



**SEGA CIRCOLARE CON
BATTERIA AGLI IONI DI LITIO DA 20V
20V LI-ION CIRCULAR SAW
20V LI-ION KROŽNA ŽAGA
20V LI-ION KRUŽNA PILA**

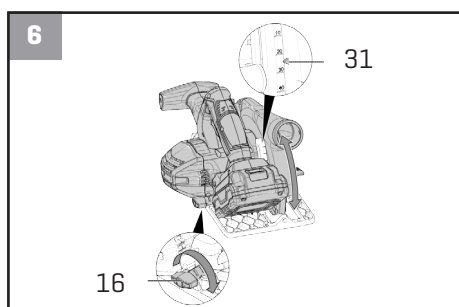
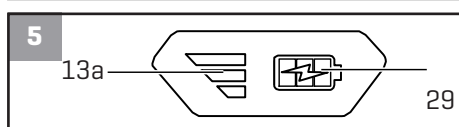
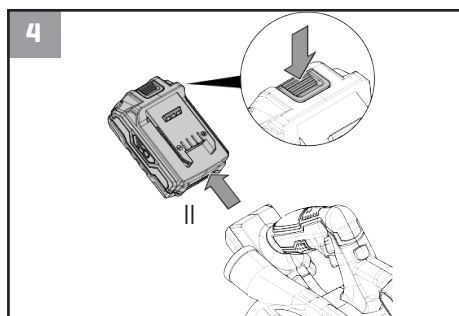
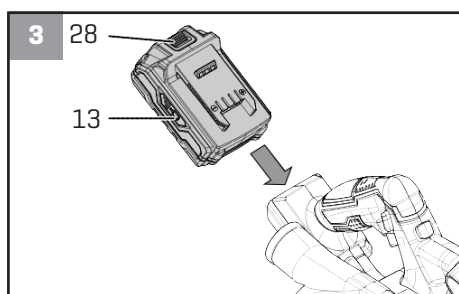
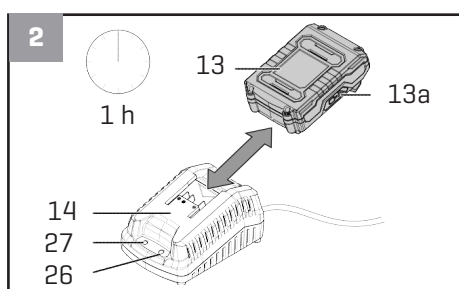
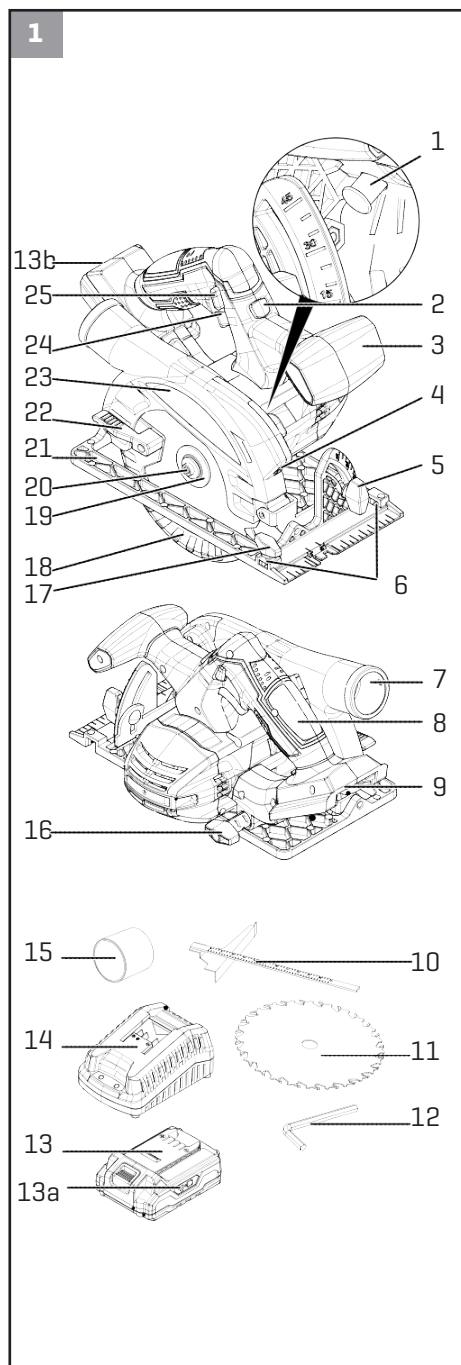
Istruzioni per l'uso originali

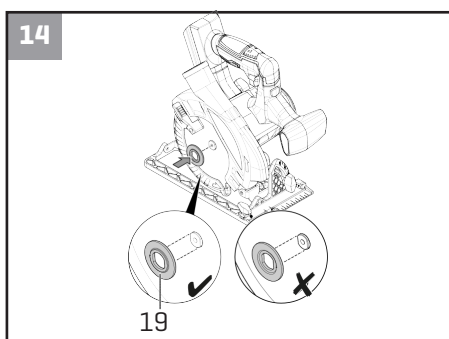
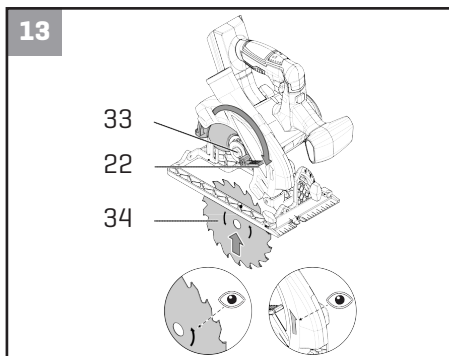
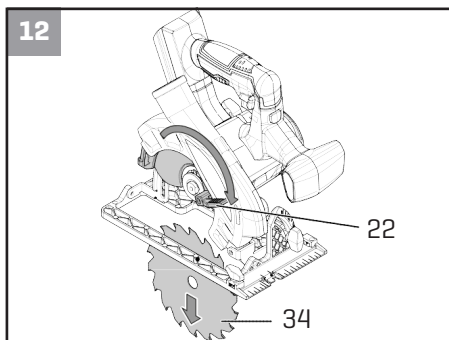
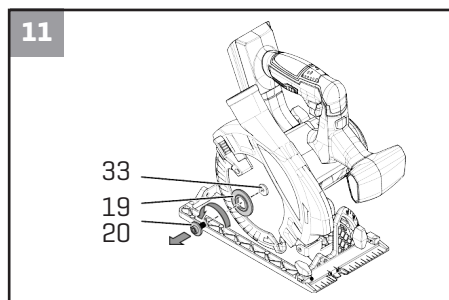
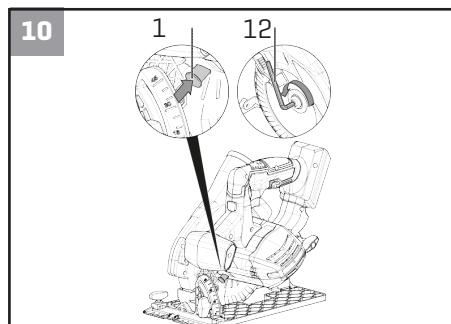
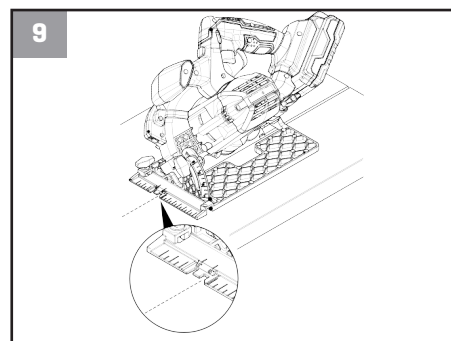
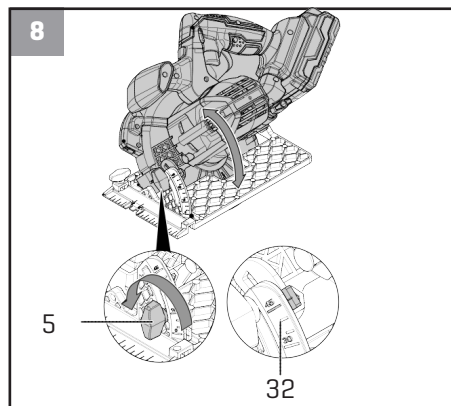
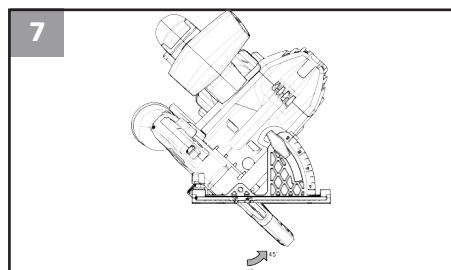
Original instructions

