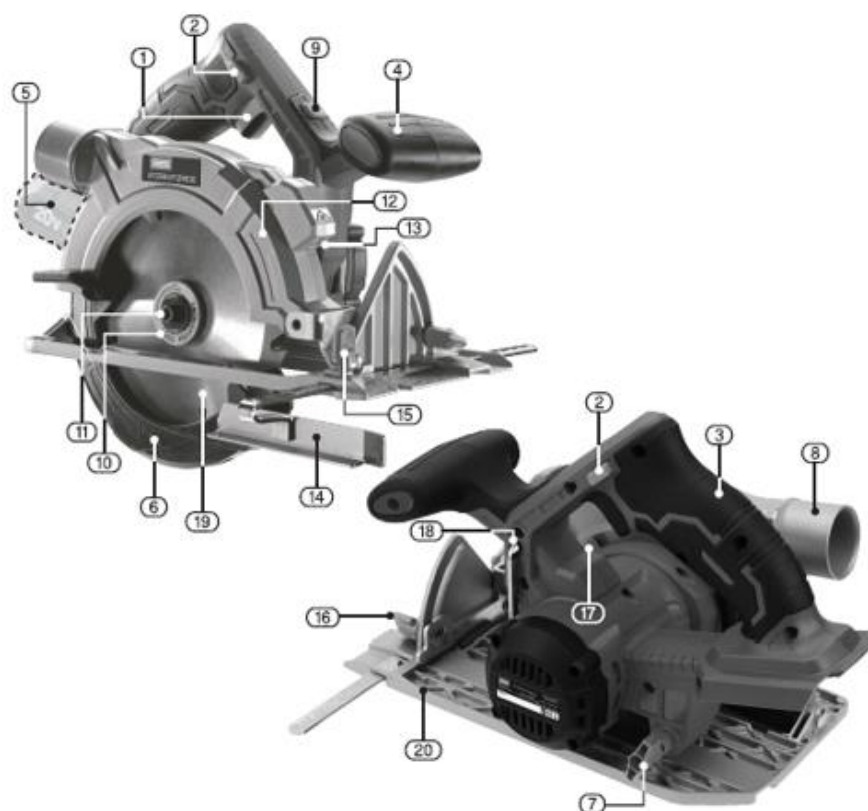
Niniejsze urządzenia elektryczne bez kabla zasilane z akumulatora są szczególnie przydatne podczas prac związanych z wyposażeniem wnętrz, rozplanowaniem pomieszczenia itp.

UWAGA: Niniejsza piła nie jest przeznaczona do cięcia metalu lub betonu, jest przeznaczona tylko do cięcia drewna i podobnych materiałów.



OSTRZEŻENIE!

Niniejsze urządzenie elektryczne należy używać wyłącznie zgodnie z instrukcjami producenta.



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Spust	11	Śruba blokująca ostrze z łbem sześciokątnym
2	Przycisk bezpieczeństwa blokady spustu	12	Strzałka kierunku obrotu
3	Uchwyt	13	Otwarcie wiązki laserowej
4	Uchwyt pomocniczy	14	Prowadnica równoległa
5	Akumulator litowo-jonowy 20 V (sprzedawany oddzielnie)	15	Blokada prowadnicy równoległej
6	Ostrza	16	Blokada kąta regulacji
7	Ustawianie głębokości cięcia	17	Przycisk blokady wrzeciona
8	Usuwanie pyłu	18	Klucz imbusowy / Umiejscowienie klucza imbusowego
9	Przełącznik WŁ./WYŁ lasera	19	Ostrze do drewna
10	Kołnier blokujący ostrze	20	Płyta podstawy

2.2. Dane techniczne

Model 50864			
Moc	20 V	Głębokość cięcia 45°	35 mm
Prędkość obrotowa bez obciążenia (n ₀)	4200 OBR./MIN	Głębokość cięcia 90°	51 mm
Wymiary ostrza	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Masa (bez akumulatora)	2,350 kg
Poziom ciśnienia akustycznego LPA	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Poziom mocy akustycznej LWA	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Wibracje (Testy wiercenia)	Główny uchwyt: a _{h,w} = 2,763 m/s ² Dźwignia pomocnicza: a _{h,w} = 4,653 m/s ² ± K = 1,5 m/s 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 ⑫ i wyjąć akumulator z gniazda.

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 ⑬ (wtyczka trzybolcowa)
- Podłączyć ładowarkę do gniazda sieciowego
- Zielona dioda LED pozostaje zapalona, sygnalizując, że ładowarka jest zasilana (13.1)
- Po kilku sekundach zaświeci się czerwona dioda LED (13.2), sygnalizując ładowanie akumulatora
- Gdy akumulator zostanie w pełni naładowany, zapala się zielona dioda LED (13.1)
- W zależności od poziomu naładowania, akumulator ładuje się około 1 godziny.

Przed wyjęciem akumulatora z ładowarki, należy odłączyć go od zasilania.

Jeśli wskaźnik LED miga szybko co 0,2 sekund, należy sprawdzić i usunąć wszelkie ciała obce z obudowy ładowarki; jeśli nie ma ciał obcych, prawdopodobnie jest to usterka akumulatora lub ładowarki. Począkać, 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 ładować akumulatora bezpośrednio po użyciu urządzenia, przed rozpoczęciem ładowania należy poczekać, aż akumulator ostygnie.

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, należy nacisnąć przycisk wskaźnika poziomu naładowania (5.1).

	Zielony Pomarańczowy Czerwony	Pomarańczowy Czerwony	Czerwony
	Poziom naładowania	Maksymalne naładowanie	Średnie naładowanie

3.2. Instrukcje dotyczące wiertarko-wkrętarki

Stosowanie środków ochrony osobistej



Ochrona Oczu



Ochrona Uszu



Ochrona Dłoni

Ochrona Dróg
Oddechowych

UWAGA:

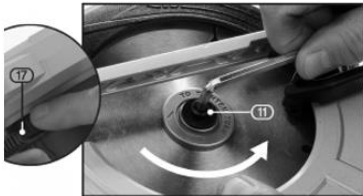
Podczas obsługi narzędzia, zawsze nosić okulary ochronne i maskę przeciwpyłową.

3.2.1. Montaż ostrza



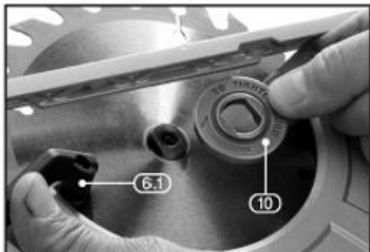
OSTRZEŻENIE!

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



Naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady wrzeciona (17). Wrzeciono może się lekko obracać przed całkowitym jego zablokowaniem.

Poluzować sześciokątą śrubę zabezpieczającą tarczę piły (11) przekręcając ją w lewo.



Usuń śrubę blokującą (11) i kołnierz blokujący (10) z ostrza piły.

Jeśli tylny kołnierz (10.1) zostanie wymontowany w celu oczyszczenia, należy go prawidłowo założyć.

Przesuń dolną pokrywę ochronną (6) do tyłu i przytrzymaj ją w tej pozycji.



UWAGA!

Upewnić się, że dane techniczne tarczy (średnica, prędkość obrotowa itp.) są prawidłowe dla urządzenia.

Używać tylko tarcz do piły zalecanych przez producenta i zgodnych z normą EN 847-1, jeśli są one przeznaczone do drewna i podobnych materiałów



Przed założeniem ostrza, nanieść kroplę oleju na wewnętrzny i zewnętrzny kołnierz (10).

Założyć tarczę za pomocą strzałki kierunkowej obrotu (12) urządzenia, która musi odpowiadać kierunkowi strzałki na tarczy piły.

UWAGA: Zęby tarczy są skierowane do góry z przodu piły.

Założyć kołnierz blokujący (10) i mocno dokręcić nakrętkę zabezpieczającą (11) ostrze.



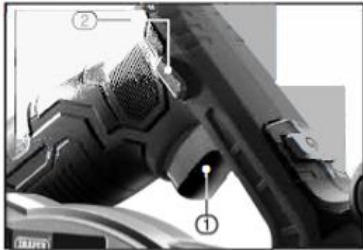
OSTRZEŻENIE!

Przed rozpoczęciem pracy, należy sprawdzić, czy ostrze zostało właściwie założone.

3.2.2. Uruchomienie

Spust do uruchomienia ① urządzenia jest uruchamiany wraz przyciskiem blokowania spustu ②.

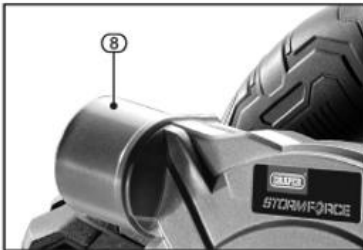
Jest to system bezpieczeństwa, który zapobiega nieoczekiwanemu uruchomieniu.



Aby uruchomić piłę:

- 1- Nacisnąć i przytrzymać przycisk bezpieczeństwa ②
- 2- Nacisnąć przycisk spustowy ①.

3.2.3. Usuwanie pyłu



Wylot pyłu ⑧ musi być podłączony do urządzenia do usuwania pyłu.

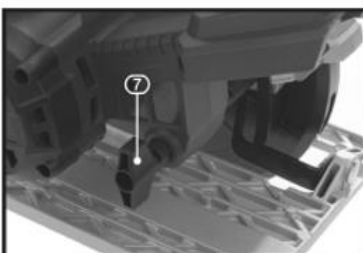
System wyciągowy musi być dostosowany do średnicy wylotu, w przeciwnym wypadku należy zamontować adapter o odpowiedniej średnicy.

UWAGA!



Pył drzewny (w tym pył z materiałów kompozytowych) jest niebezpieczny dla zdrowia. Należy nosić odpowiednio zamocowaną maskę przeciwpyłową, 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.

3.2.4. Regulacja głębokości cięcia



Aby wyregulować głębokość cięcia, należy:

- 1- Poluzować pokrętko regulacji głębokości cięcia ⑦.
- 2- Ustawić wymaganą głębokość cięcia, wykorzystując znaczniki na skali głębokości.
- 3- Dokręcić pokrętko regulacji głębokości cięcia ⑦.

Uwaga: aby uzyskać większą dokładność, należy zmierzyć końcówkę ostrza do podstawy.

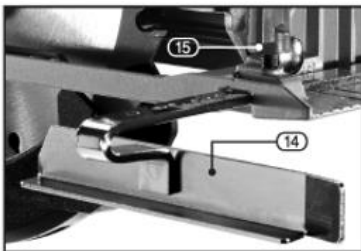
3.2.5. Regulacja kąta cięcia



- 1- Poluzować pokrętko blokujące regulacji kąta (16).
- 2- Ustawić żądany kąt, a następnie dokręcić pokrętko blokujące regulacji kąta (16).

UWAGA: Użyj stopniowej skali, aby wyregulować ustawienia urządzenia. Aby zapewnić dokładność, należy użyć kątomierza umieszczonego pod dolną częścią podstawy przy ostrzu.

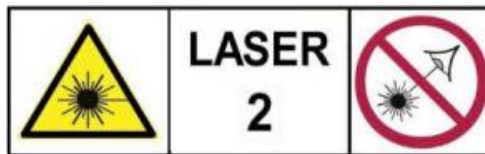
3.2.6. Regulacja szerokości cięcia



- 1- Przełożyć prowadnicę równoległą (14) przez szczeliny w płycie podstawy.
- 2- Zablokować położenie za pomocą nakrętki zabezpieczającej (15).
- 3- Wykonać cięcie testowe na kawałku drewna i po teście, odpowiednio wyregulować.

UWAGA: Użyj stopniowej skali, aby wyregulować ustawienia urządzenia. W celu zapewnienia dokładności, należy dokonać pomiaru między krawędzią ostrza a powierzchnią czołową prowadnicy równoległej, biorąc pod uwagę wycięcie w ostrzu.

3.2.7. Prowadnica cięcia laserowego



UWAGA! Promieniowanie laserowe! Ryzyko uszkodzenia oczu:



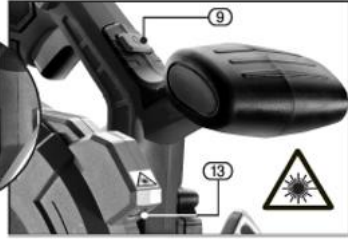
NIGDY nie należy patrzeć na wiązkę w sposób ciągły i celowy, gołym okiem lub przy użyciu przyrządów optycznych.

NIGDY nie kierować wiązki laserowej w stronę osoby lub zwierzęcia.

NIGDY nie kierować wiązki w stronę twarzy i oczu.

Produkt laserowy klasy 2: Urządzenia laserowe wysyłające promieniowanie widzialne w zakresie długości fali od 400 do 700 nm, które są bezpieczne do krótkotrwałych ekspozycji, ale mogą być niebezpieczne podczas długiej ekspozycji. Ryzyko zmian jest bardzo niskie w przypadku ekspozycji chwilowych, ponieważ oko jest chronione przez odruch oczno-powiekowy (odruch zamknięcia oka), tj. 0,25 s. Reakcja ta zapewnia ochronę w rozsądnych, przewidywanych warunkach użytkowania.

Jednak wiązka laserowa klasy 2 może spowodować przypadkowe oślepienie, szczególnie w warunkach słabego oświetlenia otoczenia.



Aby włączyć laser (13) nacisnąć przycisk (9). Aby wyłączyć laser, ponownie nacisnąć przycisk (9).

Po zakończeniu cięcia, wyłączyć laser.

Korzystanie z wiązki laserowej:

1. Zaznaczyć linię cięcia na materiale, który ma zostać przecinany.
2. W razie potrzeby wyregulować głębokość i/lub kąt pochylenia cięcia.
3. Włączyć prowadnicę lasera i wyrównać ją z linią cięcia materiału.

3.2.8. Praca z piłą



OSTRZEŻENIE!

Cięcie można rozpocząć po osiągnięciu maksymalnej prędkości (około 2 sekund).



Mocno trzymać piłę za pomocą dwóch uchwytów (tylnego + pomocniczego).

Przycinać prosto z jednakową, umiarkowaną prędkością i trzymać w poziomie, aż do zakończenia cięcia.

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



UWAGA!

Podczas używania, należy zawsze ciąć prosto bez przeciążania piły. Przeciążanie piły spowoduje poważne obciążenie silnika i może prowadzić do spadku wydajności akumulatora lub uszkodzenia urządzenia w wyniku jego przegrzania. Może to również spowodować odrzut urządzenia i wywołać poważne obrażenia ciała.

4. Konserwacja



OSTRZEŻENIE!

Podczas pracy z narzędziem należy nosić wymagany sprzęt ochronny (rękawice ochronne itp.).

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.

Tarcze pił tarczowych, które są zużyte lub mają popękane korpusy, należy wyrzucić (wszelka naprawa jest zabroniona).

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 narzędziem należy nosić wymagany sprzęt ochronny (rękawice ochronne itp.).

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.

Części narzędzi ze stopów lekkich należy czyścić, na przykład: czyszczenie żywicy, wyłącznie rozpuszczalnikami, które nie wpływają na właściwości mechaniczne tych materiałów.

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

Urządzenie należy czyścić wyłącznie na sucho. Do czyszczenia urządzenia elektrycznego nie należy nigdy używać wody ani chemicznych środków czyszczących. Wyrzeć 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 usuń brud, kurz, olej, smar itp.



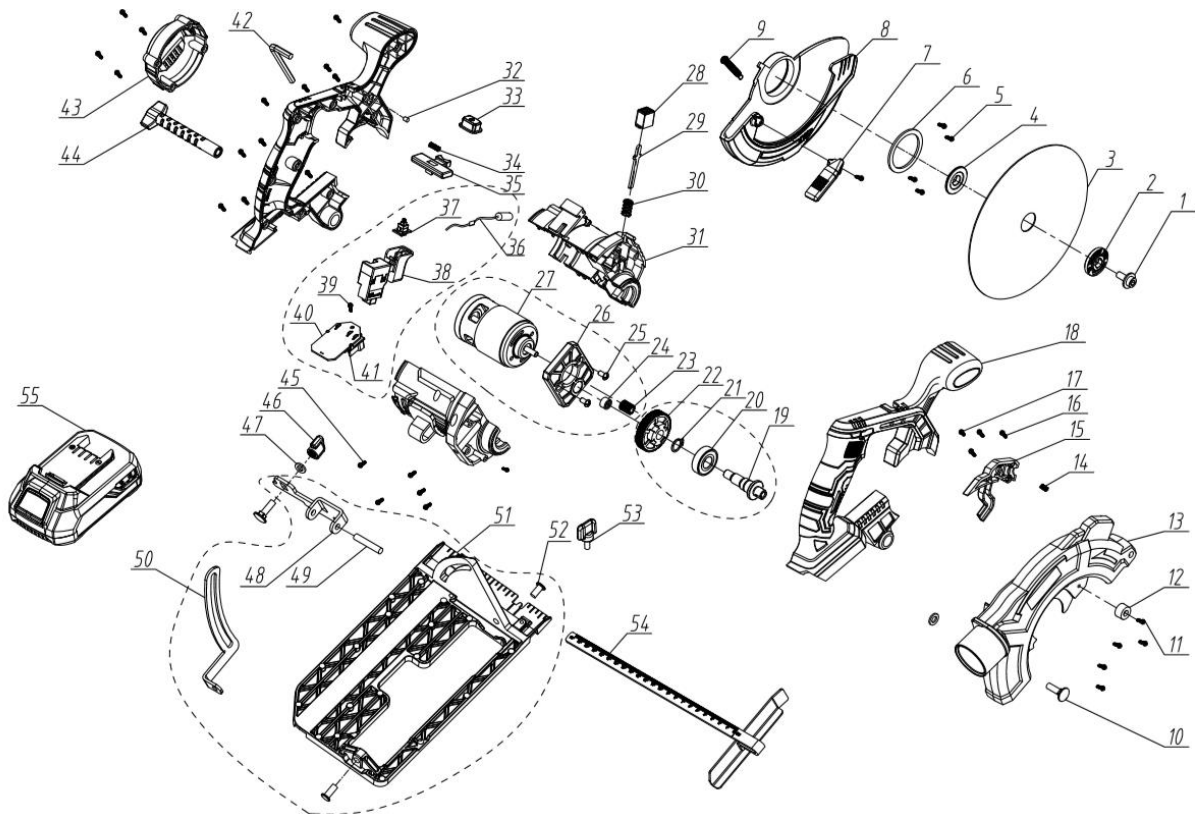
OSTRZEŻENIE!

Urządzenie nie może mieć nigdy kontaktu z wodą. Niniejsza piła tarczowa 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 połączenie 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



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Śruba z łbem sześciokątnym	29	Stalowa blokada
2	Górny kołnierz blokujący ostrze	30	Sprężyna
3	Ostrze Ø 165 mm	31	Ośłona silnika
4	Dolny kołnierz	32	Podkładka przeciwwstrząsowa
5	Śruba	33	Przełącznik WŁ./WYŁ Lasera
6	Podkładka zabezpieczająca	34	Sprężyna
7	Zakładka zdejmowanej pokrywy ochronnej	35	System bezpieczeństwa: Blokada spustu
8	Zdejmowana obudowa ochronna	36	Laser
9	Sprężyna	37	PCB
10	Śruba	38	Przełącznik
11	Śruba	39	Śruba
12	Podkładka	40	PCB
13	Obudowa ochronna	41	Zapadka
14	Sprężyna	42	Klucz imbusowy
15	Lokalizacja lasera	43	Obudowa tylna
16	Śruba	44	Nakrętka regulacyjna
17	Śruba	45	Śruba
18	Skrzynka boczna / Uchwyt pomocniczy	46	Nakrętka regulacyjna kąta
19	Wał	47	Podkładka
20	Łożyska	48	Kątownik
21	Podkładka	49	Gumowy sworzeń cylindryczny
22	Przekładnia zębata	50	Stopniowa skala regulacji głębokości
23	Motoreduktor	51	Podstawa
24	Łożyska kulkowe	52	Śruba
25	Śruba	53	Nakrętka regulacyjna
26	Płytki	54	Stopniowa skala regulacji szerokości
27	Silnik	55	Akumulator litowo-jonowy 20 V (sprzedawany oddzielnie)
28	Przycisk blokowania wału		

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 5 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.