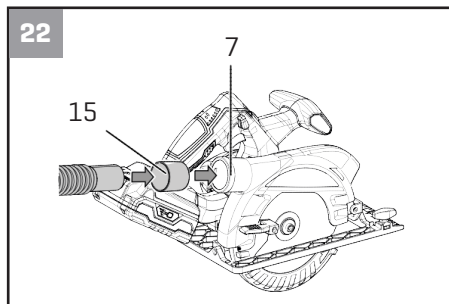
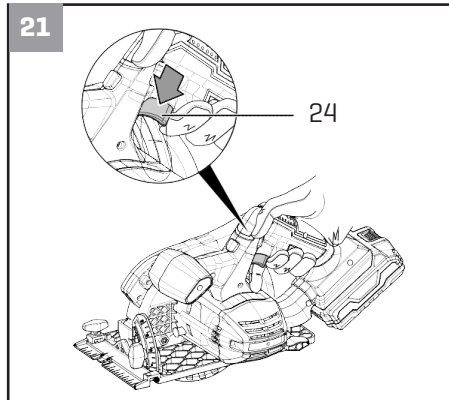
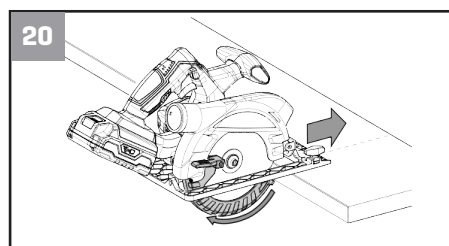
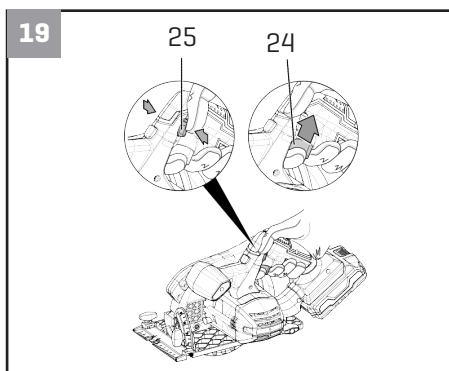
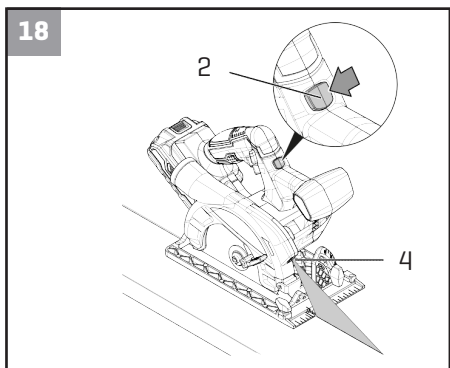
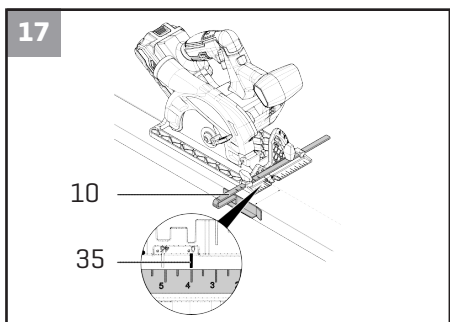
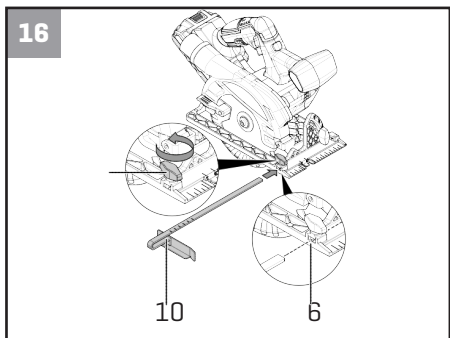
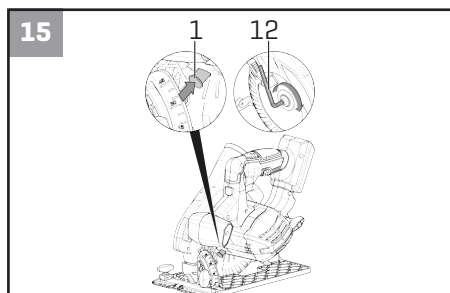
Originalna navodila

Izvorne upute









Indice

1. Note relative alle istruzioni.....	6
2. Sicurezza.....	8
3. Informazioni sul dispositivo.....	14
4. Trasporto e stoccaggio.....	16
5. Messa in funzione.....	16
6. Funzionamento.....	19
7. Accessori disponibili.....	21
8. Errori e guasti.....	21
9. Manutenzione.....	22
10. Smaltimento.....	23
11. Garanzia	23
12. Dichiarazione di conformità.....	24

1. Note relative alle istruzioni

Simboli



Avvertenza tensione elettrica

Questo simbolo indica pericolo di natura elettrica per la vita e la salute delle persone.