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.



Niniejsze urządzenie spełnia wymagania dyrektyw Maszynowych 2006/42/CE, Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Instruções de segurança



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.

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 reparar - 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 controlo 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

1.3.1. Procedimento de corte

- a) **PERIGO: Mantenha as mãos afastadas da área de corte e da lâmina. Mantenha a sua segunda mão na pega auxiliar ou no alojamento do motor.** *Se ambas as mãos segurarem a serra, não podem ser cortadas pela lâmina.*
- b) **Não exponha qualquer parte do seu corpo sob a peça de trabalho.** *A proteção não pode protegê-lo da lâmina sob a peça de trabalho.*
- c) **Ajuste a profundidade de corte à espessura da peça de trabalho.** *É apropriado que menos do que todo o dente de todos os dentes da lâmina seja visível sob a peça de trabalho.*
- d) **Nunca segure a peça de trabalho nas mãos ou nas pernas durante o corte. Certifique-se de que a peça de trabalho está numa plataforma estável.** *É importante que a peça seja devidamente apoiada para minimizar a exposição corporal, a ligação da lâmina ou a perda de controlo.*
- e) **Segure a ferramenta apenas pelas superfícies de fixação isolantes, se a ferramenta de corte, ao correr, puder estar em contacto com condutores ocultos.** *O contato com um fio "ativo" também fará com que as peças metálicas expostas da ferramenta causem um choque elétrico ao operador.*
- f) **Ao cortar, utilize sempre uma guia paralela ou uma guia reta.** *Isto melhora a precisão de corte e reduz o risco de aderência da lâmina.*
- g) **Utilize sempre lâminas com um tamanho e forma adequados (diamante e redondo) dos orifícios centrais.** *As lâminas que não correspondem aos elementos de montagem da serra ficarão descentralizadas, causando perda de controlo.*
- h) **Nunca utilize anilhas ou parafusos da lâmina danificados ou inadequados.** *As anilhas e os parafusos da lâmina foram especialmente concebidos para a sua serra para garantir um desempenho ideal e uma operação segura.*

1.3.2. Causas e avisos do retrocesso

O recuo é uma reação repentina observada em uma lâmina de serra comprimida, bloqueada ou desalinhada, fazendo com que a serra se mova para fora da peça de trabalho de forma incontrolável na direção do operador. Quando a lâmina está comprimida ou firmemente bloqueada pela parte inferior do corte da serra, a lâmina bloqueia e o motor faz com que o bloco volte de repente para o operador;

O recuo é o resultado da utilização incorreta da serra e/ou de procedimentos ou condições de funcionamento incorretos e pode ser evitado tomando as precauções adequadas especificadas abaixo.

- a) **Segure a serra firmemente com as duas mãos e posicione os braços para resistir às forças de recuo. Posicione o corpo de um lado da lâmina, mas não alinhado com a lâmina.** *O recuo pode fazer com que a serra recue, mas as forças de recuo podem ser controladas pelo operador se forem tomadas as devidas precauções.*
- b) **Quando a lâmina estiver presa ou se um corte for interrompido por qualquer motivo, solte o botão de controlo e mantenha a serra parada no material até que a lâmina pare de funcionar completamente. Nunca tente remover a serra da peça de trabalho ou puxe a serra para trás enquanto a lâmina estiver em movimento ou poderá ocorrer recuo.** *Procure e tome medidas corretivas para evitar que a lâmina fique presa.*
- c) **Quando começar uma serra de volta para a peça de trabalho, centre a lâmina de serra no kerf de serra para que os dentes da serra não estejam encaixados no material.** *Se a lâmina da serra estiver presa, pode sobrepor-se ou sair da peça de trabalho quando a serra for reiniciada.*
- d) **Coloque painéis grandes sobre um suporte para minimizar o risco de beliscar e apoiar a lâmina.** *Painéis grandes tendem a flexionar sob seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob o painel em ambos os lados, perto da linha de corte e perto da borda do painel.*
- e) **Não utilize lâminas opacas ou danificadas.** *Lâminas desafiadas ou soltas resultarão em uma linha de serra estreita, causando muita fricção, emperramento da lâmina e recuo.*
- f) **A profundidade da lâmina e as alavancas de bloqueio e ajuste cónico devem ser fortes e estáveis antes de cortar.** *Se o ajuste da lâmina se desviar durante o corte, pode causar emperramento e recuo.*
- g) **Tenha especial cuidado ao cortar paredes existentes ou outras áreas cegas.** *A lâmina saliente pode cortar objetos que podem causar recuo.*

1.3.3. Instruções de segurança adicionais para a utilização da serra circular

1. Esta ferramenta foi concebida para ser utilizada como serra circular. 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, inspecione 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 contraruído, 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 contacto 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 rotativo pode ficar preso em uma superfície e causar perda de controle da ferramenta.
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 serra circular regularmente.
19. Não inverta o sentido de rotação quando a ferramenta já estiver em funcionamento. Se o fizer, pode danificar a ferramenta elétrica.
20. Limpe o moedor com um pano macio e seco. Nunca utilize detergentes ou álcool.
21. Utilize o(s) manípulo(s) auxiliar(ais) fornecido(s) com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos.
22. As ferramentas e os corpos das ferramentas devem ser fixados de forma a não desmontarem durante a utilização.
23. As ferramentas de haste devem ser fixadas de forma a que a marca para o comprimento livre da haste, l0 ou comprimento mínimo de fixação que o min seja pelo menos parcial ou completamente coberto pelo mandril.
24. No caso de ferramentas de fixação por fricção, a guia de colocação ou o manómetro de ajuste fornecidos pelo fabricante devem ser utilizados para manter as saliências radiais e axiais das arestas cr e CA.
25. Deve ser dada especial atenção à montagem de ferramentas para garantir que a fixação é realizada no cubo pela superfície de fixação da ferramenta e que as arestas não estão em contacto entre si ou com os elementos de fixação.
26. Os parafusos de fixação e as porcas devem ser apertados com chaves adequadas, etc., com o valor de binário especificado pelo fabricante.
27. O alongamento da chave ou o aperto com uma chave de impactos não devem ser permitidos.
28. As superfícies de fixação têm de ser limpas para remover pó, massa lubrificante, óleo e água.
29. O aperto dos parafusos deve ser efetuado de acordo com as instruções.
30. Para ajustar o diâmetro do orifício das lâminas de serra circular ao diâmetro do veio da máquina, apenas devem ser utilizados anéis fixos, por exemplo, montados ou mantidos por um acessório adesivo. O uso de anéis removíveis não é permitido.
31. Ao instalar as peças ativas radiais ajustáveis, deve ser observada a marca limite da posição de fixação no corpo da ferramenta, por exemplo, um traço.

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
- NUNCA utilize rodas abrasivas
- Inverta SEMPRE cuidadosamente o sentido de marcha ou mude de direção.
- Mantenha SEMPRE as porcas, os parafusos e os parafusos apertados para garantir.
- 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.

1.4. 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.



CUIDADO!

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.

1.5. Radiação laser

1. A observação da saída de laser com alguns instrumentos óticos telescópicos (por exemplo, telescópios e binóculos) pode representar um perigo para os olhos, pelo que o utilizador não deve direccionar o feixe para uma área onde esses instrumentos sejam suscetíveis de ser utilizados.
2. Nunca aponte intencionalmente o feixe para o olho de uma pessoa ou de alguém.
3. Certifique-se de que as cablagens nunca são direccionadas para portas ou janelas.
4. Não olhe para o feixe a olho nu ou com um instrumento ótico.
5. Certifique-se de que a altura do feixe é diferente da localização do olho humano.
6. O laser pode causar queimaduras na pele ou córnea.



CUIDADO!

A utilização de controlos ou ajustes ou a realização de procedimentos que não os especificados nestes requisitos podem provocar uma exposição perigosa à radiação

1.6. Símbolos de aviso



Perigo



Perigo elétrico



Perigo Ferramenta de corte rotativa



Radiação laser



Cabelo comprido desamarrado proibido



Leia o manual de instruções



Protetor ocular



Proteção de orelha



Proteção respiratória



Proteção para as mãos

Laser de classe 2

NÃO olhe para o feixe

2. Apresentação

2.1. Domínio do aplicativo

Esta serra circular funciona com a alimentação da bateria. A serra circular foi concebida para efetuar cortes retos ou bisel em diferentes tipos de madeira e nos seus materiais derivados, tais como aglomerado, contraplacado, etc.

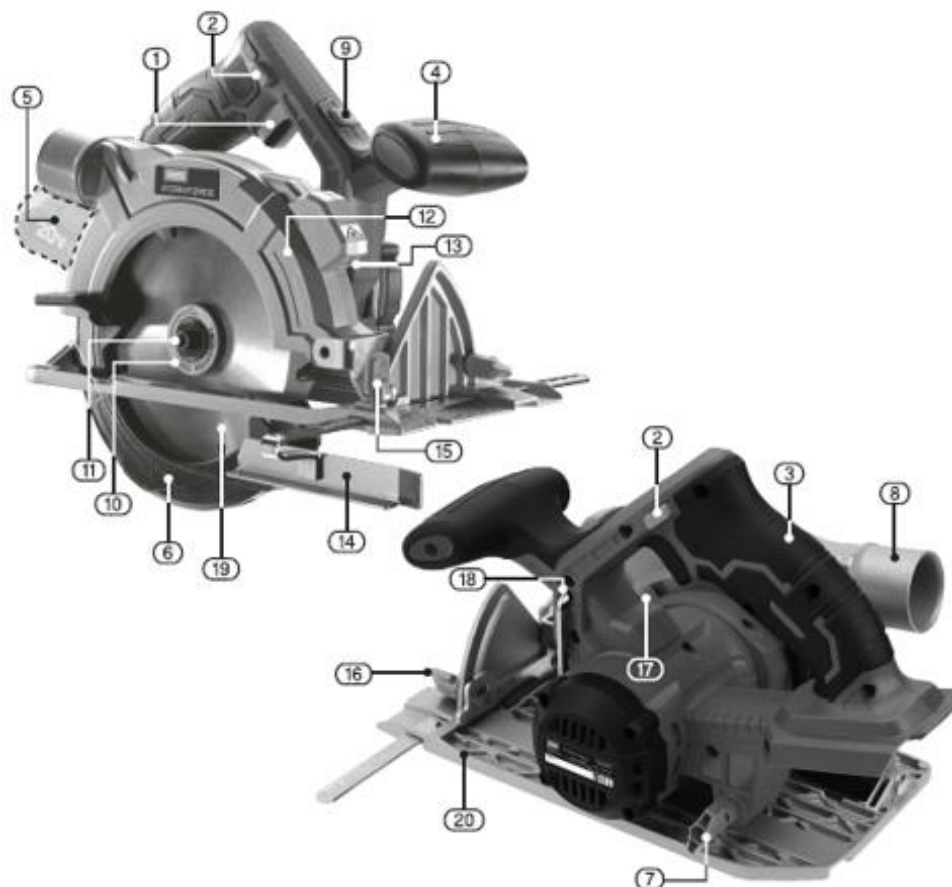
As ferramentas elétricas sem fios alimentadas a bateria são particularmente úteis para trabalhos em acessórios interiores, disposição da sala, etc.

NOTA: Esta serra não foi concebida para cortar metal ou betão, destina-se apenas a cortar madeira e materiais semelhantes.



AVISO !

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



No.	Descrição	No.	Descrição
1	Gatilho	11	Parafuso de bloqueio da lâmina sextavada
2	Botão de bloqueio do acionador de segurança	12	Seta direcional de rotação
3	Manípulo	13	Abertura do feixe de laser
4	Manípulo auxiliar	14	Guia paralelo
5	Bateria de íões de lítio de 20 V (vendida em separado)	15	Bloqueio da guia paralela
6	Proteção da lâmina	16	Bloquear o ângulo de ajuste
7	Ajustar a profundidade da corte	17	Botão de bloqueio de velocidade
8	Extração de pó	18	Localização da chave allen/chave Allen
9	Interruptor de ligar/desligar o laser	19	Lâmina de serra para madeira
10	Flange de bloqueio da lâmina de serra	20	Placa de base

2.2. Características técnicas

Referência 50864			
Potência	20V	Profundidade de corte 45 graus	35 mm
Velocidade rotacional sem carga(0)	4200 RPM	Profundidade de corte 90 graus	51 mm
Dimensões da lâmina	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Peso (sem bateria)	2,350 kg
Nível de pressão sonora LPA	82,2dB(A) ± K = 3dB(A)		
Nível de potência sonora LWA	90,2dB(A) ± K = 3dB(A)		
Vibração (testes de perfuração)	Punho principal: $a_{h,w}$ 2,763 m/s. sup.2 Punho auxiliar: $a_{h,w}$ 4,653 m/s. sup.2 ± K 1,5 m/s. sup.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.



- Insira a bateria no alojamento da estação de carregamento (5) (tomada de três pinos)
 - Ligue o carregador à tomada
 - O LED verde permanece aceso para indicar que o carregador está energizado (13.1)
 - Após um intervalo de alguns segundos, o LED vermelho (13.2) acende para indicar que a bateria está sendo carregada
 - Quando a bateria está totalmente carregada, o LED verde acende (13.1)
 - 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.

Se o indicador LED piscar rapidamente em intervalos de 0,2 segundos, verifique e remova qualquer corpo estranho no compartimento do carregador, se não houver nenhum corpo estranho, provavelmente é um mau funcionamento 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 imediatamente depois de utilizar a broca, deixe a bateria arrefecer antes de carregar.

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	Verde Laranja	Laranja	Vermelho
	Vermelho	Vermelho	Vermelho
Carga restante	Carga máxima	Carga média	Carga baixa

3.2. Instruções para o berbequim

Usar equipamento de proteção



Protetor ocular



Proteção de orelha



Proteção para as mãos



Proteção respiratória



CUIDADO:

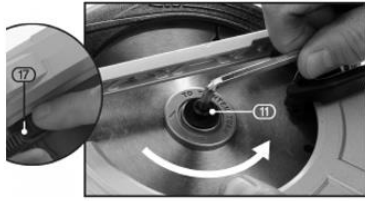
Utilize sempre óculos de segurança e uma máscara anti pó enquanto opera a ferramenta.

3.2.1. Instalação da lâmina



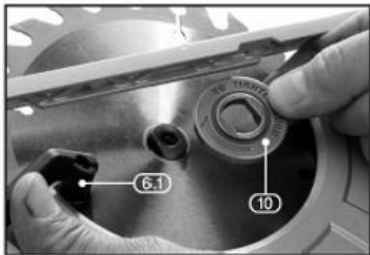
AVISO !

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



Prima e mantenha premido o botão de bloqueio do pino (17). O veio pode rodar ligeiramente antes de o bloqueio do veio engatar totalmente.

Desaperte o parafuso de bloqueio da lâmina de serra hexagonal (11) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.



Retire o parafuso de bloqueio (11) e a flange de bloqueio (10) da lâmina de serra.

Se a flange traseira (10.1) for removida para limpeza, certifique-se de que está corretamente substituída.

Faça deslizar a cobertura protetora inferior (6) para trás e mantenha a posição.

CUIDADO!



Certifique-se de que as especificações da lâmina (diâmetro, velocidade de rotação, etc.) estão corretas para a ferramenta.

Utilize apenas lâminas de serra recomendadas pelo fabricante e em conformidade com a norma EN 847-1, se se destinarem a madeira e materiais semelhantes



Antes de inserir a lâmina, aplique uma gota de óleo nas flanges interior e exterior (10).

Inserir a lâmina com a seta de sentido do sentido de rotação (12) da ferramenta, que deve corresponder à seta de sentido da lâmina de serra.

NOTA: Os dentes da lâmina estão virados para cima na parte da frente da serra.

Volte a montar a flange de bloqueio (10) e fixe firmemente a porca de bloqueio (11) da lâmina.



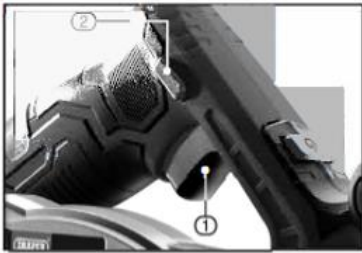
AVISO !

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

3.2.2. Arranque

O acionador para acionar a ferramenta (1) é acionado em conjunto com o botão de bloqueio do acionador (2).

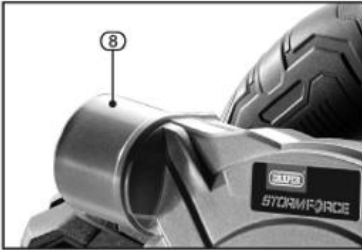
Trata-se de um sistema de segurança que evita arranques inoportunos.



Para ligar a serra:

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

3.2.3. Extração de pó



A saída de pó ⑧ deve ser ligada a uma máquina de extração de pó.

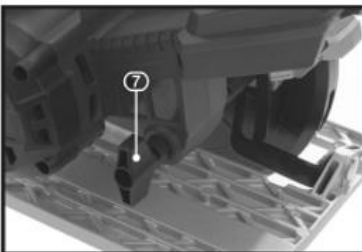
O sistema de extração deve ser adaptado ao diâmetro de saída ou, caso contrário, deve ser montado um adaptador no diâmetro correspondente.

CUIDADO!



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.

3.2.4. Ajustar a profundidade de corte



Para ajustar a profundidade de corte:

- 1- Desaperte o botão de ajuste da profundidade de corte ⑦.
- 2- Defina a profundidade de corte pretendida, utilizando as marcas na escala de profundidade como guia.
- 3- Volte a apertar o botão de ajuste da profundidade de corte ⑦.

NB: Para uma maior precisão, meça a ponta da lâmina até à base.

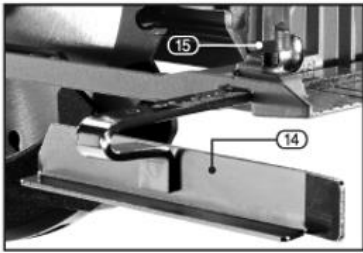
3.2.5. Ajustar o ângulo de corte



- 1- Desaperte o botão de bloqueio para o ajuste do ângulo ⑩.
- 2- Ajuste para o ângulo pretendido e, em seguida, volte a apertar o botão de bloqueio de ajuste do ângulo ⑩.

NOTA: Utilize a escala como guia para configurar as definições. Para maior precisão, utilize um transferidor na parte inferior da base contra a lâmina.

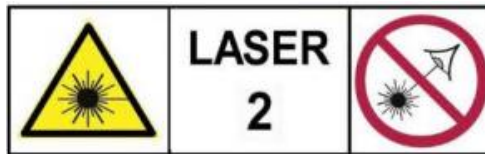
3.2.6. Ajustar a largura de corte



- 1- Passe a guia paralela (14) através das ranhuras na placa de base.
- 2- Bloqueie a posição com a contraporca (15).
- 3- Efectue um corte de teste num pedaço de madeira de sucata e ajuste-o em conformidade.

NOTA: Utilize a escala graduada como guia para configurar as definições. Para uma maior precisão, meça entre a extremidade da lâmina e a face da guia paralela, tendo em conta o entalhe da lâmina.