Avvertenza sostanze esplosive

Questo simbolo indica pericolo per la vita e la salute delle persone dovuto a sostanze potenzialmente esplosive.



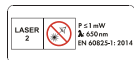
Avvertenza superfici calde

Questo simbolo indica pericolo per la vita e la salute delle persone dovuto a superfici surriscaldate.



Avvertenza radiazioni laser

Questo simbolo indica pericolo per la vita e la salute delle persone dovuto alle radiazioni laser.



Avvertenza oggetti affilati

Questo simbolo indica pericolo per la vita e la salute delle persone dovuto a oggetti appuntiti.



Avvertenza rischio di lesioni alle mani

Questo simbolo indica pericolo di possibili lesioni alle mani.



Avvertimento

Questa segnalazione indica un fattore di rischio di livello tale da produrre lesioni anche letali, se non evitato.



Attenzione

Questa segnalazione indica un fattore di rischio di basso livello che può produrre lesioni non gravi, se non evitato.

N.B.

Questa segnalazione indica informazioni importanti (per esempio danni materiali), ma non indica rischi per le persone.



Info

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo aiutano a compiere le varie operazioni velocemente e in sicurezza.



Leggere il manuale

Attenzione - Per ridurre il rischio di lesioni, il manuale deve essere letto.



Indossare una protezione per le orecchie

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo indicano che occorre indossare protezioni per le orecchie.


Indossare occhiali di sicurezza.

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo indicano che occorre indossare protezioni per gli occhi.


Indossare una mascherina protettiva

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo indicano che occorre indossare una maschera protettiva.


Indossare abbigliamento di protezione

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo indicano che occorre indossare abbigliamento antinfortunistico.


Indossare guanti di protezione

Le informazioni contrassegnate da questo simbolo indicano che occorre indossare guanti di protezione.



Proteggere la batteria ricaricabile dal caldo e dai raggi diretti del sole.



Proteggere la batteria ricaricabile dall'acqua e dall'umidità.



Proteggere la batteria ricaricabile dal fuoco.



Usare solo al chiuso

T3.15 A



Fusibile



Classe di protezione II (doppio isolamento)



Diametro lama sega: 150mm



Profondità max di taglio: 48mm

2. Avvertenze di sicurezza

Prima di avviare o utilizzare questo apparecchio, leggere attentamente il presente manuale. Tenere sempre il manuale nei pressi dell'apparecchio o del luogo del suo utilizzo.

Norme generali di sicurezza relative agli utensili elettrici



Avvertenza

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Il mancato rispetto delle istruzioni e delle avvertenze di sicurezza può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le istruzioni e le avvertenze di sicurezza per una futura consultazione.

L'espressione "utensile elettrico" riportato nelle avvertenze di sicurezza si riferisce a un utensile elettrico alimentato da rete elettrica [tramite cavo] o a batteria [in assenza di cavo].



Avvertenze generali di sicurezza relative agli utensili elettrici - Sicurezza dell'area di lavoro

- **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Aree di lavoro ingombre o poco illuminate possono essere causa di incidenti.
- **Non utilizzare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici generano scintille che potrebbero incendiare polvere o fumi.
- **Tenere i bambini e le altre persone a distanza durante l'utilizzo dell'utensile elettrico.** Eventuali distrazioni possono comportare una perdita di controllo.



Avvertenze generali di sicurezza relative agli utensili elettrici - Sicurezza elettrica

- **La spina di allacciamento alla rete dell'utensile elettrico deve essere adatta alla presa.** Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non utilizzare adattatori assieme a utensili elettrici dotati di collegamento a terra. Le spine non modificate e le prese idonee riducono il rischio di scossa elettrica.

- **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, quali tubi, radiatori, cucine elettriche e frigoriferi.** Se il corpo è a massa, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- **Non esporre l'utensile elettrico a pioggia o condizioni di umidità.** La penetrazione dell'acqua all'interno di un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.
- **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non utilizzare il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scossa elettrica.
- **Durante il funzionamento di un utensile elettrico all'esterno, utilizzare una prolunga idonea all'uso in esterni.** L'utilizzo di una prolunga idonea riduce il rischio di scossa elettrica.
- **Se è inevitabile l'utilizzo di un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un dispositivo di protezione contro la corrente di guasto (RCD).** L'utilizzo di un RCD riduce il rischio di scossa elettrica.



Avvertenze generali di sicurezza relative agli utensili elettrici - Sicurezza personale

- **Non distrarsi mai, controllare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si azionano utensili elettrici. Non utilizzare il dispositivo se si è stanchi, sotto l'effetto di stupefacenti, alcol o farmaci.** Durante l'utilizzo di un utensile elettrico, un attimo di distrazione può comportare gravi lesioni alle persone.
- Usare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre una protezione per gli occhi. I dispositivi di protezione individuale, come le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, il casco e le cuffie, ove usati in maniera appropriata, riducono il rischio di lesioni alle persone.
- **Evitare l'avviamento accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di arresto (OFF), prima di collegare l'utensile all'alimentazione e/o al pacco batteria, prima di prenderlo o trasportarlo.** Trasporto Il trasporto di utensili elettrici con il dito sull'interruttore



o il collegamento degli stessi a una presa di corrente con l'interruttore su ON, possono essere causa di incidenti.

- **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave di regolazione o chiave inglese collegata a una parte dell'utensile elettrico può comportare lesioni alle persone.
- **Non sbilanciarsi. Mantenere sempre posizione ed equilibrio appropriati.** Ciò consente un miglior controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.
- **Vestirsi con abbigliamento appropriato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, vestiti e guanti lontano da parti in movimento.** Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
- **Se sono previsti dispositivi da collegare a impianti per l'estrazione e la raccolta di polvere, accertarsi che siano collegati e usati in maniera appropriata.** Uso di un dispositivo di raccolta della polvere può ridurre i rischi correlati alle polveri.



Norme generali di sicurezza relative agli utensili elettrici

Avvertenze relative all'utilizzo e manutenzione degli utensili elettrici

- **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico adeguato al lavoro da eseguire.** L'utensile elettrico adeguato consentirà di eseguire il lavoro in maniera più efficiente e sicura nell'ambito dei parametri di progettazione.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico qualora l'interruttore non si accenda e spenga.** Qualsiasi utensile elettrico che non possa essere azionato mediante interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- **Scollegare la spina dalla rete di alimentazione e/o il pacco batteria dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi operazione di regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.
- **Riporre gli utensili elettrici non utilizzati fuori dalla portata dei bambini ed evitare che vengano utilizzati da persone non esperte di utensili elettrici o non a conoscenza di quanto contenuto nelle presenti istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
- **Effettuare la manutenzione necessaria**

sugli utensili elettrici. Verificare il possibile errato allineamento o bloccaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli utensili elettrici. Se è danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima di utilizzarlo.

Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione degli utensili elettrici.

- **Mantenere gli strumenti di taglio affilati e puliti.** Una corretta manutenzione degli strumenti di taglio con bordi taglienti affilati riduce la possibilità di blocco e ne facilita il controllo.
- **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, le punte, ecc. conformemente alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** L'utilizzo dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare luogo a situazioni pericolose.



Norme generali di sicurezza relative agli utensili elettrici

Avvertenze relative all'utilizzo e manutenzione degli utensili a batterie

- **Ricaricare solo usando il caricabatterie specificato dal produttore.** Un caricabatterie adatto a un tipo di batterie può comportare rischi di incendio se usato su un gruppo batterie di tipo diverso.
- **Per gli utensili elettrici, usare solo gruppi batterie appositamente creati per essi.** L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di gruppo batterie comporta rischi di lesioni fisiche e incendi.
- **Quando il gruppo batterie non è in uso, tenerlo lontano da oggetti metallici come fermagli per fogli, monete, chiavi, chiodi, viti e altri piccoli oggetti metallici che potrebbero fare da ponte tra un morsetto e l'altro.** Se i morsetti della batteria vanno in corto tra loro, possono provocare ustioni o incendi.
- **Se sottoposte a un utilizzo scorretto, le batterie possono perdere liquido. Evitare di toccarlo. In caso di contatto accidentale, sciacquare abbondantemente con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare un medico.** Il liquido delle batterie può provocare irritazione o ustioni.



Avvertenze generali di sicurezza relative agli utensili elettrici - Manutenzione

- **Qualsiasi intervento sull'utensile elettrico**

deve essere effettuato da personale qualificato e che si avvalga unicamente di ricambi originali. Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.



Avvertenze di sicurezza specifiche per seghe circolari portatili

Istruzioni di sicurezza per tutte le seghe



PERICOLO: Tenere le mani lontane dalla zona di taglio e dalla lama. Tenere la seconda mano sull'impugnatura ausiliare, oppure sulla custodia del motore. Se entrambe le mani tengono la sega, non possono essere tagliate dalla lama.

NOTA Per le lame circolari il cui diametro delle lame sia inferiore o uguale a 140mm, si può omettere l'istruzione "Tenere la seconda mano sull'impugnatura ausiliare, oppure sulla custodia del motore".

- **Non avvicinatevi alla parte inferiore del pezzo in lavorazione.** La protezione non può proteggervi dalla lama al di sotto del pezzo in lavorazione.
- **Adattate la profondità del taglio allo spessore del pezzo in lavorazione.** Conviene che meno di un intero dente di lama sia visibile al di sotto del pezzo in lavorazione.
- **Non tenete mai il pezzo da tagliare in mano o sulle vostre gambe. Assicurate il pezzo in lavorazione su una piattaforma stabile.** È importante che il pezzo in lavorazione sia sostenuto adeguatamente per ridurre al minimo l'esposizione del corpo, il piegamento della lama o la perdita di controllo.
- **Durante l'esecuzione di operazioni in cui l'utensile di taglio può entrare in contatto con cavi nascosti, impugnare gli utensili alimentati con superfici di presa isolate.** Il contatto con icavi "in tensione" porterà "in tensione" anche le parti metalliche esposte dell'utensile e provocherà una scossa elettrica all'operatore.
- **Nel segare nel senso della fibra, fare uso di una guida pezzo o di guida del bordo dritta.** Ciò migliora la precisione del taglio e riduce le possibilità di piegamento della lama.
- **Utilizzare sempre delle lame di dimensioni e forma corrette (il contorno rispetto alla parte diamantata) dei fori dell'albero.** Le lame che non corrispondono al dispositivo di montaggio della sega ruoteranno in modo eccentrico, provocando la perdita di controllo.

- **Non utilizzare mai rondelle o bulloni danneggiati o non adatti per fissure la lama.** Le rondelle e i bulloni della lama sono progettati espressamente per la sega in questione, in modo da migliorare la prestazione e la sicurezza di funzionamento.

Istruzioni supplementari relative alla sicurezza per tutte le seghe

Contraccolpo e avvertenze correlate

- Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una lama di sega serrata, bloccata o disallineata, che provoca un sollevamento incontrollato con fuoriuscita della sega dal pezzo in lavorazione in direzione dell'operatore;
- quando una lama viene serrata o bloccata strettamente dalla chiusura del taglio che la chiude, la lama si ferma e la reazione del motore dirige l'unità rapidamente all'indietro verso l'operatore;
- se la lama si torce o si disallinea all'interno del taglio, i denti nel bordo posteriore della lama possono scavare nella superficie superiore del legno facendola fuoriuscire dal taglio e saltare all'indietro in direzione dell'operatore.
- Il contraccolpo è il risultato di un utilizzo improprio della sega e/o di procedure o condizioni di funzionamento non corrette, e può essere evitato adottando le adeguate precauzioni sotto indicate.
- **Mantenere una salda presa con entrambe le mani sulla sega e posizionare le braccia in modo da resistere alle forze di contraccolpo. Mettere il proprio corpo in posizione laterale rispetto alla lama, ma non in linea con essa.** Il contraccolpo potrebbe far sì che la sega salti all'indietro, ma le forze di contraccolpo possono essere controllate dall'operatore quando si adottano precauzioni adeguate.

NOTA per le seghe circolari di diametro di 140 mm o con lame di diametro inferiore, le parole "con entrambe le mani" possono essere omesse.

- **Quando la lama si piega o quando si interrompe un taglio per un qualsiasi motivo, rilasciare il grilletto e tenere ferma la sega nel materiale sino al completo arresto della lama. Non tentare di rimuovere la sega dal lavoro o di tirarla indietro mentre la lama è in movimento; altrimenti si può avere un contraccolpo.** Analizzare le misure per eliminare la causa del piegamento della lama.
- **Al riavvio della sega nel pezzo in lavorazione, centrare la lama nel taglio e**

verificare che i denti della sega non siano impegnati nel materiale. Se la lama si piega, può uscire o avere una reazione di contraccolpo dal pezzo in lavorazione alla ripartenza.

- **Sostenere i pannelli di grandi dimensioni al fine di ridurre al minimo il rischio di serraggio della lama e di un contraccolpo.** I pannelli di grandi dimensioni tendono a piegarsi sotto il proprio peso. I sostegni devono essere posti sotto il pannello su entrambi i lati, in prossimità della linea di taglio e del bordo del pannello.
- **Non usare lame spuntate o danneggiate.** Le lame non affilate o impropriamente regolate producono piccoli tagli che portano a un attrito eccessivo, piegando la lama e provocando un contraccolpo.
- **La profondità della lama e le leve di bloccaggio del livello di regolazione o blique devono essere strette e assicurate prima di iniziare il taglio.** Se la regolazione della lama durante il taglio si sposta, può provocare il piegamento della lama e un contraccolpo.
- **Adottare precauzioni supplementari durante un "taglio di punta" nelle pareti esistenti o in altre aree cieche.** La parte della lama che sporge può tagliare oggetti in grado di produrre un contraccolpo.