3.2.7. Guia de corte a laser



CUIDADO! Radiação laser! Risco de danos oculares:



NUNCA olhe para o feixe de forma contínua e intencional, seja a olho nu ou com instrumentos ópticos.

NUNCA direcione o feixe de laser para uma pessoa ou animal.

NUNCA aponte o feixe em direção ao rosto e aos olhos.

Produto laser de classe 2: Dispositivos laser que emitem radiação visível na faixa de comprimento de onda de 400 a 700 nm, seguros para exposições momentâneas, mas que podem ser perigosos durante exposição prolongada. O risco de lesões é muito baixo para exposições momentâneas, pois o olho é protegido pelo reflexo palpebral (reflexo de fechamento ocular), ou seja, 0,25s. Esta reação proporciona proteção em condições de utilização razoavelmente previsíveis.

No entanto, o encandeamento e a ocultação podem ser causados por um feixe laser de classe 2, especialmente em condições de baixos níveis de luz ambiente.



Para ligar o laser (13) prima o botão (9). Para desligar o laser, prima novamente o botão (9).

Quando o corte estiver concluído, desligue o laser.

Utilizar o feixe de laser:

1. Marque a linha de corte no material a cortar.
2. Ajuste a profundidade e/ou os ângulos cónicos do corte, se necessário.
3. Ligue a guia do laser e alinhe-a com a linha de corte do material.

3.2.8. Operação da serra



AVISO !

Corte quando a velocidade máxima é atingida (aproximadamente 2 segundos).



Segure firmemente a serra com as duas pegas (traseira e auxiliar).

Corte em linha reta a uma velocidade moderada uniforme e mantenha-a plana até que o corte esteja concluído.

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



CUIDADO!

Ao utilizar, corte sempre em linha reta sem forçar a serra. Forçar a serra irá colocar o motor num teste severo e pode provocar uma diminuição da eficiência da bateria ou danos na ferramenta devido a sobreaquecimento. Mais grave, isto pode fazer com que a ferramenta salte e causar ferimentos graves.

4. Manutenção



AVISO !

Certifique-se de que utiliza todo o equipamento necessário ao trabalhar na ferramenta (luvas de proteção, etc.).

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.

As lâminas da serra circular que estão gastas ou têm corpos rachados devem ser descartadas (não é permitido qualquer reparação).

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 electricista 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 que utiliza todo o equipamento necessário ao trabalhar na ferramenta (luvas de proteção, etc.). 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.

As peças de ferramentas de liga leve só devem ser limpas, por exemplo, limpeza de resina, com solventes que não afetem as características mecânicas destes materiais.

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.



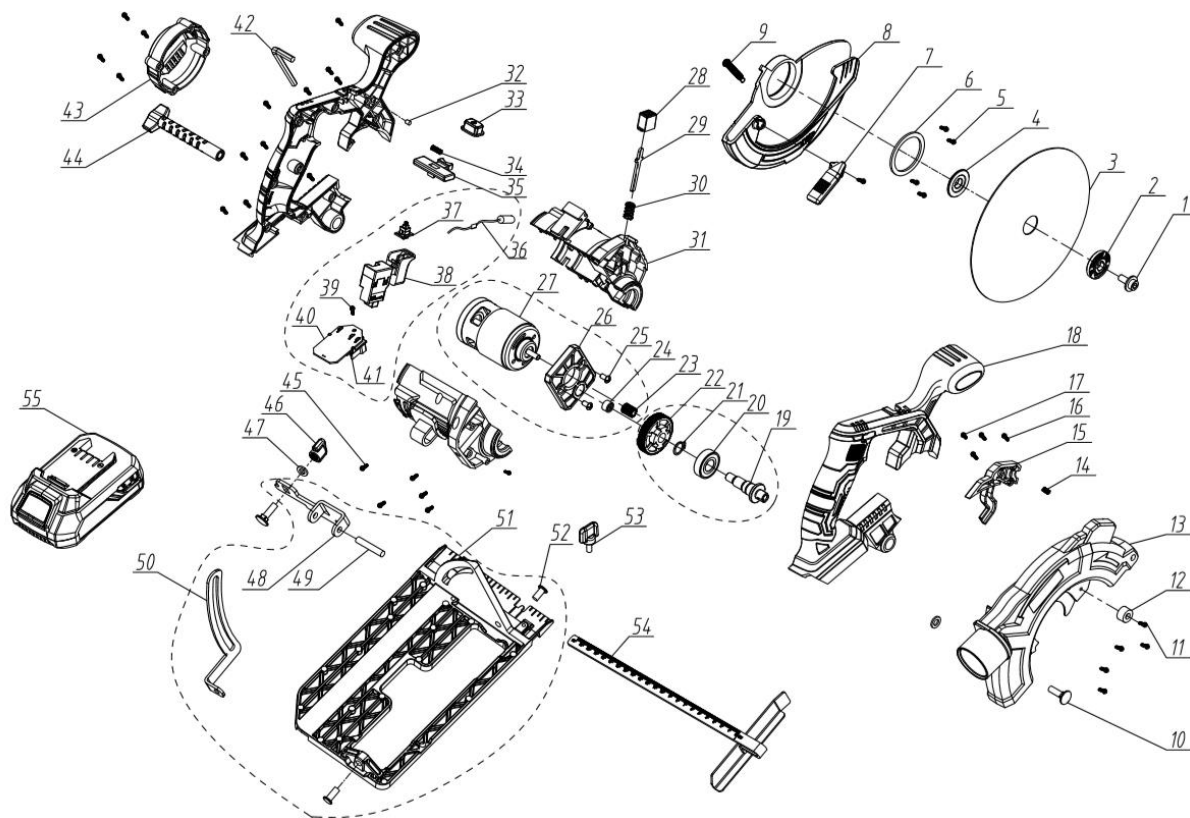
AVISO !

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



No.	Descrição	No.	Descrição
1	Parafuso sextavado	29	Bloqueio de aço
2	Abraçadeira de bloqueio da lâmina superior	30	Mola
3	Lâmina Ø 165 mm	31	Cárter
4	Flange inferior	32	Círculo à prova de choque
5	Parafuso	33	Interruptor de ligar/desligar o laser
6	Anilha de proteção	34	Mola
7	Patilha da tampa ...proteção amovível	35	Sistema de segurança: Bloqueio do acionador
8	Caixa ...proteção amovível	36	Laser
9	Mola	37	pcb
10	Parafuso	38	Interruptor
11	Parafuso	39	Parafuso
12	Anilha	40	pcb
13	tampa de segurança	41	Suporte
14	Mola	42	Chave Allen
15	Localização do laser	43	Cárter traseiro
16	Parafuso	44	Porca de ajuste
17	Parafuso	45	Parafuso
18	Caixa lateral/manípulo auxiliar	46	Porca de regulação do ângulo
19	Veio	47	Anilha
20	Rolamentos	48	Suporte angular
21	Anilha	49	Cavilha cilíndrica de borracha
22	Engrenagem	50	Ajustes de profundidade da guia graduada
23	Motor de engrenagens	51	Cabeçalho
24	Rolamentos de esferas	52	Parafuso
25	Parafuso	53	Porca de ajuste
26	Placa	54	Ajustes da largura da guia graduada
27	Motor	55	Bateria de íões de lítio de 20 V (vendida em separado)
28	Botão de bloqueio do veio		

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 5 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.

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.



Este dispositivo está em conformidade com as disposições das Diretivas de Máquinas 2006/42/EC, Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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

1. Οδηγίες ασφαλείας



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.

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 πιάγκοι 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 ιδιαίτερα προσεκτικοί 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 πρέπει να χρησιμοποιούνται 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 παρελκόμενων. 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 επιπελούν 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 από άτομα το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το φις από την πρίζα. Διατηρείτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, οποιοδήποτε λιπαντικό ή αιχμηρές άκρες. Επιθεωρείτε τακτικά τις προεκτάσεις και αντικαταστήστε τις, 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 παρελκόμενων. 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 παρελκόμενων 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 παρελκόμενων, όπως είναι οι λάμες, τα τρυπάνια και τα κοπτικά εξαρτήματα.

21. **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.
22. **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. **Παραμείνετε 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, ενδεικνύεται 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. Ενδεικνύεται να αναθέτετε τη σωστή επισκευή ή αντικατάσταση κάποιου προστατευτικού ή οπτιοδηγητικού 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:** Αφήνετε 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 οπτιοδηγητικού 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.** Οικατάστατοι 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 απόσπαση 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 ή τροφοδοσίας με αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ (RCD).** Η χρήση αντιηλεκτροπληξιακού ρελέ μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

1.2.3. Ασφάλεια ατόμων

- a) Παραμείνετε 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 περιστερόφωμο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.
- e) Μη βιάζεστε. Διατηρείτε ανά πάση 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) Παραμείνετε 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 η 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 δισκοπρίονα

1.3.1. Διαδικασία κοπής

- a) **ΚΙΝΔΥΝΟΣ:** Μην πλησιάζετε τα χέρια στην περιοχή κοπής και στον δίσκο. Κρατάτε με το δεύτερο χέρι τη βοηθητική λαβή ή το περίβλημα του κινητήρα. Αν και τα δύο χέρια κρατούν το δισκοπρίονο, δεν είναι δυνατόν να κοπούν από τον δίσκο.
- b) Μη βάζετε κανένα μέλος του σώματος κάτω από το κατεργαζόμενο τεμάχιο. Ο προφυλακτήρας δεν μπορεί να σας προστατέψει από τον δίσκο κάτω από το τεμάχιο κατεργασίας.
- c) Ρυθμίζετε το βάθος κοπής στο πάχος του κατεργαζόμενου τεμαχίου. Κάτω από το τεμάχιο κατεργασίας ενδείκνυται να φαίνεται λιγότερο από ένα ολόκληρο δόντι από όλα τα δόντια του δίσκου.
- d) Μην κρατάτε ποτέ το κατεργαζόμενο τεμάχιο στα χέρια σας ή μην το στηρίζετε πάνω στα πόδια σας κατά την κοπή. Διασφαλίστε ότι το κατεργαζόμενο τεμάχιο βρίσκεται πάνω σε σταθερή επιφάνεια. Είναι σημαντικό το τεμάχιο κατεργασίας να στηρίζεται σωστά, προκειμένου να ελαχιστοποιείται η έκθεση του σώματος, το μάγκωμα του δίσκου ή τυχόν απώλεια ελέγχου.
- e) Κρατάτε το εργαλείο μόνο από τις μονωτικές επιφάνειες κρατήματος, εάν το κοπτικό εργαλείο, εν ώρα λειτουργίας, ενδέχεται να έρθει σε επαφή με κρυφούς αγωγούς. Η επαφή με κάποιο «υπό τάση» καλώδιο θα θέσει επίσης «υπό τάση» τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του εργαλείου και μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία του χειριστή.
- f) Χρησιμοποιείτε πάντοτε έναν παράλληλο οδηγό ή έναν οδηγό με ίσια άκρα όταν κόβετε. Με αυτόν τον τρόπο βελτιώνεται η ακρίβεια της κοπής και μειώνεται ο κίνδυνος να μαγκώσει ο δίσκος.
- g) Χρησιμοποιείτε πάντοτε δίσκο με κεντρική οπή που έχει κατάλληλο μέγεθος και σχήμα (στρογγυλό διαμαντόδισκο). Οι δίσκοι που δεν ταιριάζουν με τα στοιχεία στερέωσης του δισκοπρίονου χάνουν το κεντράρισμά τους, με αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου.
- h) Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ κατεστραμμένες ή ακατάλληλες ροδέλες ή μπουλόνια δίσκου. Οι ροδέλες και τα μπουλόνια δίσκου έχουν σχεδιαστεί ειδικά για το δισκοπρίονό σας, προκειμένου να διασφαλίζουν βέλτιστη απόδοση και ασφάλεια λειτουργίας.

1.3.2. Αιτίες ανάκρουσης και αντίστοιχες προειδοποιήσεις

Η ανάκρουση είναι μια ξαφνική αντίδραση που παρατηρείται σε σφηνωμένο, μπλοκαρισμένο ή λάθος ευθυγραμμισμένο δίσκο, με αποτέλεσμα την ανεξέλεγκτη εξαγωγή του δισκοπρίονου από το κατεργαζόμενο τεμάχιο προς το μέρος του χειριστή. Εάν ο δίσκος σφηνώσει ή μπλοκάρει δυνατά στο βάθος της εγκοπής του δισκοπρίονου, ο δίσκος σταματά ξαφνικά και ο κινητήρας επιστρέφει απότομα το εργαλείο προς τον χειριστή.

Η ανάκρουση είναι το αποτέλεσμα εσφαλμένης χρήσης του δισκοπρίονου και/ή εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας, μπορεί δε να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που καθορίζονται παρακάτω.

- a) Κρατάτε σταθερά το δισκοπρίονο με τα δύο χέρια και τοποθετείτε τα μπράτσα σας με τρόπο που να αντιστέκονται στις δυνάμεις ανάκρουσης. Τοποθετείτε το σώμα από τη μία πλευρά του δίσκου, όχι όμως στην ίδια ευθεία με τον δίσκο. Η ανάκρουση μπορεί να γυρίσει το δισκοπρίονο προς τα πίσω, ωστόσο ο χειριστής μπορεί να περιορίσει τις δυνάμεις ανάκρουσης εφόσον λάβει τις κατάλληλες προφυλάξεις.

- b) Εάν ο δίσκος μαγκώσει ή αν η κοπή διακοπεί για οποιονδήποτε λόγο, αφήστε το χειριστήριο και κρατήστε το δισκοπρίνο ακίνητο μέσα στο υλικό, έως ότου ο δίσκος σταματήσει να γυρίζει τελείως. Μην επιχειρήσετε ποτέ να βγάλετε το δισκοπρίνο από το κατεργαζόμενο τεμάχιο ή να το τραβήξετε προς τα πίσω ενώ γυρίζει ο δίσκος ή αν είναι πιθανό να προκληθεί ανάκρουση. Επιδιώξτε και λάβετε τυχόν διορθωτικά μέτρα προκειμένου να μην μαγκώσει ο δίσκος.
- c) Όταν θέσετε ξανά σε λειτουργία το δισκοπρίνο μέσα στο κατεργαζόμενο τεμάχιο, κεντράρετε τον δίσκο μέσα στην εγκοπή του δισκοπρίνου, έτσι ώστε τα δόντια του να μην εισέλθουν ξανά μέσα στο υλικό. Αν ο δίσκος έχει μαγκώσει, μπορεί να «καβαλήσει» το κατεργαζόμενο τεμάχιο ή να εξέλθει από αυτό όταν τεθεί ξανά σε λειτουργία το δισκοπρίνο.
- d) Βάζετε τις μεγάλες σανίδες πάνω σε στήριγμα, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι σφηνώματος του δίσκου και ανάκρουσης. Οι μεγάλες σανίδες έχουν την τάση να υποχωρούν υπό το βάρος τους. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από τη σανίδα στις δύο πλευρές, κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στο άκρο της σανίδας.
- e) Μην χρησιμοποιείτε στομωμένους ή φθαρμένους δίσκους. Οι μη ακονισμένοι ή οι λάθος στερεωμένοι δίσκοι στενεύουν την εγκοπή του δισκοπρίνου, προκαλώντας πάρα πολλές τριβές, μάγκωμα του δίσκου και ανάκρουση.
- f) Το βάθος του δίσκου και οι μοχλοί κλειδώματος και ρύθμισης του φάλλτσου πρέπει να είναι στέρεοι και σταθεροί πριν από την πραγματοποίηση της κοπής. Αν η ρύθμιση του δίσκου αποκλίνει κατά τη διάρκεια της κοπής, μπορεί να μαγκώσει ο δίσκος και να γίνει ανάκρουση.
- g) Φροντίστε να είστε ιδιαίτερος προσεκτικός όταν κόβετε τοιχώματα ή σε άλλα σημεία χωρίς ορατότητα. Ο προεξέχων δίσκος μπορεί να κόψει αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν ανάκρουση.

1.3.3. Συμπληρωματικές οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τη χρήση του δισκοπρίνου

- Αυτό το εργαλείο έχει σχεδιαστεί για χρήση ως δισκοπρίνο. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφίες και προδιαγραφές που παρέχονται με το εργαλείο. Η έλλειψη εξοικείωσης με ηλεκτρικό εργαλείο εγκυμονεί κίνδυνο πρόκλησης ατυχημάτων.
- Η χρήση του εργαλείου για άλλες εργασίες, πέραν αυτών για τις οποίες σχεδιάστηκε, είναι επικίνδυνη και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- 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.
- 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.
- Το μέγεθος κάθε παρελκόμενου πρέπει να είναι κατάλληλο για τη μέγιστη διάμετρο του εργαλείου.
- 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 περιστρεφόμενο 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.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας: προστατευτικά γυαλιά, μακριά παντελόνια, αντιθορυβικά προστατευτικά, γάντια, μέσο προστασίας της αναπνοής από τις σκόνες 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.
- 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.
- 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 σωληνώσεως μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Η καταστροφή μιας σωληνώσεως νερού προκαλεί σημαντικές υλικές ζημιές και ενέχει κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε ποτέ κάτω το εργαλείο μέχρι να ακινητοποιηθεί εντελώς το παρελκόμενο. Το περιστρεφόμενο παρελκόμενο μπορεί να σκαλώσει σε μια επιφάνεια και να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του εργαλείου και τραυματισμούς.
- Μη θέτετε σε λειτουργία το εργαλείο μεταφέροντάς το κοντά στο σώμα σας. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής με το περιστρεφόμενο παρελκόμενο, αυτό μπορεί να σκαλώσει στα ρούχα του χειριστή και να τον τραυματίσει.
- Καθαρίζετε τακτικά τα στόμια αερισμού του εργαλείου. Υπάρχει κίνδυνος το βεντιλατέρ 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.
- Προβλέψτε τα παρελκόμενα.
- Απομακρύνετε κάθε πανί, ρούχο, σχοινί, σπάγκο ή οτιδήποτε άλλο υπάρχει κοντά στον χώρο εργασίας.
- Σε περίπτωση διακοπής κατά τη χρήση, σταματήστε την εργασία και απενεργοποιήστε το εργαλείο πριν αφαιρέσετε την κεφαλή.

16. Ελέγχετε τακτικά ότι όλα τα αξιμάδια, 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 δισκοπρίονο.
19. Μην αντιστρέψετε τη φορά περιστροφής ενώ λειτουργεί το εργαλείο. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο ηλεκτρικό εργαλείο.
20. Καθαρίζετε το δρόπανο με μαλακό και στεγνό πανί. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ απορρυπαντικά ή οινόπνευμα.
21. Χρησιμοποιείτε την ή τις βοηθητικές λαβές που παρέχονται με το εργαλείο. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
22. Τα εργαλεία και το σώμα τους πρέπει να είναι στερεωμένα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην αποσυναρμολογούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης.
23. Τα εργαλεία με στέλεχος πρέπει να είναι στερεωμένα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το σημάδι για το ελεύθερο μήκος στελέχους 10 ή το ελάχιστο μήκος σύσφιξης 11η να καλύπτεται τουλάχιστον μερικώς ή εξολοκλήρου από το τσοκ.
24. Στην περίπτωση εργαλείων με στερέωση μέσω τριβής, ο οδηγός τοποθέτησης ή το όργανο ρύθμισης που παρέχεται από τον κατασκευαστή πρέπει να χρησιμοποιείται για τη διατήρηση των ακτινικών και αξονικών υπερβάσεων ακμών CG και CA.
25. Θα πρέπει να εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στη στερέωση των εργαλείων, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι η σύσφιξη πραγματοποιείται στην πλήρη μέση της επιφάνειας σύσφιξης του εργαλείου και ότι οι ακμές δεν κάνουν επαφή μεταξύ τους ή με τα στοιχεία στερέωσης.
26. Οι βίδες και τα αξιμάδια στερέωσης πρέπει να σφίγγονται με κατάλληλα κλειδιά κ.λπ. με τη ροπή που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.
27. Δεν πρέπει να επιτρέπεται η προέκταση του κλειδιού ή η σύσφιξη με κρουστικό μπουλονόκλειδο.
28. Οι επιφάνειες σύσφιξης πρέπει να καθαρίζονται ώστε να απομακρύνεται η σκόνη, το γράσο, το λάδι και το νερό.
29. Η σύσφιξη βιδών πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.
30. Για την προσαρμογή της διαμέτρου των οπών των προιονόδισκων στη διάμετρο του άξονα του εργαλείου πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο οι σταθεροί δακτύλιοι, για παράδειγμα αυτοί που εφαρμόζουν ή συγκρατούνται με εξάρτημα στερέωσης μέσω πρόσφυσης. Δεν επιτρέπεται η χρήση αφαιρούμενων δακτυλίων.
31. Κατά τη στερέωση ρυθμιζόμενων ακτινικών ενεργών τμημάτων πρέπει να τηρείται το οριακό σημάδι της θέσης σύσφιξης στο σώμα του εργαλείου, για παράδειγμα μια πούλα.