Avvertenze di sicurezza per seghe circolari - Funzione carter inferiore (protezione inferiore)

- **Verificare la corretta chiusura della protezione inferiore sempre prima dell'uso. Non far funzionare la sega se la protezione inferiore non si muove liberamente e non si richiude istantaneamente. Non bloccare o serrare mai la protezione inferiore nella posizione di aperto.** Se, accidentalmente, la sega cade, la protezione inferiore può piegarsi. Sollevarla con la maniglia di arretramento e assicurarsi che si muova liberamente e che non tocchi la lama o qualsiasi altra parte, con nessun angolo e per nessuna profondità di taglio.

NOTA Per indicare la "maniglia di arretramento", si può fare uso di termini alternativi.

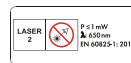
- **Verificare il funzionamento della molla della protezione inferiore. Se la protezione e la molla non funzionano correttamente, devono essere sottoposte a manutenzione prima dell'uso.** La protezione inferiore può funzionare in modo lento a causa di parti danneggiate di depositi gommosi o di accumuli di trucioli
- **La protezione inferiore dovrebbe essere**

retratta manualmente solo per i tagli speciali, quali i "tagli di punta" e i "tagli obliqui". Sollevare la protezione arretrando la maniglia e, appena la lama entra nel materiale, bisogna rilasciare la protezione. Per tutte le altre seghe, la protezione inferiore deve intervenire automaticamente.

NOTA Per indicare la "maniglia di arretramento", si può fare uso di termini alternativi.

- **Controllare sempre che la protezione inferiore stia coprendo la lama prima di appoggiare la sega sul banco o sul pavimento.** Una lama non protetta, in rotazione per inerzia, potrebbe provocare lo spostamento all'indietro della sega, tagliando tutto quanto si trovi sul suo percorso. Prestare attenzione al tempo necessario perché la lama si arresti dopo il rilascio dell'interruttore.

Avvertenze di sicurezza aggiuntive per seghe circolari portatili



Avvertenze relative alle radiazioni laser classe 2, P max: < 1 mW, k: 650 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente il raggio laser né il foro di uscita dello stesso.

Non puntare mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un attimo di contatto può danneggiare gli occhi. Esaminare il foro di uscita del laser con l'uso di strumenti ottici (come lenti di ingrandimento o simili) comporta rischi di lesioni agli occhi. Quando si lavora con laser di classe 2, rispettare le normative nazionali che prevedono di indossare occhiali di protezione.

RADIAZIONE LASER

NON FISSARE IL FASCIO

APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2

- Modello di impulso laser: Radiazione continua

- **Non infilare le mani nello scarico trucioli.** I componenti rotanti potrebbero ferirvi.
- **Non usare la sega per operazioni aeree.** In questo tipo di utilizzo, non si ha un controllo sufficiente dell'utensile elettrico.
- **Non usare dischi abrasivi.**
- **Usare esclusivamente lame per sega del diametro specificato sui dati tecnici.** Se si usa una lama di misura sbagliata, la lama potrebbe non essere adeguatamente protetta, oppure compromettere il funzionamento del carter.
- **Usare rilevatori adatti per trovare eventuali fili elettrici nascosti sotto l'area**

di lavoro, oppure chiamare la società di fornitura interessata per ricevere assistenza. Il contatto con i cavi elettrici può provocare incendi ed elettroshock.

Danneggiando un tubo del gas può invece verificarsi un'esplosione. Bucando un condotto dell'acqua, si possono provocare danni materiali e anche elettroshock.

- **Non azionare l'utensile elettrico da fermo.** Non è progettato per l'uso su banco da taglio.
- **Non usare lame in acciaio rapido.** Si rompono facilmente.
- **Non segare metalli ferrosi.** I trucioli incandescenti che si formano possono fare incendiare le polveri di lavorazione.
- **Accertarsi che l'utensile si muova in avanti in modo sicuro.** Se il movimento in avanti non è sufficiente i denti della sega possono surriscaldarsi oppure può sciogliersi il materiale in lavorazione.

Limitate al minimo lo sviluppo di rumore e le vibrazioni!

- Utilizzate soltanto apparecchi in perfetto stato.
- Eseguite regolarmente la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.
- Non sovraccaricate l'apparecchio
- Fate eventualmente controllare l'apparecchio.
- Spegnete l'apparecchio se non lo utilizzate.
- Indossate i guanti.

Istruzioni di sicurezza per il caricabatterie

- Questo caricabatterie può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con

l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

- Se il filo di alimentazione è danneggiato, al fine di evitare rischi, deve essere sostituito dal produttore, da un suo tecnico riparatore o da altro personale analogamente qualificato.
- Usare il caricabatterie 151220.01 esclusivamente per caricare il gruppo batterie 151218.01.
- Non usare per caricare batterie non ricaricabili.
- Durante la carica, le batterie devono essere posizionate in un ambiente ben areato.

Uso previsto

Usare l'apparecchio 149796.01 esclusivamente per tagli longitudinali, incrociati e obliqui su legno, legno truciolare, plastica, materiali da costruzione leggeri e metalli non ferrosi, sempre usando il tipo di lama adatto, con la base in appoggio e rispettando i dati tecnici. Si consiglia di usare l'apparecchio solo con gli accessori originali ENKHO.

Uso improprio

- L'apparecchio non è adatto per lavorare legno umido.
- L'apparecchio non è adatto per lavorare vetro o pietra.
- L'apparecchio non è adatto per lavorare metalli ferrosi.
- L'apparecchio non è adatto per operazioni di rettifica a tuffo.

Qualifiche del personale

- Le persone che utilizzano questo apparecchio
 - devono aver letto e compreso il manuale operativo, in particolare il capitolo sulla

sicurezza.

Dispositivi di protezione personale



Indossare una protezione per le orecchie

L'eccessivo rumore può portare alla perdita dell'udito.



Indossare una protezione per gli occhi.

Gli occhiali offrono protezione da schegge e pezzi volanti che potrebbero causare lesioni.



Indossare una mascherina antipolvere.

Essa protegge dall'inalazione di polveri nocive generate durante la lavorazione dei pezzi.



Indossare guanti di protezione.

Essi proteggono le mani da possibili ustioni, schiacciamento e abrasioni cutanee.



Indossare abbigliamento di protezione ben aderente al corpo.

Esso protegge dal rischio di trascinamento e di rimanere impigliati nei componenti rotanti.

Rischi residui



Warning of electrical voltage

Rischio di scossa elettrica da insufficiente isolamento. Prima dell'uso, verificare l'eventuale presenza di danni all'apparecchio e il suo corretto funzionamento. Se si rilevano danni, non usare l'apparecchio. Non usare l'apparecchio se esso o le vostre mani sono bagnati o umidi!