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
- ΜΗ χρησιμοποιήσετε ΠΟΤΕ λειαντικούς δίσκους
- Αντιστρέψετε ΠΑΝΤΟΤΕ τη φορά λειτουργίας ή αλλάζετε κατεύθυνση προσεκτικά.
- Διατηρείτε ΠΑΝΤΟΤΕ τις βίδες, τα αξιμάδια και τα μπουλόνια σφιγμένα για λόγους ασφαλείας.
- Βάζετε ΠΑΝΤΟΤΕ μπροστά τον κινητήρα προσεκτικά.
- Αφήνετε ΠΑΝΤΟΤΕ τον κινητήρα να κρυώνει 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 ιδιαίτερα προσεκτικοί με τα παιδιά.

1.4. 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 φως και το ηλεκτρικό καλώδιο, αποσυνδέετε το καλώδιο από τον φορτιστή τραβώντας το φως.
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. Ξετυλίγεται 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 φως 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. Μην χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή αν το καλώδιο ή το φως του έχει υποστεί ζημιά – Αντικαταστήστε τον αμέσως.
12. Μην χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή εάν έχει χτυπηθεί, έχει πίεση κάτω ή αν έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημιά. Παραδώστε τον σε εξειδικευμένο επισκευαστή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

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 βάλτε ΠΟΤΕ οποιοδήποτε αντικείμενο στα στόμια αερισμού του φορτιστή. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον φορτιστή.
- ΜΗΝ πραγματοποιήσετε ΠΟΤΕ φόρτιση σε εξωτερικό χώρο. Προφυλάξτε 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 βάλτε 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 ΠΙΑΝΤΟΤΕ τουλάχιστον 15 λεπτά μεταξύ δύο φορτίσεων, ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενη υπερθέρμανση του φορτιστή.
- Αποσυνδέετε ΠΙΑΝΤΟΤΕ το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα όταν δεν χρησιμοποιείτε τον φορτιστή.

1.5. Ακτινοβολία λέιζερ

1. Η παρατήρηση της εξόδου του λέιζερ με ορισμένα τηλεσκοπικά οπτικά όργανα (για παράδειγμα, με τηλεσκόπια και κιάλια) μπορεί να ενέχει κίνδυνο για τα μάτια, επομένως ο χρήστης δεν πρέπει να στρέφει τη δέσμη προς το σημείο όπου μπορεί να χρησιμοποιείται αυτός ο τύπος οργάνου.
2. Μην στρέψετε ποτέ σκόπιο τη δέσμη προς ένα άτομο ή προς τα μάτια ενός απόμου.
3. Διασφαλίστε ότι οι δέσμες δεν είναι στραμμένες ποτέ προς τις πόρτες ή τα παράθυρα.
4. Μην κοιτάξετε τη δέσμη με γυμνό μάτι ούτε με οπτικό όργανο.
5. Διασφαλίστε ότι το ύψος της δέσμης διαφέρει από το ύψος στο οποίο βρίσκεται το ανθρώπινο μάτι.
6. Το λέιζερ ενέχει κίνδυνο εγκαυμάτων για το δέρμα ή για τον κερατοειδή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Η χρήση χειριστηρίων ή ρυθμίσεων ή η εκτέλεση διαδικασιών πέραν αυτών που προδιαγράφονται στις πλούρες απαιτήσεις μπορεί να αποτελέσουν την αιτία έκθεσης σε επικίνδυνη ακτινοβολία

1.6. Προειδοποιητικά σύμβολα



2. Παρουσίαση

2.1. Πεδίο εφαρμογής

Αυτό το δισκοπρίονο λειτουργεί με μπαταρία. Το δισκοπρίονο έχει σχεδιαστεί για ίσιες ή λοξές κοπές σε διάφορους τύπους ξύλου και παράγωγα υλικά του, όπως μορισσανίδες, κόντρα πλακέ κ.λπ.

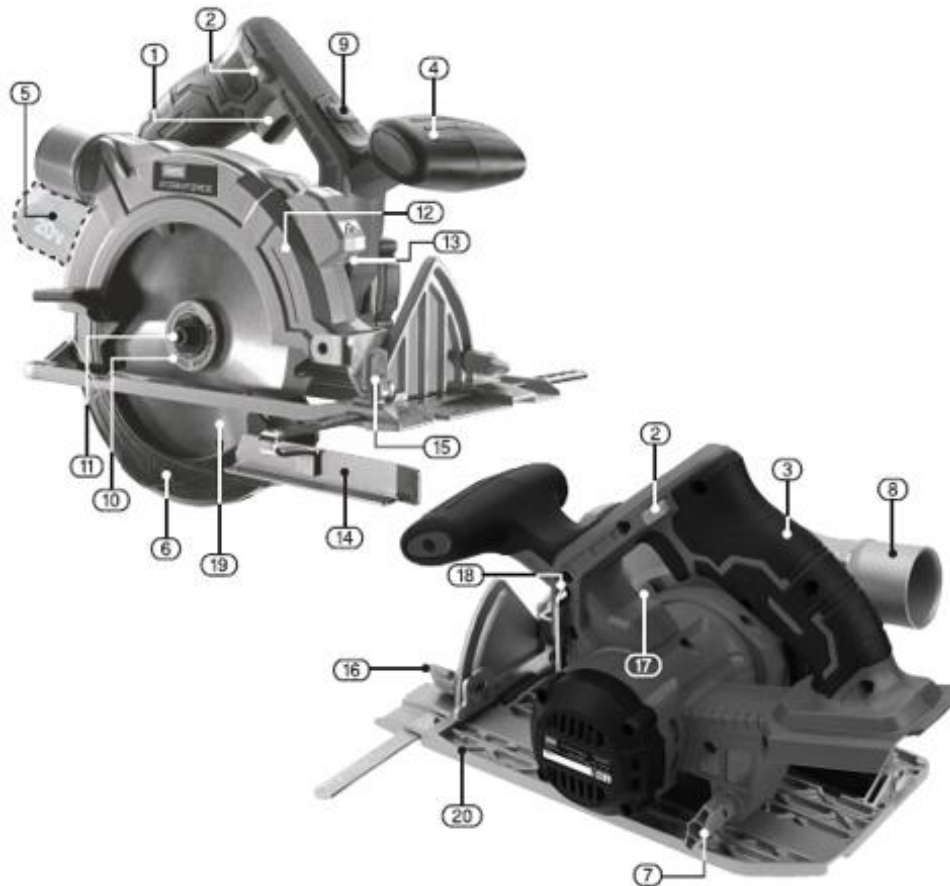
Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπαταρίας είναι ιδιαίτερως χρήσιμα για εργασίες σε εσωτερικές εγκαταστάσεις, στη διαρρύθμιση χώρων κ.λπ.

Σημείωση: Αυτό το δισκοπρίονο δεν έχει σχεδιαστεί για κοπή σε μέταλλο ή σκυρόδεμα, προορίζεται αποκλειστικά για κοπή σε ξύλο και παρόμοια υλικά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

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



Αριθ.	Περιγραφή	Αριθ.	Περιγραφή
1	Σκανδάλη	11	Εξάγωνη βίδα κλειδώματος του δίσκου
2	Κουμπί κλειδώματος σκανδάλης	12	Βέλος φοράς περιστροφής
3	Λαβή	13	Άνοιγμα εξόδου της δέσμης λείζερ
4	Βοηθητική λαβή	14	Παράλληλος οδηγός
5	Μπαταρία ιόντων λιθίου 20 V (πωλείται ξεχωριστά)	15	Κλειδωμα του παράλληλου οδηγού
6	Προφυλακτήρας του δίσκου	16	Κλειδωμα της ρύθμισης γωνίας
7	Ρύθμιση του βάθους κοπής	17	Κουμπί κλειδώματος του άξονα
8	Εξαγωγή σκόνης	18	Κλειδί Allen / Θέση κλειδιού Allen
9	Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης λείζερ	19	Πριονόδισκος ξύλου
10	Παξιμάδι σύσφιξης του πριονόδισκου	20	Πλάκα βάσης

2.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικός 50864			
Ισχύς	20 V	Βάθος κοπής 45°	35 mm
Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο (n ₀)	4200 σ.α.λ.	Βάθος κοπής 90°	51 mm
Διαστάσεις του δίσκου	Ø165 x 20 x 1,6 mm	Βάρος (χωρίς την μπαταρία)	2,350 kg
Στάθμη ηχητικής πίεσης L _{PA}	82,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA}	90,2 dB(A) ± K = 3 dB(A)		
Κραδασμοί (Δοκιμές διάτρησης)	Κύρια λαβή: a _{h,w} = 2,763 m/s ² Βοηθητική λαβή: a _{h,w} = 4,653 m/s ² ± K = 1,5 m/s ²		



Εάν η στάθμη ηχητικής έντασης στην οποία υποβάλλεται ο χειριστής υπερβεί το καθορισμένο όριο, 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 ανιληφθεί 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, εφοδιαστείτε 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



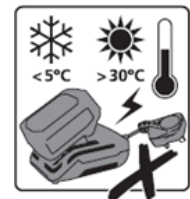
Για τοποθέτηση: Τοποθετήστε συρταρωτά την μπαταρία στην εσοχή της λαβής μέχρι να ασφαλίσει.

Για αφαίρεση: Πιέστε παρατεταμένα το μπουτόν ⑫ 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 συστήται 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 13 (πρίζα τριών επαφών)
 - Συνδέστε τον φορτιστή στην πρίζα
 - Το πράσινο LED παραμένει αναμμένο υποδεικνύοντας ότι ο φορτιστής τροφοδοτείται με ρεύμα (13.1)
 - Ύστερα από χρονικό διάστημα μερικών δευτερολέπτων, το κόκκινο LED (13.2) ανάβει για να υποδείξει ότι η μπαταρία φορτίζεται
 - Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ανάβει το πράσινο LED (13.1)
 - Ανάλογα με τη στάθμη φόρτισης, η μπαταρία φορτίζεται μετά 1 ώρα περίπου
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν αφαιρέσετε την μπαταρία από τον φορτιστή.

Αν η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει γρήγορα κάθε 0,2 δευτερόλεπτα, 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 αμέσως μετά τη χρήση του δισκοπρίονου, αφήστε την μπαταρία να κρυώσει πριν την φορτίσετε.

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 (5.1).



Ενδεικτική λυχνία στάθμης φόρτισης	Πράσινη	Κόκκινη	Κόκκινη	Κόκκινη
	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	Πορτοκαλί	Κόκκινη
Υπολειπόμενη φόρτιση	Μέγιστη φόρτιση	Μέτρια φόρτιση	Μέτρια φόρτιση	Ασθενής φόρτιση

3.2. Οδηγίες σχετικά με το δραπανοκατσάβιδο

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.

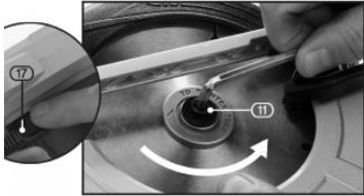
3.2.1. Τοποθέτηση της λάμας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



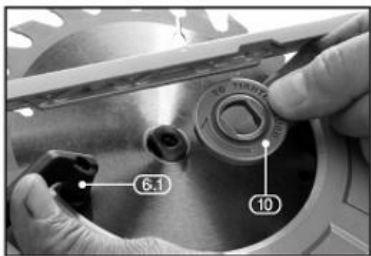
Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε όλους τους απαιτούμενους εξοπλισμούς καθ' όλη τη διάρκεια επέμβασης στο εργαλείο.

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



Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί κλειδώματος άξονα ②. Ο άξονας ενδέχεται να περιστραφεί ελαφρώς πριν κλειδώσει τελείως.

Ξεσφίξτε την εξάγωνη βίδα κλειδώματος ⑪ του πριονόδισκου αριστερόστροφα.



Αφαιρέστε τη βίδα κλειδώματος ⑪ και το παξιμάδι σύσφιξης ⑩ από τον πριονόδισκο.

Αν αφαιρέσετε το πίσω παξιμάδι σύσφιξης (10.1) για τον καθαρισμό, φρονίστε να το επανατοποθετήσετε σωστά.

Τοποθετήστε συρταρωτά τον κάτω προφυλακτήρα ⑥ προς τα πίσω και σταθεροποιήστε τον.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Βεβαιωθείτε ότι οι προδιαγραφές (διάμετρος, ταχύτητα περιστροφής κ.λπ.) του πριονόδισκου ανταποκρίνονται στο εργαλείο.

Χρησιμοποιείτε μόνο τους πριονόδισκους που συστώνται από τον κατασκευαστή και συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 847-1, εφόσον προορίζονται για χρήση σε ξύλο και ανάλογα υλικά



Πριν τοποθετήσετε τον δίσκο, εφαρμόστε μια σταγόνα λάδι στο εσωτερικό και το εξωτερικό παξιμάδι σύσφιξης ⑩.

Τοποθετήστε τον δίσκο με τη βοήθεια του βέλους φοράς περιστροφής ⑫ του εργαλείου, που πρέπει να συμφωνεί με το βέλος φοράς περιστροφής του πριονόδισκου.

Σημείωση: Τα δόντια του δίσκου είναι στραμμένα προς τα πάνω και προς το μπροστινό μέρος του δισκοπρίονου.

Επανατοποθετήστε το παξιμάδι σύσφιξης ⑩ και στερεώστε γερά τη βίδα κλειδώματος ⑪ του δίσκου.



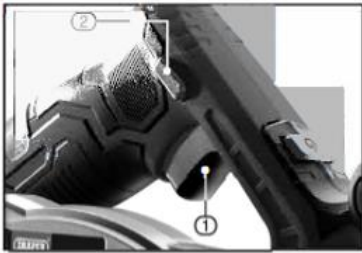
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, ελέγξτε αν η λάμα έχει τοποθετηθεί σωστά.

3.2.2. Έναρξη λειτουργίας

Η σκανδάλη έναρξης λειτουργίας ① του εργαλείου ενεργοποιείται μαζί με το κουμπί κλειδώματος σκανδάλης ②.

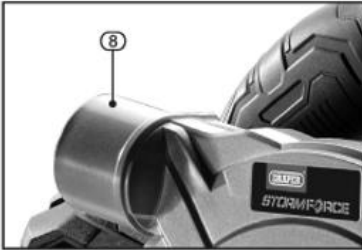
Πρόκειται για ένα σύστημα ασφαλείας που επιτρέπει την αποφυγή ακούσιων εκκινήσεων.



Για να ξεκινήσει το δισκοπρίονο:

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

3.2.3. Εξαγωγή σκόνης



Η εξαγωγή σκόνης ⑧ πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε μηχανήμα απορρόφησης σκόνης.

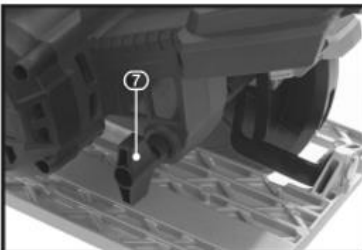
Το σύστημα εξαγωγής πρέπει να είναι κατάλληλο για τη διάμετρο της εξαγωγής, στην αντίθετη περίπτωση τοποθετήστε έναν προσαρμογέα αντίστοιχης διαμέτρου.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



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.

3.2.4. Ρύθμιση του βάθους κοπής



Για να ρυθμίσετε το βάθος κοπής:

- 1- Χαλαρώστε το κουμπί ρύθμισης του βάθους κοπής ⑦.
- 2- Ρυθμίστε το απαιτούμενο βάθος κοπής χρησιμοποιώντας ως οδηγό τις ενδείξεις της κλίμακας βάθους κοπής.
- 3- Σφίξτε ξανά το κουμπί ρύθμισης του βάθους κοπής ⑦.

Σημείωση: για μεγαλύτερη ακρίβεια, μετρήστε από την κορυφή του δίσκου μέχρι τη βάση.

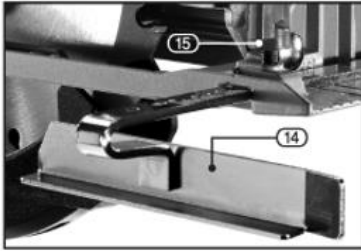
3.2.5. Ρύθμιση της γωνίας κοπής



- 1- Χαλαρώστε το κουμπί κλειδώματος της ρύθμισης γωνίας ⑩.
- 2- Ρυθμίστε σύμφωνα με την επιθυμητή γωνία και μετά σφίξτε ξανά το κουμπί κλειδώματος της ρύθμισης γωνίας ⑩.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε τη διαβαθμισμένη κλίμακα ως οδηγό για τον καθορισμό των ρυθμίσεων. Για μεγαλύτερη ακρίβεια, βάλτε ένα μοιρογνωμόνιο στην κάτω πλευρά της βάσης πάνω στον δίσκο.

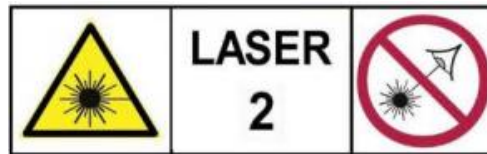
3.2.6. Ρύθμιση του πλάτους κοπής



- 1- Περάστε τον παράλληλο οδηγό (14) από τις εγκοπές της πλάκας βάσης.
- 2- Κλειδώστε με το παξιμάδι κλειδώματος (15).
- 3- Κάντε δοκιμαστική κοπή σε ένα κομμάτι άχρηστο ξύλο και ρυθμίστε αναλόγως.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε τη διαβαθμισμένη κλίμακα ως οδηγό για τον καθορισμό των ρυθμίσεων. Για μεγαλύτερη ακρίβεια, μετρήστε από το άκρο του δίσκου μέχρι την επιφάνεια του παράλληλου οδηγού, λαμβάνοντας υπόψη την εντομή του δίσκου.

3.2.7. Οδηγός κοπής με λέιζερ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ακτινοβολία λέιζερ! Κίνδυνος οφθαλμικών βλαβών:

ΜΗΝ κοιτάζετε ΠΟΤΕ εκούσια και συνεχόμενα τη δέσμη, είτε με γυμνό μάτι είτε με οπτικό όργανο.

ΜΗΝ στρέψετε ΠΟΤΕ τη δέσμη του λέιζερ προς κάποιο άτομο ή ζώο.

ΜΗ στοχεύετε ΠΟΤΕ με τη δέσμη το πρόσωπο και τα μάτια.