Avvertenza tensione elettrica

Ogni operazione sui componenti elettrici può essere svolta esclusivamente da una ditta specializzata autorizzata!



Avvertenza tensione elettrica

Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio, scollegare la spina dalla presa e la batteria dall'apparecchio!

Per scollegare l'apparecchio dalla presa, afferrare e tirare la spina.



Avvertenza tensione elettrica

C'è il rischio di corto circuito per i liquidi che possono penetrare nel

corpo apparecchio! Non immergere l'apparecchio e i suoi accessori in acqua. Accertarsi che non penetrino acqua o altri liquidi nel corpo apparecchio.



Avvertenza sostanze esplosive

Non esporre la batteria a temperature superiori a 45°C! Non lasciare che la batteria entri in contatto con acqua o fuoco! Evitare i raggi diretti del sole e l'umidità. Pericolo di esplosione!



Avvertenza sostanze esplosive

Le polveri fini e i trucioli prodotti durante il taglio sono altamente infiammabili. Rischio di incendio ed esplosione! Usare un sistema di raccolta o aspirazione delle polveri e trucioli prodotti durante l'uso.



Avvertenze relative alle radiazioni laser classe 2, P max: < 1 mW, k: 650 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente il raggio laser né il foro di uscita dello stesso.

Non puntare mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un attimo di contatto può danneggiare gli occhi. Esaminare il foro di uscita del laser con l'uso di strumenti ottici (come lenti di ingrandimento o simili) comporta rischi di lesioni agli occhi. Quando si lavora con laser di classe 2, rispettare le normative nazionali che prevedono di indossare occhiali di protezione.



Avvertenza superfici calde

L'utensile può essere caldo dopo l'uso. C'è rischio di ustioni nel toccarlo. Non toccare l'utensile a mani nude! Indossare guanti di protezione!



Avvertenza relativa al rischio di lesioni alle mani

L'area intorno alla lama e alla base apparecchio sono punti in cui è possibile schiacciarsi le mani, se l'apparecchio non viene maneggiato correttamente. Indossare guanti di protezione!



Avvertenza relativa agli oggetti affilati

I componenti della lama sono affilati. C'è rischio di lesioni, se non maneggiati con la dovuta cautela.



Indossare guanti di protezione!



Avvertimento

Polveri tossiche!



Le polveri nocive/tossiche prodotte durante l'uso dell'utensile espongono l'operatore e le persone nell'area di lavoro a rischi per la salute. Indossare protezioni per gli occhi e una maschera antipolvere!



Avvertimento

Non lavorare materiali contenenti amianto. L'amianto è considerato cancerogeno.



Avvertimento

Accertarsi di non colpire con l'utensile fili elettrici o condotti del gas o dell'acqua. Se necessario, usare un rilevatore di tubi sulla parete da trapanare o aprire.



Avvertimento

Rischio di lesioni causate da pezzi volanti o teste utensile espulse.



Avvertimento

L'utilizzo dell'apparecchio da parte di personale non qualificato oppure il suo uso improprio comporta pericoli! Rispettare le qualifiche richieste per lo staff utilizzatore!



Avvertimento

L'apparecchio non è un giocattolo e non deve finire tra le mani dei bambini.



Avvertimento

Rischio di soffocamento!
Non lasciare in giro il materiale d'imballo. I bambini potrebbero giocarci, con conseguenti pericoli.



Attenzione

La produzione di vibrazioni rappresenta un fattore di rischio se l'apparecchio viene usato per periodi di tempo prolungati oppure se l'utensile viene maneggiato impropriamente e non è sottoposto a regolare manutenzione.



Attenzione

Tenersi a debita distanza dalle fonti di calore.

N.B.

Se l'apparecchio viene conservato o trasportato in modo improprio, può danneggiarsi. Leggere bene le informazioni sul trasporto e su come/ dove riporre l'apparecchio.

3. Informazioni sul dispositivo

Descrizione apparecchio (Fig.1)

Usare l'apparecchio a batterie 149796.01 per tagli longitudinali, incrociati e obliqui su legno, legno truciolare, plastica, materiali da costruzione leggeri e metalli non ferrosi, sempre usando il tipo di lama adatto e con la base in appoggio.

La profondità di taglio è regolabile da 0mm a 48mm.

L'angolazione di taglio è regolabile da 0° a 45°. L'apparecchio funziona a una velocità di 3800/min. Il blocco mandrino permette di cambiare lama facilmente.

L'apparecchio è dotato di un dispositivo antiavviamento che ne impedisce l'accensione accidentale.

Per migliorare la precisione di manovra, è possibile attivare un laser opzionale che indica la direzione di taglio.

La batteria è munita di indicatore del livello di carica. È quindi possibile controllare l'attuale stato di carica senza dover inserire la batteria nell'apparecchio.

Immagine apparecchio

n°	Denominazione
1	Pulsante di bloccaggio mandrino
2	Tasto laser
3	Impugnatura aggiuntiva
4	Foro di uscita laser
5	Vite ad alette per taglio angolare
6	Supporto guida parallela
7	Scarico trucioli
8	Manico
9	Portabatteria
10	Guida parallela
11	Lama della sega
12	Chiave a brugola

13	Batteria
13a	Indicatore livello di carica batteria
13b	Portabatteria
14	Caricabatterie veloce
15	Adattatore per sistema di aspirazione polveri
16	Vite di bloccaggio per regolazione profondità di taglio
17	Vite ad alette per guida parallela
18	Carter inferiore
19	Flangia di serraggio
20	Vite di fissaggio
21	Base
22	Leva di rilascio carter
23	Carter superiore
24	Interruttore On/Off
25	Dispositivo antiavviamento

Contenuto della confezione

- n°1 sega circolare senza fili 149796.01
- n°1 batteria ricaricabile
- n°1 caricabatterie veloce
- n°1 lama sega al carburo da 18 denti (per legno e plastica)
- n°1 guida parallela
- n°1 adattatore per sistema di aspirazione polveri
- n°1 chiave a brugola SW5
- n°1 custodia per trasporto
- 1 x Manuale

Dati tecnici

Parametro	Valore
Modello	149796.01
Tensione nominale	20 V 
Velocità in funzionamento a vuoto	3,800 /min
Diametro max lama sega	150 mm
Laser	Class 2
Profondità di taglio	max. 48 mm at 0° max. 36 mm at 45°
Angolazione di taglio	0° to 45°
Dimensioni base	135 x 245 mm
Peso	2.6 kg
Lame sega [comprese nella confezione]	
Lama al carburo per legno e plastica	18 teeth
Lama per basse velocità	9,000 /min

Diametro foro	16 mm
Parametro	Valore
Spessore lama	0.9 mm
Spessore denti	1.6 mm
Batteria	151218.01
Tipo	Li-ion
Tensione nominale	20 V 
Capacità	2.0 Ah
Caricabatterie veloce	151220.01
Alimentazione	
Tensione ingresso	230 – 240 V / 50 Hz
Potenza assorbita	65 W
Potenza erogata	
Tensione in uscita	21.5 V 
Corrente di carica	2.4 A
Tempo di caricamento	1 h
Lunghezza filo elettrico	1.5 m
Classe di protezione	II/ 

Informazioni sulle vibrazioni in base allo standard EN 60745

Valore totale di emissioni vibrazioni:

Lavorazione legno $a_{h,w}$	2.213 m/s ²
Fattore K di incertezza	1.5 m/s ²

I valori sonori misurati in base allo standard EN 60745

Pressione sonora livello L_{pA}	75 dB[A]
Livello di potenza sonora L_{WA}	86 dB[A]
Fattore K di incertezza	3 dB[A]



Indossare una protezione per le orecchie. L'eccessivo rumore può portare alla perdita dell'udito.

Informazioni sulle vibrazioni:

- Il livello totale di vibrazioni dichiarato è stato misurato in base a un metodo di test standard e può essere utilizzato per un confronto tra due utensili.
Il livello totale di vibrazioni dichiarato può altresì essere utilizzato per una valutazione preliminare dell'esposizione.



Attenzione

Le vibrazioni possono nuocere alla salute se l'apparecchio viene usato per un periodo di

tempo prolungato, se non viene maneggiato correttamente o sottoposto a regolare manutenzione.

L'emissione delle vibrazioni durante l'effettivo utilizzo dell'utensile elettrico può differire dal livello totale dichiarato a seconda del modo in cui viene utilizzato lo stesso. Il carico di vibrazioni potrebbe essere sottovalutato se l'apparecchio viene regolarmente usato in questo modo. Per una stima precisa del carico di vibrazioni relativo a un certo periodo, è importante considerare tutte le fasi del ciclo operativo, come il tempo in cui l'apparecchio resta spento oppure gira a vuoto, oltre ai tempi di attivazione veri e propri. In questo modo è possibile ridurre considerevolmente il carico di vibrazioni dell'intero ciclo di utilizzo.

4. Trasporto e conservazione

N.B

Se l'apparecchio viene conservato o trasportato in modo improprio, può danneggiarsi. Leggere bene le informazioni sul trasporto e su come/ dove riporre l'apparecchio.

Trasporto

Per trasportare l'apparecchio proteggendolo da interferenze ambientali, usare l'apposita custodia fornita nella confezione.

Prima di trasportare l'apparecchio, osservare le seguenti disposizioni:

- Spegnerne l'apparecchio.
- Per scollegare l'apparecchio dalla presa, afferrare e tirare la spina.
- Lasciare raffreddare lo stesso.
- Rimuovere la batteria dall'apparecchio.
- Se collegato, scollegare il sistema di aspirazione polveri dall'apparecchio.

La batteria agli ioni di litio fornita è sottoposta alla normativa sulle sostanze pericolose. Durante il trasporto o spedizione di batterie agli ioni di litio, occorre rispettare le seguenti disposizioni:

- È possibile trasportare le batterie su strada senza particolari disposizioni.
- Se il trasporto è eseguita da terzi (per es. trasporto aereo o spedizioniere) occorre rispettare determinati requisiti di imballo ed etichettatura. Ciò include la consulenza di uno specialista di sostanze pericolose per la preparazione dell'imballo.
 - Spedire solo batterie con corpo intatto.
 - Ricoprire i morsetti aperti con del nastro adesivo e confezionare la

batteria in modo tale che non possa muoversi.

- Rispettare inoltre eventuali normative nazionali.

Conservazione

Prima di riporre l'apparecchio, osservare le seguenti disposizioni:

- Spegnerne l'apparecchio.
- Per scollegare l'apparecchio dalla presa, afferrare e tirare la spina.
- Lasciare raffreddare lo stesso.
- Rimuovere la batteria dall'apparecchio.
- Se collegato, scollegare il sistema di aspirazione polveri dall'apparecchio.
- Pulire l'apparecchio come descritto nel capitolo Manutenzione.
- Per riporre l'apparecchio proteggendolo da interferenze ambientali, usare l'apposita custodia fornita nella confezione.
- Non riporre l'apparecchio con all'interno una batteria agli ioni di litio completamente esausta. Durante la loro conservazione, le batterie esauste possono perdere l'elettrolito, danneggiando la stessa batteria.

Quando l'apparecchio non è in uso, rispettare le seguenti condizioni di conservazione:

- tenere all'asciutto e al riparo da gelo e caldo;
- tenere a temperature al di sotto dei 40°C;
- tenere al riparo da polvere e raggi solari, all'interno della custodia.

5. Avviamento

Disimballo dell'apparecchio

- Estrarre la custodia dalla confezione.



Avvertenza tensione elettrica

Possibile elettroshock da insufficiente isolamento.

Prima dell'uso, verificare l'eventuale presenza di danni all'apparecchio e il suo corretto funzionamento.

Se si rilevano danni, non usare l'apparecchio. Non usare l'apparecchio se esso o le vostre mani sono bagnati o umidi!

- Controllare il contenuto della custodia per verificare che ci siano tutti i pezzi e che siano integri.



Avvertimento

Rischio di soffocamento!

Non lasciare in giro il materiale d'imballo. I bambini potrebbero giocarci, con conseguenti pericoli.

- Smaltire il materiale d'imballo in base alle normative nazionali.

Caricamento batteria (Fig. 2)

N.B.

La batteria può essere danneggiata se la procedura di caricamento adottata è scorretta. Prima di inserire o rimuovere la batteria, scollegare la spina dalla presa di corrente. Non caricare la batteria a temperature ambiente inferiori a 5 °C o superiori a 50°C. La batteria viene consegnata parzialmente carica per evitare perdite di elettrolito durante il trasporto che si possono verificare su batterie esauste.

Prima di avviare l'apparecchio e quando la batteria è scarica [ovvero quando si accende solo il LED rosso del livello di carica [13a]], occorre caricare la batteria.

Per farlo, procedere come indicato di seguito :

1. Inserire la batteria rovesciata [13] nel caricabatterie veloce [14].
2. Inserire la spina del caricabatterie veloce [14] in una presa di corrente dotata del fusibile adatto.
 - Si accende il LED rosso [26] della batteria.
 - La carica richiede circa un'ora.
3. Attendere finché non si spegne il LED rosso [26] e si accende il LED verde [27] della batteria.
 - La batteria [13] è adesso completamente carica.
4. Per scollegare il caricabatterie veloce [14] dalla presa, afferrare e tirare la spina.
 - La batteria [13] e il caricabatterie veloce [14] possono surriscaldarsi durante la carica. Lasciare raffreddare la batteria [13] a temperatura ambiente.
5. Togliere la batteria [13] dal caricabatterie veloce [14].