Προϊόν λέιζερ κατηγορίας 2 : Είναι οι συσκευές λέιζερ που εκπέμπουν ορατή ακτινοβολία στην περιοχή μηκών κύματος από 400 έως 700 nm, οι οποίες είναι ακίνδυνες σε στιγμιαία έκθεση, αλλά μπορεί να είναι επικίνδυνες σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης. Ο κίνδυνος βλαβών είναι πολύ μικρός σε στιγμιαία έκθεση, επειδή η προστασία του ματιού διασφαλίζεται από τα αντανακλαστικά των βλεφάρων (αντανακλαστικό κλεισίματος του ματιού), που είναι 0,25 δευτ. Η αντίδραση αυτή εξασφαλίζει προστασία σε εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης.

Ωστόσο, από μια δέσμη λέιζερ κατηγορίας 2 μπορεί να προκληθεί θάμπωμα και προσωρινή τύφλωση, ιδίως σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.



Για να ενεργοποιήσετε το λέιζερ (13) πατήστε το κουμπί (9). Για να απενεργοποιήσετε το λέιζερ (13) πατήστε ξανά το κουμπί (9).

Μόλις ολοκληρωθεί η κοπή, απενεργοποιήστε το λέιζερ.

Χρήση της δέσμης λέιζερ:

1. Σημαδέψτε τη γραμμή κοπής στο υλικό που θέλετε να κόψετε.
2. Ρυθμίστε το βάθος και/ή τις γωνίες λοξής κοπής, αν χρειάζεται.
3. Ανάψτε τον οδηγό λέιζερ και ευθυγραμμίστε τον με τη γραμμή κοπής του υλικού.

3.2.8. Λειτουργία του δισκοπρίονου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πραγματοποιήστε την κοπή όταν επιτευχθεί η μέγιστη ταχύτητα (περίπου 2 δευτερόλεπτα).



Κρατάτε σταθερά το δισκοπρίονο από τις δύο λαβές (πίσω και βοηθητική).

Πραγματοποιήστε την κοπή σε ευθεία γραμμή με σταθερή μέτρια ταχύτητα, κρατώντας το δισκοπρίονο σε οριζόντια θέση μέχρι να ολοκληρωθεί η κοπή.

Αφού αφήσετε τη σκανδάλη, περιμένετε να σταματήσει τελείως η λάμα πριν αφήσετε κάτω το εργαλείο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κόβετε πάντοτε σε ευθεία γραμμή χωρίς να πιέζετε το δισκοπρίονο. Αν πιέσετε το δισκοπρίονο, μπορεί να καταπονηθεί ο κινητήρας και να μειωθεί η απόδοση της μπαταρίας ή να υποστεί ζημιά το εργαλείο λόγω υπερθέρμανσης. Ακόμα χειρότερα, μπορεί να αναπηδήσει το εργαλείο και να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί.

4. Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε όλους τους απαιτούμενους εξοπλισμούς καθ' όλη τη διάρκεια επέμβασης στο εργαλείο (προστατευτικά γάντια κ.λπ.).

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.

Αν οι δίσκοι των δισκοπρίονων είναι καταπονημένοι ή ραγισμένοι, πρέπει να απορρίπτονται (δεν επιτρέπεται η επισκευή τους).

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 τες 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 (προστατευτικά γάντια κ.λπ.).
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.

Τα μέρη των εργαλείων από ελαφρύ κράμα πρέπει να καθορίζεται μόνο, για παράδειγμα: καθαρισμός ρητίνης, με διαλύτες που δεν αλλοιώνουν τα μηχανικά χαρακτηριστικά αυτών των υλικών.

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 πανά για να απομακρύνετε τη βρομιά, τη σκόνη, το λάδι, το γράσο κ.λπ.



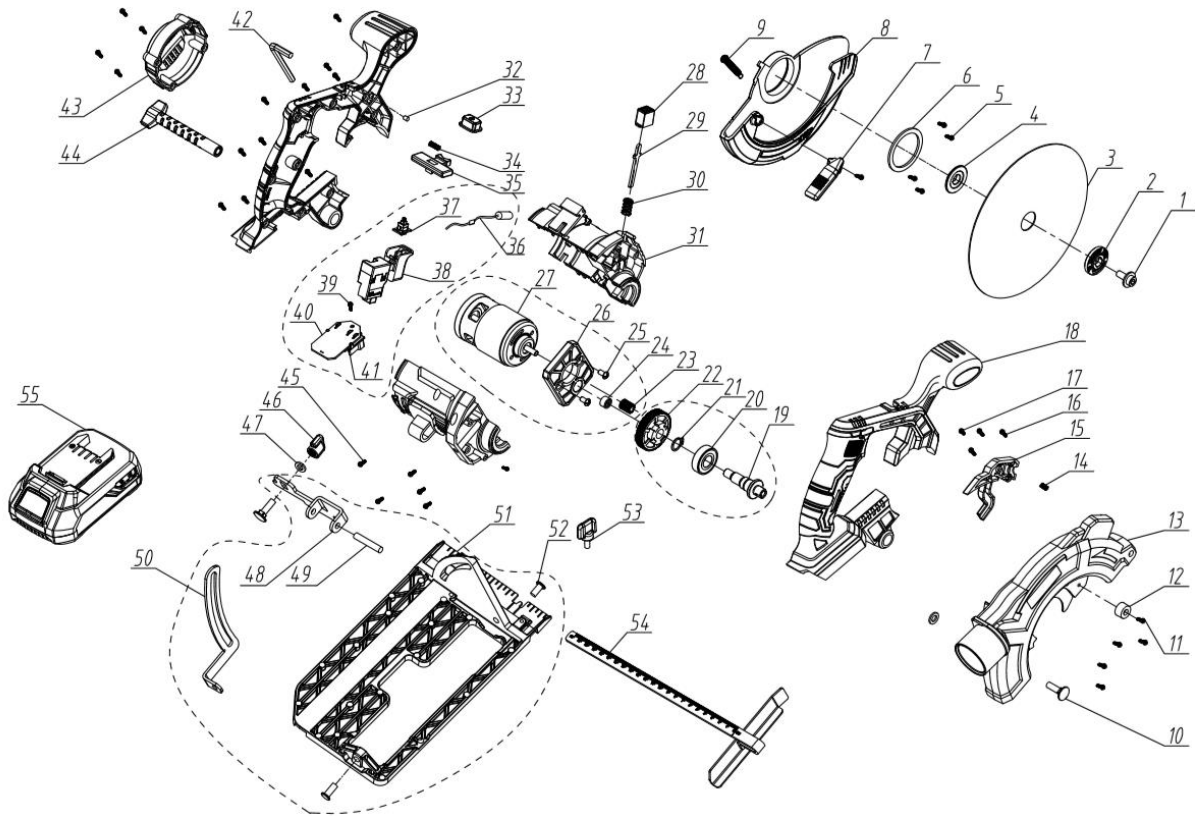
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Το εργαλείο δεν πρέπει να έρθει ποτέ σε επαφή με νερό. Αυτό το δισκοπρίονο 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 ψήκτρες
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



Αριθ.	Περιγραφή	Αριθ.	Περιγραφή
1	Εξάγωνη βίδα	29	Ατσάλινη ασφάλεια
2	Πάνω παξιμάδι σύσφιξης του δίσκου	30	Ελατήριο
3	Δίσκος Ø 165 mm	31	Προφυλακτήρας κινητήρα
4	Κάτω παξιμάδι σύσφιξης	32	Δακτύλιος προστασίας από χτυπήματα
5	Βίδα	33	Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του λείζερ
6	Ροδέλα προστασίας	34	Ελατήριο
7	Γλωσσίδα του αφαιρούμενου προφυλακτήρα	35	Σύστημα ασφαλείας: Κλείδωμα σκανδάλης
8	Αφαιρούμενος προφυλακτήρας	36	Λείζερ
9	Ελατήριο	37	PCB
10	Βίδα	38	Διακόπτης
11	Βίδα	39	Βίδα
12	Ροδέλα	40	PCB
13	Προφυλακτήρας	41	Διαστολέας
14	Ελατήριο	42	Κλειδί Allen
15	Θέση λείζερ	43	Πίσω καπάκι
16	Βίδα	44	Παξιμάδι ρυθμίσεων
17	Βίδα	45	Βίδα
18	Πλαϊνό περίβλημα / Βοηθητική λαβή	46	Παξιμάδι ρυθμίσεων γωνίας
19	Άξονας	47	Ροδέλα
20	Ρουλεμάν	48	Γωμά
21	Ροδέλα	49	Ελαστική κυλινδρική περόνη
22	Σύστημα οδοντωτών τροχών	50	Διαβαθμισμένος οδηγός ρυθμίσεων βάθους
23	Μειωτήρας	51	Βάση
24	Ρουλεμάν	52	Βίδα
25	Βίδα	53	Παξιμάδι ρυθμίσεων
26	Πλάκα	54	Διαβαθμισμένος οδηγός ρυθμίσεων πλάτους
27	Κινητήρας	55	Μπαταρία ιόντων λιθίου 20 V (πωλείται ξεχωριστά)
28	Κουμπί κλειδώματος του άξονα		

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 5 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.

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 παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών 2006/42/EK σχετικά με τα μηχανήματα, ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EE και RoHS 2011/65/EE.

Η ονομασία SCHNEIDER είναι επωνυμία της Schneider Consumer Group ή των θυγατρικών της και χρησιμοποιείται με την άδεια της SODISE.

1. تعليمات السلامة

تحذير! اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذا الجهاز الكهربائي. قد يؤدي عدم اتباع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابة خطيرة. احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها لاحقاً.



1.1. تعليمات عامة

1. الاستخدام في بيئة آمنة: أثناء الاستخدام، يمنع تواجد الجهاز في أي مكان مقترن بخطر حدوث انفجارات أو محتوي على مواد مسببة للتآكل.
2. ضع في الاعتبار بيئة منطقة العمل: لا تعرض الأداة للمطر. لا تستخدم الأداة في أماكن رطبة أو مبللة أو معرضة للرش بالماء. حافظ على إضاءة جيدة في منطقة العمل. لا تستخدم الأدوات بوجود سوائل أو غازات قابلة للاشتعال.
3. الحفاظ على منطقة العمل نظيفة ومرتبّة: يجب أن تكون منطقة العمل مرتبة من موضع العمل. المناطق الفوضوية عرضة للحوادث.
4. الحماية من الصدمات الكهربائية: تجنب التلامس الشخصي مع الأسطح الموزعة (مثل الأنابيب، والسخانات، والمواقد، والثلاجات).
5. إبعاد الآخرين: لا تسمح للأشخاص ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية الضعيفة والذين تنقصهم الخبرة ولا للأطفال غير المشاركين في العمل بلمس الأداة أو وصلة التمديد، وإبقائهم بعيدين عن منطقة العمل، وابق حذراً بشكل خاص مع الأطفال والحيوانات.
6. تخزين الأدوات غير المستخدمة: يجب تخزين الأدوات غير المستخدمة في منطقة جافة أو مغلقة بعيدة عن متناول الأطفال.
7. لا تستخدم القوة لتشغيل الأداة: توفر الأداة نتائج أفضل بطريقة أكثر أماناً للنظام، وبالقوة التي صممت من أجلها.
8. استخدم الأداة الصحيحة: لا تستخدم أداة صغيرة أو ملحقة صغيرة بقوة للقيام بعمل أداة أكبر. لا تستخدم الأداة لأي غرض غير مقصود لها.
9. ارتداء ملابس ومعدات واقية مناسبة: لا ينبغي ارتداء الملابس الواسعة أو وضع المجوهرات، إذ يمكن لها أن تعلق في الأجزاء المتحركة. يوصى باستخدام قفازات واقية. ينصح بربط الشعر الطويل. يوصى بارتداء أحذية مانعة للانزلاق للعمل في الخارج.
10. استخدام معدات الحماية: استخدام نظارات واقية، وقناع عادي أو مضاد للغبار إذا كانت عمليات العمل تولد الغبار، قفازات واقية.
11. توصيل معدات التخلص من الغبار: إذا تم توفير أداة توصيل معدات استخراج الغبار وشطفه، فتأكد من توصيله واستخدامه بشكل صحيح.
12. لا تفرط في الميل: حافظ على مستوى جيد من الاستناد والتوازن طوال الوقت.
13. التعامل مع الأدوات بعناية: حافظ على نظافة الأدوات لتحسين العمل والسلامة. اتبع الإرشادات الخاصة بالتنظيف وتغيير الملحقات. راجع حالتها دورياً، إذا لزم الأمر، تعهد بالإصلاح إلى مركز صيانة معتمد.
14. إبق حذراً: ركز على المهمة. كن خبير حكم. لا تستخدم الأداة عند كونك متعباً، أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الدواء.
15. فحص الأجزاء التالفة: قبل استخدام الأداة، افحص حالة الأجزاء بعناية للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح وأنها تقوم بمهمتها. تحقق من محاذاة الأجزاء المتحركة وحالتها وتجميعها وأي ظروف أخرى قد تؤثر بشكل سلبي على تشغيل الآلة. يجب إصلاح أي جزء في حالة سينة أو استبداله من قبل مسؤول الخدمة المعتمد ما لم يتذكر خلاف ذلك في دليل الإرشادات هذا.
16. لا تستخدم السلك في ظروف سينة: لا تقم أبداً بانتزاع السلك بهزّه لفصله عن القابض الكهربائي. أبق السلك بعيداً عن الحرارة والزيوت والحواف الحادة. افحص وصلات التمديد بانتظام واستبدلها إذا كانت تالفة.
17. المحافظة على الأدوات والإعتناء بها: حافظ على أدوات القطع مشحونة ونظيفة لضمان أداء أفضل وأكثر أماناً. اتبع التعليمات الخاصة بالتنظيف واستبدال الملحقات. افحص أسلاك الآلات بانتظام وقم بإصلاحها، إذا كان بها تلف، عن طريق قسم الخدمة المعتمد.
18. لا تقم بأي تعديل على الآلة: يمنع إجراء أي تعديل و/أو تحويل عليها. قد تحدث إصابة شخصية نتيجة استخدام ملحقات أو قطع إضافية غير تلك الموصى بها في دليل الإرشادات هذا.
19. حافظ على جفاف المقابض ونظافتها وخلوها من مواد التشحيم والزيوت.
20. فصل الأدوات عن الكهرباء: افصل الأدوات عن الكهرباء عندما لا تكون قيد الاستخدام، وقيل صيانتها وعند استبدال الملحقات مثل الشفرات، ولقم الثقب، والقواطع.
21. إزالة مفاتيح الضبط: اعتد على التحقق من إزالة المفاتيح وأدوات الضبط الأخرى للجهاز قبل تشغيله.
22. تجنب أي بدء تشغيل غير مناسب: عند التوصيل، تأكد من كون المفتاح في وضع "OFF" (إيقاف التشغيل).
23. استخدام أسلاك التوصيل الخارجية: عند استخدام الأداة في الخارج، لا تستخدم سوى أسلاك التمديد المخصصة للاستخدام في الخارج والمشار إليها بعلامة وفقاً لذلك.
24. إبق على حذر: شاهد ما تفعله وابق على وعي عند استخدام الأداة، ولا تستخدمها إن كنت تشعر بالتعب.
25. تفقد الأجزاء التالفة: قبل استخدام الأداة لأي غرض آخر، يجب فحصها بعناية للتأكد من أنها ستعمل بشكل صحيح وتؤدي وظيفتها المقصودة. تحقق من محاذاة الأجزاء المتحركة على نفس الخط أو قفلها، وتحقق أيضاً من عدم وجود أي أجزاء مكسورة، ومن ظروف التثبيت وغيرها من الشروط التي قد تؤثر على عمل الأداة. يجب إصلاح حامي عجلة الطحن أو أي جزء آخر تالف بشكل صحيح أو استبداله من قبل مركز الخدمة المعتمد ما لم ينص دليل التعليمات هذا على خلاف ذلك. استبدال المفاتيح إن كان بها عيب من قبل مركز الخدمة المعتمد. لا تستخدم الجهاز إذا كان المفتاح لا يسمح بالانتقال من وضع التشغيل إلى وضع إيقاف التشغيل.
26. خطر الإحترق: دع الأجزاء المتحركة (لقم المثقاب) تبرد قبل لمسها.
27. دع شخصاً مؤهلاً يقود بإصلاح الأداة: يتوافق هذا الجهاز الكهربائي مع قواعد السلامة المطلوبة. يجب إجراء الإصلاحات بواسطة أشخاص مؤهلين فقط باستخدام قطع الغيار الأصلية. وإلا، فقد يعرض ذلك المستخدم لمخاطر جسيمة.

تحذير!
قد يشكل استخدام أي ملحق أو مرفق غير الملحق الموصى به في دليل التعليمات هذا خطراً على الأشخاص.



1.2. تحذيرات السلامة الخاصة بالجهاز



تحذير! اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذا الجهاز الكهربائي. قد يؤدي عدم اتباع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق و/ أو إصابة خطيرة.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها لاحقاً.

يشير مصطلح "الجهاز الكهربائي" في التحذيرات إلى جهاز كمبيوتر كهربائي الذي يعمل بالطاقة (سلك كهربائي) أو جهاز كمبيوتر كهربائي الذي يعمل بالبطارية (بدون سلك كهربائي).

1.2.1. السلامة في منطقة العمل

- حافظ على النظافة والإضاءة الجيدة في منطقة العمل المناطق الفوضوية أو المعتمة عرضة للحوادث.
- لا تقم بتشغيل الأجهزة الكهربائية في محيط يحتوي على مواد قابلة للانفجار، مثل وجود السوائل القابلة للاشتعال أو الغازات أو الغبار. الأجهزة الكهربائية تطلق شراراً يمكنه إشعال الغبار أو الدخان.
- أبق الأطفال والأشخاص الموجودين على بعد أثناء استخدام الجهاز. يمكن للشعر أن يتسبب بفقدان السيطرة على الأداة.

1.2.2. السلامة الكهربائية

- يجب أن يتناسب قابس السلك الكهربائي مع المقبس. لا تقم أبداً بتعديل قابس السلك الكهربائي بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي محول لا يحتوي على سلك تأريض. الأسلاك غير المعجلة والمقابس المناسبة تقلل من خطر الصدمة الكهربائية.
- تجنب ملامسة الجسم المتصلة بالأرض مثل الأتاييب والمدافئ والمواقف والثلاجات. هناك خطر متزايد للصدمة الكهربائية إن كان جسمك متصلاً بالأرض.
- لا تعرض الأجهزة الكهربائية للمطر أو الظروف الرطبة. اختراق الماء وصولاً إلى قاعة أي جهاز كهربائي يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- لا تسمى استخدام السلك. لا تستخدم السلك لحمل الجهاز الكهربائي أو سحبه أو فصله. حافظ على السلك بعيداً عن الحرارة أو مواد التشحيم أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. الأسلاك التالفة أو المتشابكة تزيد من خطر الصدمة الكهربائية.
- عند استخدام الجهاز الكهربائي في الخارج، استخدم سلم تمديد مناسب للاستخدام الخارجي. استخدم سلك مناسب للاستخدام الخارجي يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.
- إذا كان استخدام الجهاز الكهربائي في موقع الرطب أمر لا مفر منه، استخدم جهاز التيار المتبقي (RCD) لتزويد محمي بالطاقة. استخدام جهاز التيار المتبقي يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

1.2.3. السلامة الشخصية

- ابق على حذر. شاهد ما تفعله وابق بكامل وعيك عند استخدام الأداة، ولا تستخدمها إن كنت تشعر بالتعب. لا تستخدم الأداة عند كونك متعباً، أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الدواء. يمكن أن تؤدي لحظة عدم الانتباه أثناء استخدام الجهاز إلى إصابة خطيرة.
- يجب استخدام معدات الحماية الشخصية. يجب ارتداء واقبات العيون دائماً. معدات الحماية الشخصية مثل أغطية الغبار، وأحذية السلامة ضد الانزلاق، والخوذات، أو سدادات الأذن المستخدمة للحصول على ظروف مناسبة للتقليل من الإصابات.
- تجنب بدء التشغيل غير المقصود. تأكد من أن مفتاح التبديل في وضع إيقاف التشغيل قبل توصيل الجهاز بالتيار الرئيسي و/ أو بالبطارية، أو التنقله أو حمله. يؤدي حمل الأجهزة الكهربائية أثناء وضع إصبعك على المفتاح أو أثناء توصيل الأجهزة الكهربائية ذات المفتاح في وضع التشغيل إلى وقوع حوادث.
- قم بإزالة أي مفتاح ضبط قبل بدء تشغيل الجهاز. قد يتسبب ترك أحد المفاتيح المثبتة على جزء متحرك من الجهاز في حدوث إصابة.
- لا تتسرع. يجب الحفاظ على وضع وفتكك وعلى توازنك طوال الوقت. هذا يساعدك بالتحكم بشكل أفضل بالجهاز في المواقف غير المتوقعة.
- يجب ارتداء ما هو مناسب. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. الحفاظ على الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المتحركة. يمكن للملابس الفضفاضة و المجوهرات و الشعر الطويل أن تعلق في الأجزاء المتحركة.
- توصيل معدات التخلص من الغبار: إذا تم توفير أداة توصيل معدات استخراج الغبار وشفطه، فتأكد من توصيله واستخدامه بشكل صحيح. استخدام مجتمع الغبار يمكن أن يقلل من الأخطار الناجمة عن الغبار.
- كن حذراً ولا تهمل مبادئ السلامة الخاصة بالجهاز بحجة أنك معتاد على استخدامه. يمكن أن يتسبب جزء من الثانية من عدم الانتباه في إصابة خطيرة.

1.2.4. استخدام وصيانة الجهاز الكهربائي

- عدم استخدام القوة أثناء التعامل مع الجهاز الكهربائي. استخدم الجهاز الكهربائي المناسب لما تريد القيام به. يقوم الجهاز الكهربائي الصحيح بأداء العمل بشكل أفضل وأكثر أماناً وفقاً للنظام الذي صمم به.
- لا تستخدم الجهاز إذا كان المفتاح لا يسمح بالانتقال من وضع التشغيل إلى وضع إيقاف التشغيل. يعد أي جهاز كهربائي لا يمكن التحكم به بواسطة المفتاح خطر ويجب إصلاحه.
- افصل المقبس عن مصدر الطاقة و/ أو قم بإزالة البطارية، إذا كانت قابلة للإزالة، قبل ضبط الملحقات أو تغييرها أو تخزين الجهاز الكهربائي. تقلل تدابير السلامة الوقائية هذه من خطر تشغيل الجهاز الكهربائي غير المقصود.
- أبق الأجهزة الكهربائية في وضع إيقاف التشغيل بعيدة عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذي على غير علم بعمل الجهاز أو بهذه التعليمات بتشغيله. الأجهزة الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين المبتدئين.
- متابعة صيانة الأجهزة الكهربائية والملحقات. تحقق من عدم وجود خلل أو انسداد في الأجزاء المتحركة أو الأجزاء المكسورة أو أي من الظروف الأخرى التي قد تؤثر على تشغيل الجهاز الكهربائي. إذا تم العثور على تلف، فقم بإصلاح الجهاز الكهربائي قبل الاستخدام. العديد من الحوادث تقع بسبب سوء صيانة الأجهزة الكهربائية.
- الحفاظ على أدوات القطع حادة ونظيفة. الأدوات المصممة للقطع التي يتم صيانتها بشكل صحيح مع الأدوات القاطعة الحادة أقل عرضة لإحداث انسداد وأسهل في التحكم.

- (g) يجب استخدام الجهاز الكهربائي والملحقات والشفرات وغيرها، وفقاً لهذه التعليمات، مع مراعاة ظروف العمل وما الذي يتعين القيام به. وقد يؤدي استخدام الجهاز الكهربائي في عمليات أخرى غير تلك المقصودة إلى وقوع حوادث خطيرة.
- (h) يجب أن تبقى المقابض والأسطح التي تحتاج الإمساك بها جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. من المستحيل أن تستطيع التعامل مع الأداة والتحكم فيها بأمان في المواقف غير المتوقعة إذا كانت المقابض والأسطح التي تحتاج الإمساك بها زلقة.
- (i) يجب الإمساك بالجهاز الكهربائي من الأجزاء المعزولة خلال إحدى عمليات الاستخدام أو في حال كان الملحق المركب على اتصال مباشر بأسلاك مخفية. يمكن لمخاطات المتصلة بشكل مباشر مع سلك "متصل بالكهرباء" أن تعرض أجزاء الجهاز المعدنية المكشوفة لمرور التيار الكهربائي مسببة صدمة كهربائية للمستخدم.

1.2.5. استخدام الأجهزة التي تعمل بالبطارية والاحتياطات اللازمة للاستخدام

- (a) إعادة الشحن فقط مع الشاحن المخصص لذلك من قبل الشركة المصنعة. الشاحن المناسب لنوع معين من البطاريات يمكن أن يتسبب بخطر الحريق عند استخدامه مع نوع آخر من البطاريات.
- (b) استخدم الأجهزة الكهربائية فقط مع البطاريات المخصصة لها. استخدام أي بطارية أخرى قد يخلق خطر الإصابة ويسبب حريقاً.
- (c) عندما لا تكون البطارية قيد الاستخدام، احتفظ بها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى، مثل مشبك الورق وقطع النفود المعدنية والمفاتيح والمسامير، والبراغي أو غيرها من الأشياء الصغيرة التي قد تؤدي إلى اتصال جزء كهربائي بأخر. يمكن أن يتسبب حدوث دائرة القصر على طرفي البطارية بحروق أو بإحداث حريق.
- (d) في الظروف السيئة، قد يخرج سوائل من البطارية؛ تجنب أي اتصال بها. في حالة ملامسة السائل غير المقصود لك، اغسل المنطقة المعنية بالماء. إذا لامس السائل العينين، فاطلب المساعدة الطبية. السائل الذي يخرج من البطاريات يمكن أن يسبب تهيج أو حروق.
- (e) لا تستخدم البطارية أو أية أداة تعمل بالبطارية تعرضت للإتلاف أو التعديل. يمكن للبطاريات التالفة أو المعدلة إحداث ما هو غير متوقع، متسببة في نشوب حرائق أو انفجارات أو إصابات.
- (f) لا تعرض البطارية أو أية أداة تعمل بالبطارية للنار أو لدرجة حرارة مرتفعة. التعرض للحريق أو لدرجات حرارة أعلى من 130 درجة مئوية قد يسبب انفجاراً.
- (g) اتبع جميع تعليمات الشحن ولا تشحن البطارية أو أية أداة تعمل بالبطارية إلى درجة الحرارة خارج النطاق المحدد في الإرشادات. يمكن أن يؤدي الشحن غير السليم أو درجات الحرارة خارج نطاق درجة الحرارة المحدد إلى تلف البطارية وزيادة خطر الحريق.

1.2.6. المحافظة على الجهاز

- (a) يجب إجراء صيانة الجهاز الكهربائي من قبل فني تصليح مؤهل فقط باستخدام قطع غيار متطابقة. هذا يضمن سلامة الجهاز الكهربائي.
- (b) لا تقم أبداً بصيانة البطاريات التالفة. يجب إجراء صيانة البطاريات فقط من قبل الشركة المصنعة أو فنيي الخدمة المعتمدين.

1.3. تعليمات السلامة لجميع عمليات القطع

1.3.1. طريقة القطع

- (a) خطر: أبق يدك بعيدتين عن منطقة القطع وعن الشفرة. حافظ على يدك الثانية على المقبض المساعد أو على علبه المحرك، إذا كانت كلتا اليدين تمسك بالمنشار، فلا يمكن للشفرة قطعهما.
- (b) لا تضع أي جزء من جسمك تحت قطعة العمل. لا يمكن للحامي أن يقيك من الشفرة تحت قطعة العمل.
- (c) قم بضبط عمق القطع لسنمك قطعة العمل من الجيد ظهور جزء بسيط من أسنان الشفرة كاملة تحت قطعة العمل.
- (d) لا تمسك قطعة العمل بيديك أو تثبتها على سافيك أثناء القطع. تأكد من وضع قطعة العمل على منصة مستقرة. من المهم تثبيت قطعة العمل بطريقة جيدة لحجب أكبر جزء من الجسم عن الأداة، أو تقليل احتمالية انحسار الشفرة، أو إمكانية فقدان التحكم.
- (e) يجب الإمساك بالجهاز الكهربائي فقط من الأجزاء المعزولة خلال إحدى عمليات الاستخدام، في حال كانت أداة القطع على اتصال مباشر بأسلاك مخفية. الاتصال مع سلك "ذي جيد كهربائي" سيضع أيضاً الأجزاء المعدنية المكشوفة من الجهاز "تحت تأثير الجيد الكهربائي" مما قد يؤدي لصدمة كهربائية للمستخدم.
- (f) عند القطع، استخدم دائماً دليلاً موازياً أو دليلاً حوافه مستقيمة. فهذا يحسن دقة القطع ويقلل من خطر انحسار الشفرة.
- (g) استخدم دائماً شفرات مناسبة الحجم والشكل (ماسية ودائرية) ببؤرة مركزية مناسبة. ستخرج الشفرات التي لا تتطابق مع عناصر تركيب المنشار عن نطاق المركز، مما سيؤدي إلى فقدان السيطرة.
- (h) لا تستخدم أبداً حلقات أو براغي شفرات تالفة أو غير مناسبة. تم تصميم حلقات براغي الشفرات خصيصاً لهذا المنشار لضمان الأداء الأمثل والتشغيل الآمن.

1.3.2. أسباب الارتداد والتحذيرات المتعلقة به

الارتداد هو رد فعل مفاجئ لوحظ على شفرة المنشار إن انحسرت أو عقلت، مسببة تحرك المنشار خارج قطعة العمل بشكل خارج عن السيطرة وبتجاه المستخدم. إن انحسرت الشفرة أو عقلت بشدة في قاع شق القطع، فتعلق الشفرة والمحرك يتسبب في ارتداد الجهاز نحو المستخدم فجأة؛

الارتداد هو نتيجة الاستخدام غير السليم للجهاز الكهربائي و / أو أوضاع التشغيل أو ظروف التشغيل غير الصحيحة ويمكن تجنبها عن طريق اتخاذ الاحتياطات اللازمة المذكورة أدناه.

- (a) امسك بالمنشار جيداً بكلتا اليدين وضع ذراعك بشكل يمكنهما من مقاومة قوة الارتداد. ضع جسمك على أحد جانبي الشفرة، ولكن ليس على خط امتدادها. يمكن أن يؤدي الارتداد إلى انفداع المنشار إلى الخلف، ولكن يمكن للمستخدم التحكم في قوى الارتداد إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.
- (b) عند انحسار الشفرة أو عند مقاطعة عملية القطع لأي سبب كان، قم بتحريك زر التحكم وحافظ على المنشار ثابتاً في مادة العمل حتى تتوقف الشفرة عن العمل تماماً. لا تحاول أبداً إزالة المنشار من قطعة العمل أو سحب المنشار إلى الوراء أثناء حركة الشفرة والإفقد ترد. ابعد واتخذ الإجراءات التصحيحية لمنع الشفرة من الارتداد.
- (c) عند إعادة تشغيل المنشار وهو داخل قطعة العمل، قم بوضع شفرة المنشار في شق النشر بحيث لا تعلق أسنان المنشار في القطعة. في حال انحسار شفرة المنشار، فقد تتداخل أو تخرج من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشار.
- (d) ثبت اللوحات الكبيرة على دعامة للتقليل من خطر انحسار الشفرة وارتدادها. تميل الألواح الكبيرة إلى الإنثناء بسبب وزنها. يجب وضع الدعامة تحت قطعة العمل من كلا الجانبين بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة العمل.

- (e) لا تستخدم شفرات غير حادة أو تالفة. سوف تؤدي الشفرات غير الحادة أو غير المثبتة بشكل صحيح إلى إحداث ثقب ضيق، مما يتسبب في الكثير من الاحتكاك، وانحشار الشفرة، وارتدادها.
- (f) يجب أن يكون عمق الشفرة وارتفاع قفل وضبط الحواف مثبتة ومستقرة قبل إجراء القطع. إذا انزلق ضبط الشفرة أثناء القطع، فقد يتسبب بانحشارها وارتدادها.
- (g) كن شديد الحذر عند قطع الجدران القائمة أو أيها من الأجزاء الأخرى التي لا ترى ما وراءها. يمكن للشفرة البارزة أن تقطع أشياء قد تسبب ارتدادها.

1.3.3. تعليماتنا لسلامة الإضافة الخاصة باستخدام المنشار الدائري

1. تم تصميم هذه الأداة لاستخدامها كمنشار دائري. أطلع على جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات الملحقة بهذا الجهاز الكهربائي. قد يؤدي الفشل في التحكم في أداة الطاقة إلى وقوع حوادث.
2. استخدام الأداة لعمليات أخرى غير تلك التي صممت من أجلها خطير ويمكن أن يتسبب في إصابة.
3. لا تستخدم أدوات إضافية غير موصى بها من قبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز الكهربائي. فكرة أنه يمكن تركيب أداة مهندسية بالجهاز أو بالماكينة لا يضمن الاستخدام الآمن.
4. يجب على الأقل أن تكون السرعة المقدره للملحقات مساوية للسرعة القصوى المشار إليها في وضع علامة على الجهاز الكهربائي. الملحقات التي تعمل بسرعة أعلى من السرعة المذكورة قد تنكسر وتُذَف.
5. يجب أن يتناسب حجم أي ملحق مع القطر الأقصى للجهاز.
6. لا تستخدم ملحقات تالفاً، قبل أي عملية استخدام، قم بفحص الملحقات (لاسيما شفرة القطع). في حالة سقوط الجهاز أو الملحق، تحقق من عدم وجود تلف أو استبدل الملحق. بعد التحقق من الملحق واستبداله، قف بعيداً عن الملحق الدوار وقم بتشغيل الجهاز بأقصى سرعة من اللاحمل لمدة دقيقة واحدة. عادة، سوف تنكسر الملحقات التالفة خلال وقت الاختبار هذا.
7. ارتداء معدات واقية مناسبة: نظارات واقية، بنطال طويل، واقيات الأذن، القفازات، وقناع لحماية الجهاز التنفسي ضد فتات الخشب، وغيرها للحماية من الشظايا الصغيرة أو الأجزاء المتطايرة. يجب أن يكون وافي العيون قادراً على صد حطام المواد الناتج عن العمليات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار قادراً على ترشيح الجسيمات الناتجة عن تشغيل الجهاز الكهربائي. التعرض لفترات طويلة للضوضاء الصاخبة قد يسبب فقدان السمع.
8. امسك الأداة بواسطة الأجزاء المعزولة المتوفرة لهذا الغرض أثناء العمليات التي قد يتلامس فيها الملحق مع سلك كهربائي مخفي أو سلك لطاقة الخاص بالجهاز. الاتصال مع سلك "ذي جهد كهربائي" سيضع أيضاً الأجزاء المعدنية المكشوفة من الجهاز الكهربائي "تحت تأثير الجهد الكهربائي" مما قد يؤدي لصدمة كهربائية للمستخدم.
9. اكتشاف الأنابيب المحتمل وجودها تحت الأرض باستخدام أدوات مناسبة، أو بالتواصل مع إحدى الشركات المحلية المختصة. الاتصال مع سلك متصل بالكهرباء قد يحدث حريقاً أو صدمة كهربائية للمستخدم. تدهور خط الأنابيب يمكن أن يؤدي إلى انفجار. التلف الذي يصيب خط المياه يسبب أضراراً كبيرة للممتلكات ويمكن أن يؤدي إلى صدمة كهربائية.
10. لا تضع الجهاز الكهربائي أبداً إلى أن يصبح الملحق في وضع إيقاف تام. يمكن للملحقات الدوار أن يلتقط سطح قطعة العمل ويسبب فقدان السيطرة على الأداة وحدوث إصابات.
11. لا تبدأ تشغيل الجهاز الكهربائي أثناء حمله من أحد جانبيه. في حال التلامس غير المقصود، يمكن للملحقات الدوار أن يمسك بملابس المستخدم ويسبب حنوه ويؤذي.
12. تنظيف فتحات تهوية الجهاز الكهربائي بانتظام. تشطف مروحة المحرك الغبار داخل العلب والتراكم المفرط للفتات فيها يمكن أن يسبب خطراً كهربائياً. نظف المتقاب بقطعة قماش طرية وجافة. لا تستخدم المنظفات أو الكحول أبداً.
13. تفقد الملحقات.
14. قم بإزالة قطع القماش أو الملابس أو الحبال أو الخيوط أو غيرها من الأشياء الموجودة بالقرب من منطقة العمل.
15. في حال تمت مقاطعة للاستخدام أكمل المهمة التي بدأتها وأوقف تشغيل الطاقة قبل رفع الرأس.
16. تحقق بشكل دوري من أن جميع الصواميل والمسامير وغيرها من قطع التركيب تم تشديدها بشكل صحيح.
17. أحكم تثبيت العناصر باستخدام الأجهزة أو الإسفينات المناسبة لتثبيتها بإحكام أكبر من الإمساك بها باليد.
18. قم بتنظيف الجهاز الكهربائي بانتظام.
19. لا تعكس اتجاه الدوران عندما يكون الجهاز قيد التشغيل. فقد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز الكهربائي.
20. نظف المتقاب بقطعة قماش طرية وجافة. لا تستخدم المنظفات أو الكحول أبداً.
21. استخدم المقيض (أو المقابض، إن توفر المزيد) المساعد المرفق بالجهاز. فقدان السيطرة يمكن أن يؤدي إلى إصابات.
22. يجب تثبيت الأدوات بكل بنيتها بحيث لا تتفكك أثناء الاستخدام.
23. يجب تثبيت الأجهزة التي لها محاور دوران بحيث تكون فيها علامة طول المحور الحر إما 10 أو الحد الأدنى لطول التثبيت، بحيث تكون على الأقل مغطاة جزئياً أو كلياً بقابض اللقم.
24. في حالة الأدوات التي تثبت بالاحتكاك، يجب استخدام دليل التركيب أو مقياس التعديل المقدم من الشركة المصنعة للحفاظ على المسافة التي تفصلنا عن الانبعاثات الشعاعية والنتوءات المحورية.
25. يجب توخي الحذر بشكل خاص عند تركيب الأجهزة لا تتأكد من أن عملية شد المحور بواسطة سطح التثبيت الخاص بالأداة وأن الحواف ليست على اتصال مع بعضها البعض أو مع عناصر التثبيت الأخرى.
26. يجب شد براغي التثبيت والصواميل بمساعدة المفاتيح المناسبة، وما إلى ذلك، بمستوى عزم الدوران المحدد من قبل الشركة المصنعة.
27. لا يسمح باستئالة أي من المفاتيح أو الصواميل بمساعدة مفتاح صدم.
28. يجب تنظيف سطح موقع تثبيت الأدوات لإزالة الغبار والشحوم والزيوت والماء عنها.
29. يجب شد البراغي وفقاً للتعليمات.
30. لضبط قطر التجويف المركزي لشفرات المنشار الدائري إلى قطر محور دوران الجهاز، يجب استخدام حلقات ثابتة فقط، كتركيبها أو تثبيتها بإضافة ملحقات أخرى. لا يسمح باستخدام الحلقات القابلة لللف.
31. عند تركيب الأجزاء النشطة الشعاعية القابلة للتعديل، يجب ملاحظة علامة حد موضع التثبيت على جسم الأداة، فقد تكون شرطة على سبيل المثال.

لتجنب أي إصابات شخصية انظر لما يلي:

- لا تركز بالالة أبداً، وامشي بحذر.
- لا تعمل أبداً على منحدر يزيد عن 6 درجات.
- لا تقم أبداً برفع أو نقل أداة القطع والمحرك يعمل.
- لا تلمس المنشار على الإطلاق إذا كانت الأسلاك تالفة أو بالية أو مازالت متصلة بالكهرباء.
- لا تقم أبداً بتوصيل سلك تالف بالكهرباء.

- لا تلمس الشفرة على الإطلاق حتى يتم فصل المنشار عن مصدر الطاقة وتوقفها عن العمل تماماً.
- لا تحاول أبداً إزالة ما سيقطع من القطع أو أي جزء آخر من المادة في منطقة القطع والجهاز في وضع التشغيل.
- لا تقم أبداً بإجراء أي من عمليات الصيانة أثناء عمل الجهاز.
- لا تستخدم الجهاز أبداً إذا كان المفتاح معطلاً.
- لا تستخدم أبداً عجلات كاشطة.
- دائماً قم بعكس أو تغيير اتجاه العمل بعناية.
- حافظ على الصواميل والمسامير والبراغي مشدودة على الدوام.
- قم دائماً بتشغيل المحرك بعناية.
- أترك المحرك دائماً ليبرد قبل إعادة الجهاز إلى مكانه.
- أبقِ الأسلاك الكهربائية دائماً بعيدة عن الشفرة.
- استخدم دائماً شفرة مشحونة بشكل صحيح.
- احرص دائماً على تثبيت الدرع وأدوات السلامة الأخرى وصيانتها بالشكل الصحيح.
- ضع دائماً أداة القطع على سطح مستو خالي من النفايات.
- ابتعد دائماً عن الأجزاء المتحركة.
- يجب ارتداء معدات الحماية الشخصية دائماً.
- تحقق دائماً من حالة أداة القطع وملحقاتها قبل الاستخدام.
- كن أشد حذراً مع الأطفال.

1.4. تعليمات السلامة الخاصة بالبطارية والشاحن

1. افصل الشاحن عن مقبس التيار الكهربائي قبل أي عملية تعديل أو صيانة.
2. لتقليل خطر تلف القابض والسلك الكهربائي، افصل السلك عن الشاحن عن طريق سحب القابض.
3. تأكد من وضع السلك بحيث لا يمكن لأحد أن يدوس عليه أو يضع قدميه عليه أو يتلفه أو يضغط عليه.
4. تحقق من أن الجهد المتاح للإمداد بالطاقة يتوافق مع ذلك المشار إليه في لوحة تصنيف شاحن البطارية.
5. عندما لا تكون البطارية قيد الاستخدام، ابقها بعيدة عن الأجسام المعدنية وأبقها في مكان جاف.
6. عند الحاجة إلى سلك تمديد، تأكد من أن تيار التوصيل الكهربائي الخاص به يطابق مثيله الموجود في الجهاز الكهربائي وأنه في حالة جيدة. قم بإرخاء سلك التمديد بالكامل لتجنب حدوث إجهاد. تحقق من أن جهد التيار الكهربائي هو نفسه الموضح في لوحة تصنيف الجهاز، وأن أسنان وصلة التمديد لها نفس أرقام وحجم وشكل قابض الشاحن.
7. استخدم فقط الشاحن الموصى به من قبل الشركة المصنعة. قد يؤدي استخدام ملحق غير موصى به أو غير مباع من قبل الشركة المصنعة لشاحن البطارية إلى نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو إصابة.
8. أي جهاز يعمل بالبطارية سواء أكانت بطاريات مدمجة أو حزمة بطارية خارجية، يجب إعادة شحنه فقط بالشاحن المخصص للبطارية. الشاحن المناسب لنوع معين من البطاريات يمكن أن يتسبب بحظر الحريق عند استخدامه مع نوع آخر من البطاريات.
9. قم بإعادة شحن البطاريات القابلة لإعادة الشحن والموصى بها فقط. فالأنواع الأخرى للبطاريات قد تنفجر وتسبب إصابة أو تلف.
10. حافظ على البطارية بعيداً عن مصادر الحرارة. لا تترك البطارية تتعرض لدرجات حرارة عالية لفترة طويلة من الزمن (على سبيل المثال، تحت أشعة الشمس المباشرة، بالقرب من المدافئ، وفي أي مكان تكون فيه درجة الحرارة أعلى من 50 درجة مئوية).
11. لا تستخدم الشاحن إذا كان سلكه أو قابسه تالفاً - قم باستبداله على الفور.
12. لا تستخدم الشاحن إذا تعرض لضربة أو إثر وقع أو تلفه بطريقة أخرى. قم بإحضاره إلى فني تصليح مؤهل.

تنبيه!

قد يؤدي الاستخدام غير السليم للبطارية أو شاحن البطارية إلى إصابة شخصية.



لتجنب أي إصابات شخصية انظر لما يلي:

- لا تقم أبداً بتفكيك البطارية.
- لا ترم البطارية أبداً في النار، حتى ولو كانت تالفة أو بالية تماماً. قد تنفجر البطارية في النار.
- لا تقم أبداً بتعرض البطارية إلى حالة دائرة القصر.
- لا تغمر الشاحن و / أو البطارية في الماء أو أي سائل آخر.
- لا تقم أبداً بإدخال الأشياء في فتحات الشاحن. فقد يؤدي ذلك إلى صدمة كهربائية أو تلف الشاحن.
- لا تشحن الجهاز في الخارج على الإطلاق. حافظ على البطارية بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة واستخدمها فقط في المناطق ذات الرطوبة المنخفضة والتهوية الجيدة.
- لا تشحن أبداً إذا كانت درجة الحرارة أقل من 5 درجة مئوية أو أعلى من 30 درجة مئوية.
- يمنع منعاً باتاً توصيل شحنتين ببعضهما البعض.
- لا تقم بشحن حزمة البطارية لأكثر من 6 ساعة في المرة الواحدة لأن هذا قد يتلف البطارية.
- لا تقم أبداً بإدخال أجسام غريبة في فتحة البطارية أو شاحن البطارية.
- لا تستخدم المحول الرفع أبداً للشحن.
- لا تستخدم أبداً مولد المحرك أو أي من مصادر الطاقة ذات التيار المستمر للشحن.
- لا تقم أبداً بتخزين البطارية أو شاحن البطارية حيث قد تصل درجة الحرارة إلى ما يعادل أو يزيد عن 50 درجة مئوية، حافظ على البطارية بعيدة عن مصادر الحرارة.
- انتظر دائماً 15 دقيقة على الأقل بين كل عمليتي شحن لتجنب ارتفاع درجة حرارة الشاحن.
- افصل سلك الطاقة دائماً عن المقبس الكهربائي الموجود بالحائط عند عدم استخدام الشاحن.

1.5. أشعة الليزر

1. قد تشكل مراقبة مخرج أشعة الليزر باستخدام بعض الأدوات البصرية التلسكوبية (كالتلسكوبات والمنظير) خطراً على العينين، لذلك يجب على المستخدم عدم توجيه تلك الأشعة إلى منطقة يحتمل استخدام هذه الأدوات فيها.
2. لا تسلط ضوء الشعاع على أي شخص أو على العين أبداً قاصداً ذلك.
3. تأكد من عدم توجيهها لأشعة أبداً نحو الأبواب أو النوافذ.
4. لا تنظر إلى الشعاع بالعين المجردة أو بأداة بصرية.
5. احرص على أن يكون ارتفاع الأشعة مختلفاً عن مكان العين البشرية.
6. قد يسبب الليزر حروقاً في الجلد أو في قرنية العين.

تنبيه!

وقد يؤدي استخدام أدوات الضبط أو التعديل أو تنفيذ أي إجراءات أخرى غير تلك المحددة ضمن هذه التعليمات إلى التعرض للإشعاعات الخطرة



1.6. رموز تحذيرية

ليزر من الفئة الثانية لا تنظر إلى الشعاع	يمنع ترك الشعر الطويل غير مربوط	أشعة الليزر	خطر! أداة القطع الدوارة	خطر كهربائي	خطر!
	حماية اليد	حماية الجهاز التنفسي	حماية السمع	حماية العين	اقرأ دليل التعليمات

2. نظرة عامة

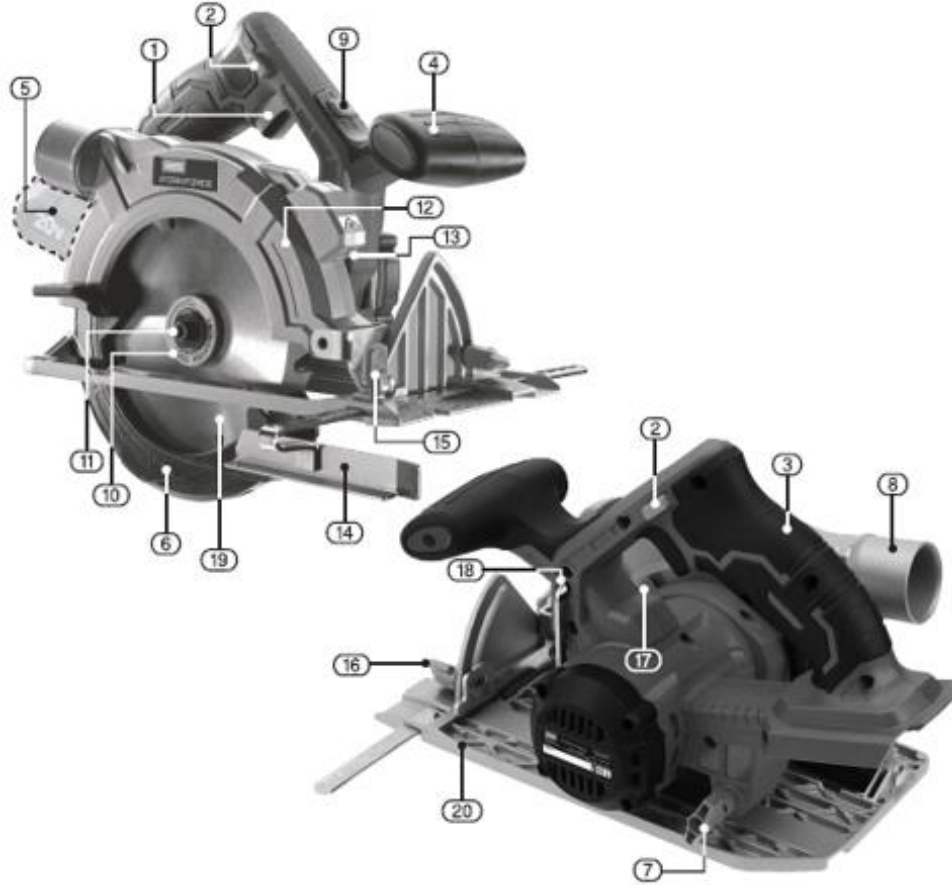
2.1. نطاق التطبيق

يعمل هذا المنشار الدائري بالبطارية. تم تصميم المنشار الدائري للقطع بشكل مستقيم أو منحني لأنواع مختلفة من الخشب والمواد الأخرى المشتقة منه مثل الألواح الخشبية والخشب الرقائقي، وما إلى ذلك. الأجهزة الكهربائية التي تعمل بالبطارية اللاسلكية مفيدة جداً للعمل على التجهيزات الداخلية، وترتيب الأثاث، وما إلى ذلك. ملحوظة: لم يصمم هذا المنشار لقطع المعادن أو الخرسانة، بل يهدف فقط إلى قطع الخشب والمواد المماثلة.

تحذير!

لا تستخدم الجهاز الكهربائي إلا وفقاً لهذه التعليمات.





رقم	الوصف	رقم	الوصف
1	الزناد	11	برغي قفل الشفرة السداسي
2	زر أمان قفل الزناد	12	سهم اتجاه الدوران
3	المقبض	13	فتحة شعاع الليزر
4	مقبض مساعد	14	دليل موازي
5	بطارية أيونات الليثيوم 20 فولت (تباع بشكل منفصل)	15	قفل الدليل الموازي
6	درع الشفرة الواقية	16	قفل الزاوية القابلة للتعديل
7	ضبط عمق القطع	17	زر قفل المحور
8	استخراج الغبار	18	المفتاح السداسي / موقع المفتاح السداسي
9	مفتاح تشغيل/إيقاف تشغيل الليزر	19	شفرة قطع الخشب
10	شفة قفل شفرة القطع	20	اللوحة الأساسية

2.2. المواصفات الفنية

المرجع 50864			
القدرة	20 فولت	عمق القطع بزاوية 45 درجة	35 مم
سرعة دوران بدون تحميل (on)	4200 دورة في الدقيقة	عمق القطع بزاوية 90 درجة	51 مم
أبعاد الشفرة	1,6 x 20 x Ø165 مم	الوزن (بدون بطارية)	2,350 كغم
مستوى الضغط السمعي LPA	82,2 ديسيبل (K = 3 ±A) ديسيبل (A)		
مستوى شدة الصوت LWA	90,2 ديسيبل (K = 3 ±A) ديسيبل (A)		
الاهتزازات (اختبارات الثقب)		لمقبض الرئيسي: $h,w = 2,763a$ م/ث ²	
		المقبض المساعد: $h,w = 4,653a$ م/ث ²	
		$K = 1,5 \pm$ م/ث ²	

عندما يتجاوز مستوى كثافة الصوت الواقع على المستخدم حد النصوص التنظيمية، من الضروري استخدام أداة واقية للأذن.



قد تختلف القيم المقاسة عن تلك المحددة في تعليمات الاستخدام. قد يكون هذا نتيجة لإحدى الأسباب التالية، والتي يجب مراعاتها قبل وأثناء استخدام الجهاز:

- إذا تم استخدام الجهاز بشكل صحيح وبنظام تشغيل صحيح
- إذا تم التعامل مع الأدوات بشكل صحيح
- إذا كانت المقابض متصلة بإحكام بجسم الجهاز

إذا كان المستخدم يشعر بعدم الارتياح أو تغير لون الجلد عند استخدام الجهاز، يجب وقف العمل على الفور. إذا تم أخذ فترات راحة منتظمة. إن عدم الإلتزام بأوقات الاستراحة، قد يؤدي إلى ظهور متلازمة اهتزاز اليد والذراع. إذا تم استخدام الجهاز بانتظام، وارتداء الملحقات المضادة للاهتزاز. تجنب استخدام الجهاز عند درجة حرارة نقل عن أو تساوي 10 درجات مئوية. قم بتنظيف سطح مكان عملك بحيث تكون شدة الاهتزاز محدودة.

3. الاستخدام

3.1. التعليمات المتعلقة بالبطارية

3.1.1. تثبيت البطارية وإزالتها

لإدخال البطارية: حرك البطارية في أنبوب المقبض حتى تستقر في مكانها.
لإزالتها: اضغط على زر الضغط لأسفل واسحب البطارية من المقبض.



3.1.2. شحن البطارية

يتم تسليم البطارية مشحونة جزئياً. يجب إعادة شحن البطارية قبل الاستخدام الأول. قم بإعادة شحن البطارية قبل تفريغها بالكامل.

يجب إعادة شحن البطارية عند درجة حرارة تتراوح بين 5 درجة مئوية و 30 درجة مئوية

يجب أن يتوافق جهد التيار الكهربائي مع الجهد الموجود على لوحة التصنيف الخاصة بالشاحن. قبل الشحن، تحقق دائماً من الوضع التقني للشاحن ومحطة الشحن وسلك الطاقة.



لإعادة شحن البطارية استخدم فقط الشاحن الموصى به من قبل الشركة المصنعة. يعتبر استخدام أي شاحن آخر مع هذا المنتج استخداماً غير طبيعي وسيبطل ضمان المنتج.

- أدخل البطارية في فتحة محطة الشحن (قابس ثلاثي الأسنان)
- قم بتوصيل الشاحن بمقيس التيار الكهربائي
- سيبقى مصباح LED الأخضر مضيئاً للإشارة إلى أن الشاحن مزود بالطاقة (13.1)
- بعد مرور بضع ثوان، يضيء مصباح LED الأحمر (13.2) للإشارة إلى أن البطارية قيد شحن
- عند شحن البطارية بالكامل يضيء مصباح LED الأخضر (13)
- وفقاً لمستوى الشحن، يتم إعادة شحن البطارية بعد حوالي ساعة واحدة
- افصل مصدر الطاقة قبل إزالة البطارية من الشاحن.



إذا كان مؤشر LED يومض بسرعة على فترات متعاقبة من 0,2 ثانية، تحقق من وجود أي أجسام غريبة داخل الشاحن وإزالتها، إذا لم يكن هناك أجسام غريبة، فمن المحتمل أن يكون هناك خلل في البطارية أو الشاحن. السماح للبطارية أو الشاحن بإعادة الضبط والمحاولة مرة أخرى أو الاتصال بالشركة المصنعة.

يمكن إحماء البطارية والشاحن أثناء الشحن، وهذه ظاهرة طبيعية.

تجنب إجراء العديد من عمليات الشحن القصيرة المتتالية. لا تقم بإعادة شحن البطارية مباشرة بعد استخدام المثقاب، واسمح للبطارية بأن تبرد قبل شحنها.

يعد الانخفاض الحاد في الفترة الفاصلة بين إعادة الشحن علامة على أن البطارية بالية وقد تحتاج إلى استبدالها.

3.1.3. مستوى شحن البطارية

لعرض سعة شحن البطارية المتبقية، اضغط على زر مؤشر مستوى الشحن (5.1).



	أحمر		برتقالي		أخضر	مؤشر مستوى الشحن
		برتقالي	أحمر	أحمر		
الشحن المنخفض		الشحن المتوسط		الشحن الأقصى		الشحن المتبقي

3.2. التعليمات الخاصة بالمثقاب المفك الكهربائي

ارتداء معدات الحماية



حماية الجهاز التنفسي



حماية اليد



حماية السمع



حماية العين



تنبيه:

احرص دائماً على ارتداء نظارات السلامة مع قناع مضاد للغبار أثناء عمل الجهاز.

3.2.1. تثبيت الشفرة

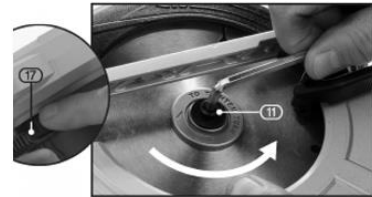


تحذير!

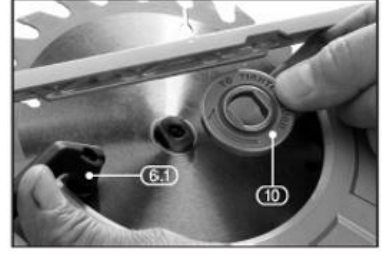
تأكد من ارتداء جميع المعدات المطلوبة عند العمل على الأداة.
لتجنب وقوع إصابات خطيرة، قم دائماً بإزالة البطارية من الجهاز.

اضغط طويلاً على زر قفل المحور. قد يدور المحور بشكل خفيف قبل أن يتم قفله بالكامل.

قم بفك برغي قفل الشفرة السداسي الخاص بالمنشار. بلفه بعكس اتجاه عقارب الساعة.



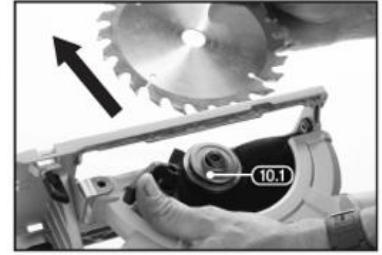
قم بإزالة برغي القفل وشفة القفل من شفرة المنشار.
إذا نزع الشفة الخلفية ((10.0)) للتنظيف، فتأكد من إعادة وضعها بالشكل الصحيح.
حرك الدرع الواقي السفلي سحياً للخلف وأبقه في موضعه.



تنبيه!
تأكد من أن مواصفات الشفرة (القطر، سرعة الدوران، إلخ) متوافقة مع الجهاز.
استخدم فقط شفرات المنشار الموصى بها من قبل الشركة المصنعة، والمطابقة لمعايير EN 847-1، إذا كانت مخصصة للخشب والمواد المماثلة.



قبل إدخال الشفرة، ضع قطرة من الزيت وادهنها على الأطراف الداخلية والخارجية.
أدخل الشفرة باستخدام سهم اتجاه دوران بالإتجاه للجهاز الذي يجب أن يتوافق معه سهم اتجاه شفرة المنشار.
ملحوظة: أسنان الشفرة موجهة للأعلى في الجزء الأمامي من المنشار.



قم بإعادة تركيب شفة القفل وتثبيت صمولة قفل الشفرة بإحكام.

تحذير!
قبل بدء التشغيل، تحقق مما إذا كانت الشفرة مثبتة بشكل صحيح.



3.2.2. تنبيه

يجب الضغط على زناد تشغيل الأداة بالتزامن مع زر قفل الزناد.

هذا هو نظام السلامة الذي يسمح بتجنب أي عملية تشغيل غير مرغوب فيها.

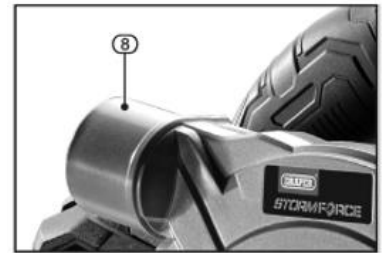
لبدء تشغيل المنشار:

- 1- اضغط بشكل طويل على زر الأمان
- 2- اضغط على زناد التشغيل.



3.2.3. استخراج الغبار

يجب توصيل جهاز لشفط الغبار بمخرج الغبار.
يجب أن يكون نظام الاستخراج مناسباً لقطر المخرج وإلّا فقم بوضع محول على القطر الموجود.



تنبيه!
يشكل فتات الخشب (بما في ذلك الغبار من المواد المركبة) خطراً على الصحة. ارتد قناعاً مضاداً للغبار مضبوط بالشكل الصحيح، ومتناسب مع المهمة ومتوافق مع المعايير الحالية. بالنسبة للأنشطة المهنية التي ينطوي عليها التعرض لغبار الخشب الناعم، يجب استخدام قناع مصنف ضمن أقتعة FFP2 على الأقل.

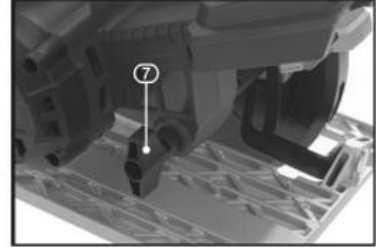


3.2.4. تعديل عمق القطع

لضبط عمق القطع:

- 1- قم بإرخاء برغي ضبط عمق القطع.
- 2- قم بضبط العمق الخاص بالقطع المطلوب، وذلك باستخدام مؤشرات مقياس العمق كدليل.
- 3- قم بشد برغي ضبط عمق القطع.

ملاحظة: لمزيد من الدقة، قم بقياس المسافة بين طرف الشفرة والقاعدة.



3.2.5. ضبط زاوية القطع

- 1- قم بفك برغي القفل الخاص بضبط الزاوية.
- 2- قم بالتعديل وفقاً للزاوية المطلوبة ومن ثم قم بشد برغي القفل الخاص بضبط الزاوية.

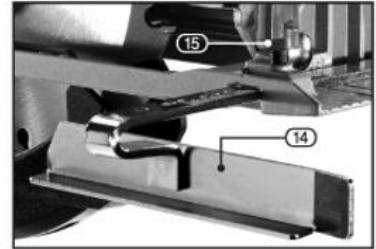
ملحوظة: استخدم المقياس المدرج كدليل لضبط الإعدادات. لمزيد من الدقة، استخدم منقلة على السطح السفلي للقاعدة المقابلة للشفرة.



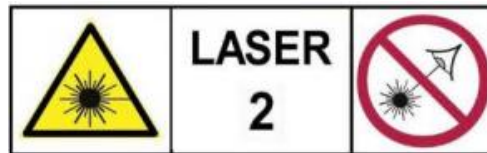
3.2.6. ضبط عرض القطع

- 1- تمرير الدليل الموازي في الشقوق المخصصة له في اللوحة الأساسية.
- 2- قم بفك الأداة بذلك الموضع بمساعدة صامولة قفل.
- 3- جرب القطع على قطعة من الخشب الخردة واضبط وفقاً لذلك.

ملحوظة: استخدم المقياس المدرج كدليل لضبط الإعدادات. لمزيد من الدقة، قم بقياس المسافة بين حافة الشفرة وعند النقطة الأمامية للدليل الموازي، مع أخذ شق الشفرة بعين الاعتبار.



3.2.7. دليل القطع بالليزر



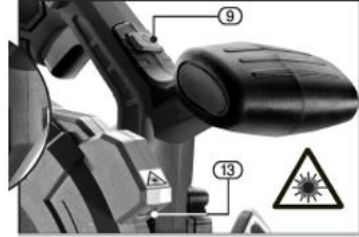
تنبيه! أشعة الليزر! خطر تلف العين:

- لا تشاهد الشعاع طويلاً عن قصد، سواء بالعين المجردة أو بالأدوات البصرية.
- لا تقم أبداً بتوجيه شعاع الليزر نحو شخص أو حيوان.
- لا تقم أبداً بتوجيه الشعاع نحو الوجه والعينين.



منتج الليزر من الفئة الثانية: تصدر أجهزة الليزر إشعاعات مرئية ضمن الطول الموجي 400-700 نانومتر، والتي لا تسبب خطراً عند التعرض المؤقت لها، ولكنها قد تكون خطيرة إن تعرض لها المرء طويلاً. خطر إحداث التمزقات منخفض جداً ضمن التعرض اللحظي للأشعة، وذلك لتوفر وسيلة حماية طبيعية للعين وذلك عن طريق الإغلاق اللاإرادي للجفن (إغماض العين كردة فعل)، والذي يحدث في ربع جزء من الثانية. يوفر ردة الفعل هذا حماية في ظل ظروف الاستخدام المتوقعة المعقولة.

ومع ذلك، يمكن أن يترتب على أشعة الليزر من الفئة الثانية توهج وعمى، خاصة في ظل ظروف الإضاءة المنخفضة في محيط العمل.



لتشغيل الليزر، اضغط على الزر. لإيقاف تشغيل الليزر اضغط على الزر مرة أخرى.
عند إتمام القطع، قم بإيقاف تشغيل الليزر.

استخدام شعاع الليزر:

1. ضع علامة على خط القطع على المادة المراد قطعها.
2. اضبط عمق و / أو زاوية ميلان حواف القطع إذا لزم الأمر.
3. قم بتشغيل دليل الليزر ومحاذة خط قطع المواد.

3.2.8 طريقة عمل المنشار

تحذير!
نفذ القطع عند الوصول إلى السرعة القصوى (ثانيتين تقريباً).



امسك بالمنشار بإحكام عن طريق المقبضين (الخلفي + المساعد).

اقطع في خط مستقيم بسرعة معتدلة موحدة، محافظاً على القطع مستوياً حتى ينفذ القطع بشكل كامل.

بعد تحرير الزناد، انتظر حتى يتم تتوقف الشفرة تماماً عن الدوران قبل وضع الأداة جانباً.



تنبيه!
أثناء الاستخدام، اقطع دائماً في خط مستقيم بتحريك المنشار دون الضغط عليه. إن استخدام القوة في التعامل مع المنشار يضع المحرك تحت ضغط كبير ويمكن أن يؤدي إلى انخفاض كفاءة البطارية أو تلف الجهاز بسبب الإحماء المفرط له. والأسوأ من ذلك هو أنه قد يتسبب في ارتداد الجهاز مؤدياً لوقوع إصابات خطيرة.



4. الصيانة

تحذير!
تأكد من ارتداء جميع المعدات المطلوبة عند العمل على الأداة (كالقفازات الواقية، وغيرها). لتجنب وقوع إصابات خطيرة، قم دائماً بإزالة البطارية من الجهاز أثناء عمليات الصيانة.



تحقق بانتظام من أن براغي الجهاز مشدودة بشكل جيد. يمكن للاهتزاز أن يفك البراغي بمرور الوقت.

قم دائماً بتخزين جهازك الكهربائي في مكان جاف.

يجب التخلص من شفرات المنشار الدائري البالية أو التي تحتوي على تصدعات (ويمنع منعاً باتاً إصلاحها).

قم بتشحيم جميع الأجزاء المتحركة بشكل دوري. يجب استبدال شحم علبة التروس بعد الاستخدام المكثف للأداة. تواصل مع أحد المراكز المعتمدة. إن كان فرش الكربون بالية أو مكسورة أو قد أصبح طولها أقل بـ 5 مم، فاستبدله بفرش كربون أصلية. استبدلها دائماً بزواج جديد من فرش الكربون. يستحسن استشارة فني كهرباء عند تعديل وصيانة فرش الكربون.

في بعض الأحيان، قد ترى الشرار من خلال فتحات التهوية. وهذا أمر طبيعي ولن يتلف جهازك الكهربائي

عند تعطل قطع غيار الجهاز، لا تستخدم سوى قطع غيار مطابقة لها. قد يؤدي استخدام أي قطعة أخرى إلى حدوث خطر أو تلف للمنتج. لضمان السلامة والموثوقية، يجب إجراء جميع الإصلاحات من قبل فني مؤهل من مركز خدمة معتمد.

5. التنظيف

تحذير!

تأكد من ارتداء جميع المعدات المطلوبة عند العمل على الأداة (كالقفازات الواقية، وغيرها). لتجنب وقوع إصابات خطيرة، قم دائماً بإزالة البطارية من الجهاز أثناء عمليات الصيانة.



قم بتنظيف الجهاز الكهربائي بعد كل استخدام. قم دائماً بتخزين جهازك الكهربائي في مكان جاف.

يجب تنظيف أجزاء الأدوات المصنوعة من السبائك الخفيفة فقط، مثل تنظيف الراتنج، بالمذيبات التي لا تؤثر على الخصائص الميكانيكية لتلك المواد.

حافظ على فتحات التهوية نظيفة لتهوية جيدة للمحرك. تحقق بانتظام من عدم دخول أي غبار أو مادة غريبة إلى فتحات التهوية بالقرب من المحرك أو حول مفتاح التشغيل.

قم بتنظيف الجهاز بشكل جاف فقط. لا تستخدم أبداً الماء أو المنظفات الكيميائية لتنظيف جهازك الكهربائي. امسح بقطعة قماش جافة. استخدم فرشاة ناعمة لإزالة الغبار المتراكم.

- تجنب استخدام المواد الكاوية عند تنظيف الأجزاء البلاستيكية. فمعظمها سريعة التأثير بالأضرار الناجمة عن المذيبات المباعة تجارياً.
- استخدم قطعة قماش نظيفة لإزالة الأوساخ والغبار والزيوت والشحوم وما إلى ذلك.

تحذير!

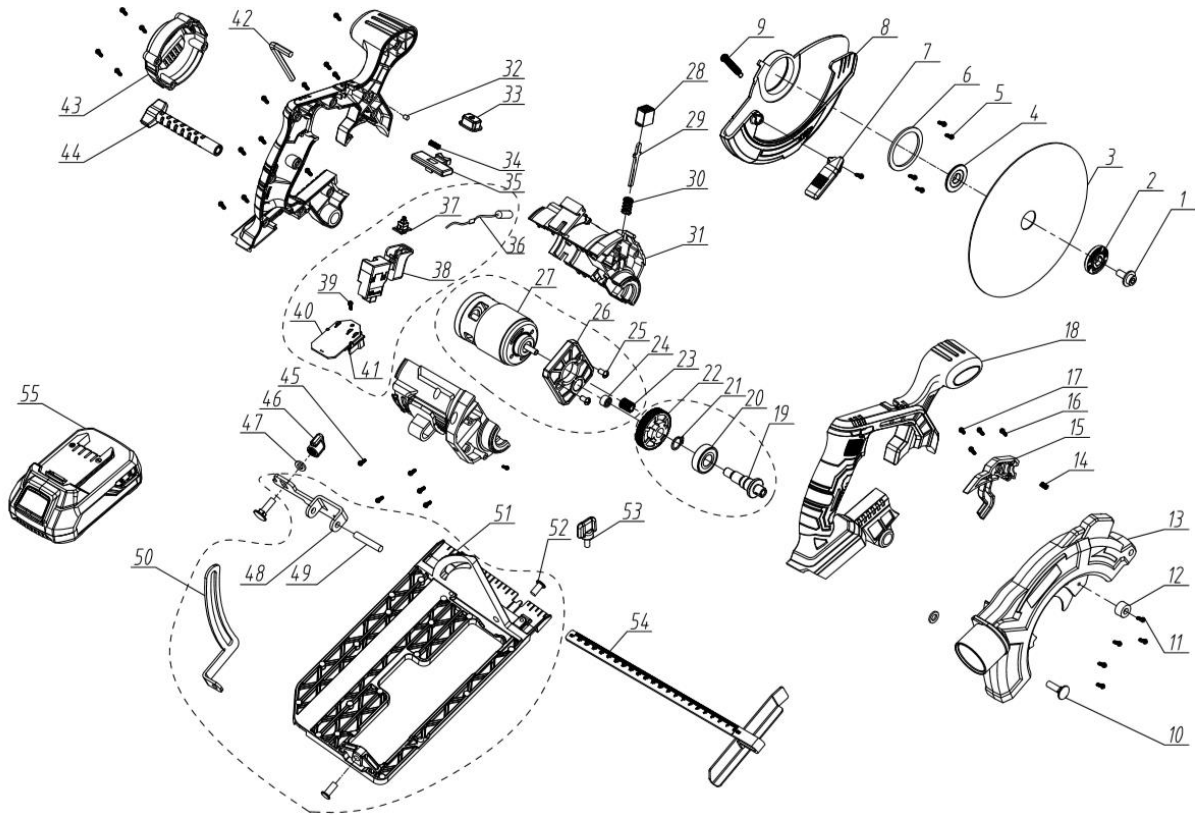
يجب ألا يلامس الجهاز الماء أبداً. تم تصميم هذا المنشار الدائري للأعمال الجافة. قد يؤدي عدم الالتزام بهذا التحذير إلى صدمة كهربائية قاتلة.



6. المشاكل والحلول

المشاكل	الأسباب المحتملة	الحلول
المحرك لا يعمل	لا يوجد تيار كهربائي سار	تحقق من توصيل البطارية
	إحماء المحرك	دع الأداة تستريح لمدة دقيقتين قبل إعادة الاستخدام
	وجود الغبار في قطعة المحرك	قم بتنظيف قطعة المحرك
	المحامل البالية	استبدل المحامل
الاهتزاز قوي جداً	تداعي فرش الكربون	تغيير فرش الكربون
	تركيب غير صحيح لملحق معين	قم بتثبيت الملحق بشكل صحيح
	لم يتم تثبيت الشفرة بالشكل الصحيح	قم بإعادة تركيب الشفرة بشكل صحيح

7. مقطع تفصيلي للأجزاء - قائمة الأجزاء



الوصف	رقم	الوصف	رقم
قفل فولاذي	29	برغي سداسي	1
الزنبرك	30	الشفة العلوية لقفل شفرة القطع	2
غطاء المحرك	31	شفرة بقطر 165 مم	3
حلقة مضادة للصدمات	32	الشفة السفلية	4
مفتاح تشغيل/إيقاف تشغيل الليزر	33	البرغي	5
الزنبرك	34	حلقة حماية	6
نظام الأمان: قفل الزناد	35	لسان حماية الغطاء الواقعي غير القابل للإزالة	7
الليزر	36	غطاء واق غير قابل للإزالة	8
لوحة الدارة المطبوعة (PCB)	37	الزنبرك	9
المفتاح	38	البرغي	10
البرغي	39	البرغي	11
لوحة الدارة المطبوعة (PCB)	40	الحلقة	12
الحامل	41	غطاء واق	13
مفتاح سداسي	42	الزنبرك	14
الدرع الخلفي	43	موقع الليزر	15
صامولة الضبط	44	البرغي	16
البرغي	45	البرغي	17
صامولة ضبط الزاوية	46	علبة جانبية / مقبض مساعد	18
الحلقة	47	محور	19
أداة الكوس	48	المحامل	20
محور مطاطي أسطوانتي	49	الحلقة	21
دليل تعديل العمق المدرج	50	المسنتات	22
قاعدة عمود	51	محرك تروس	23
البرغي	52	محمل كريات	24
صامولة الضبط	53	البرغي	25
دليل تعديل العرض المدرج	54	لوحة	26
بطارية أيونات الليثيوم 20 فولت (تباع بشكل منفصل)	55	المحرك	27
		زر قفل المحور	28

8. ضمان المنتج ومطابقته

لا يجوز منح الضمان لما يلي:

استخدام غير عادي، أو مناورة خاطئة، أو تعديل غير مصرح به، أو عيب خلال النقل، أو نتيجة لمحاولة معالجة أو صيانة، أو استخدام قطع أو ملحقات غير الأصلية، أو العمل الذي يقوم به موظفون غير هؤلاء المصرح لهم، أو غياب الحماية أو جهاز تأمين المشغل. إن عدم الالتزام بالتعليمات المذكورة أعلاه يستبعد جهازك من الضمان الخاص بنا، وتنتقل البضائع تحت مسؤولية المشتري الذي له حق تقديم شكوى ضد الناقل وفقاً للنماذج والأجال القانونية.

فترة الضمان هي 5 سنوات وتبدأ من تاريخ شراء الجهاز. يجب تقديم طلب الضمان قبل انتهاء فترة الضمان. يتم استبعاد أي طلب للحصول على الضمان بعد انتهاء فترة الضمان. لا يترتب على إصلاح الجهاز أو تبديله تمديد فترة الضمان. تقديم طلب ضمان متأخر لا يؤدي إلى بدء فترة ضمان جديدة للجهاز أو لأي قطعة غيار أخرى تم تركيبها. ينطبق ذلك أيضاً عند استشارة خدمة ما بعد البيع في الموقع.

حماية البيئة:



يحتوي جهازك على العديد من المواد القابلة لإعادة التدوير.

ونذكرك بأنه يمنع خلط الأجهزة المستخدمة مع النفايات الأخرى. يمنع التخلص من المنتجات الكهربائية في قسم النفايات المنزلية. يرجى إعادة تدويرها في نقاط التجميع المخصصة لهذا الغرض. استشر السلطات المحلية أو الوكيل المحلي للحصول على نصائح متعلقة بإعادة التدوير.



يتوافق هذا الجهاز مع متطلبات توجيهات الأجهزة EC/42/2006 وتوجيهات التوافق الكهرومغناطيسي EU/30/2014. توجيهات قيود استخدام المواد الخطرة EU/65/2011.

تشكل شنايدر (Schneider) علامة تجارية لشركة Schneider Consumer Group أو للشركات التابعة لها بموجب ترخيص من SODISE.