Inserimento batteria (Fig. 3)

1. Inserire la batteria rovesciata [13] nell'apparecchio finché non si blocca in posizione.

Rimozione batteria (Fig. 3-4)

1. Separare la batteria [13] dall'apparecchio tenendo premuto il tasto di sblocco [28], quindi estrarre la batteria dall'apparecchio.
2. Se occorre, caricare la batteria [13] come descritto nella sezione Caricamento batteria.

Controllo stato batteria (Fig. 5)

La batteria è munita di indicatore del livello di carica.

Lo stato della batteria è visualizzato nel modo seguente dall'indicatore di livello batteria [13a]:

Colore LED	Significato
Verde - Arancio -Rosso	carica / potenza max
Arancio - Rosso	carica / potenza media
Rosso	carica debole - Ricaricare la batteria.

1. Premere l'icona della batteria [29] sulla batteria [13].
 - È possibile rilevare lo stato batteria dall'indicatore di livello batteria [13a].

Regolazione della profondità di taglio (Fig. 6)

In posizione 0°, la profondità di taglio può essere regolata da 0 a 48mm.



Info

La profondità di taglio deve superare quella del materiale in lavorazione di circa 3mm, in modo da far sporgere quasi l'intera altezza dei denti lama al di sotto del pezzo.

1. Allentare la vite di bloccaggio per regolare la profondità di taglio [16].
2. Impostare la profondità di taglio desiderata sulla scala di regolazione [31].
3. Serrare nuovamente la vite di bloccaggio per regolare la profondità di taglio [16].

Regolazione dell'angolazione di taglio (Fig.7-9)

È possibile regolare l'angolazione di taglio da 0° a 45°.



Info

Per i tagli obliqui, la profondità di taglio dovrà essere inferiore rispetto al valore mostrato sulla scala di regolazione.

1. Allentare la vite di bloccaggio per regolare l'angolazione di taglio [5].

2. Impostare l'angolazione di taglio desiderata sulla scala di regolazione [32].
3. Serrare nuovamente la vite di bloccaggio per regolare l'angolazione di taglio [5].
4. Notare che la linea di taglio passa tra le tacche della base contrassegnate coi numeri 0 e 45, a seconda dell'impostazione dell'angolazione di taglio.
Nell'esempio sotto, l'angolazione di taglio è impostata su 45°.

Sostituzione della lama sega (Fig. 10-15)



Avvertenza tensione elettrica

Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio, scollegare la spina dalla presa di corrente e la batteria dall'apparecchio! Per scollegare l'apparecchio dalla presa, afferrare e tirare la spina.



Avvertenza superfici calde

L'utensile può essere caldo dopo l'uso. C'è rischio di ustioni nel toccarlo.



Non toccare l'utensile a mani nude!
Indossare guanti di protezione!

N.B.

Usare solo lame conformi allo standard EN 847-1.

N.B.

Non usare flange o dadi flangia il cui diametro foro è maggiore o inferiore di quelle della lama.



Indossare guanti di protezione

Indossare guanti adatti durante le operazioni di montaggio e sostituzione utensili.

L'apparecchio ha una dotazione base di una lama sega da 18 denti [adatta per legno e plastica]. La lama è preassemblata.

Per rimuovere o inserire una lama, procedere come indicato di seguito:

1. Rimuovere la batteria dall'apparecchio.
2. Impostare la profondità di taglio su 0mm.
3. Impostare l'angolazione di taglio su 0°.
4. Appoggiare l'apparecchio sul fianco dell'alloggiamento motorino.
5. Tenere premuto il blocco mandrino [1].
6. Allentare la vite di fissaggio [20] usando la chiave a brugola [12].
7. Quindi, rilasciare il blocco mandrino [1].

8. Rimuovere la vite di fissaggio [20] e la flangia di bloccaggio [19].
9. Rimuovere eventuali residui di materiale dall'apparecchio, in particolare dal carter inferiore.
10. Spostare indietro il carter inferiore [18] usando l'apposita leva [22] e mantenerlo in questa posizione.
11. Rimuovere la lama sega [34].
Controllare che il dispositivo di montaggio lama [33] sia fissato all'apparecchio.
Se è caduto accidentalmente, fissarlo nuovamente.
13. N.B.: il carter inferiore [18] deve essere applicato usando l'apposita leva [22] per poter inserire la lama sega.
14. Inserire la lama sega nuova [34]. Nel farlo, assicurarsi che la direzione indicata dalla freccia sulla lama corrisponda a quella della freccia sull'apparecchio.
15. Spostare con attenzione il carter inferiore [18] riportandolo nella posizione originale usando l'apposita leva [22].
16. Rimontare la flangia di fissaggio [19] sul dispositivo di bloccaggio lama sega [33]. Nel farlo, accertarsi di inserire la flangia di fissaggio nel modo illustrato di seguito [lato convesso verso l'esterno].
17. Inserire la vite di fissaggio [20] nella flangia di bloccaggio [19].
18. Tenere premuto il blocco mandrino [1].
19. Serrare la vite di fissaggio [20] usando la chiave a brugola [12].
20. Quindi, rilasciare il blocco mandrino [1].
21. Verificare che la lama sia correttamente bloccata in posizione.
22. Reinserire la batteria [13].

Montaggio e regolazione guida parallela (Fig. 16-17)

1. Allentare la vite ad alette [17] e inserire la guida parallela [10] nell'apposito supporto [6].
2. Impostare la distanza desiderata tra la linea di taglio e il bordo del pezzo da lavorare [larghezza di taglio], usando la scala di regolazione sulla guida parallela [10] e segnlarla [35] sulla base.
La figura sotto mostra come esempio un'impostazione di 4cm:
3. Serrare nuovamente la vite ad alette della guida parallela [17].

Controllo del carter oscillante

Il carter oscillante è un importante dispositivo

di sicurezza dell'utensile elettrico. Deve funzionare correttamente, altrimenti non è possibile usare l'apparecchio.

Notare le seguenti informazioni:

Avvertenze di sicurezza per seghe circolari con carter oscillante e seghe circolari con carter inferiore trascinato - Funzione carter inferiore

- **Controllare la corretta chiusura del carter inferiore prima di ogni utilizzo. Non azionare la sega se il carter inferiore non è libero di muoversi e chiudere immediatamente. Non bloccare o legare il carter inferiore in posizione aperta.**

Se la sega cade accidentalmente, il carter inferiore può piegarsi. Sollevare il carter inferiore dall'apposita leva e accertarsi che esso sia libero di muoversi e non tocchi la lama o altri componenti a tutte le angolazioni e profondità di taglio.

- **Controllare il funzionamento della molla del carter inferiore. Se il carter e la molla non funzionano correttamente, occorre ripararli prima di usare la sega.** Il carter inferiore può funzionare in maniera non ottimale a causa di componenti danneggiati, depositi gommosi o accumuli di detriti.
- **Il carter inferiore deve essere fatto rientrare manualmente solo per tagli speciali come operazioni di "rettifica a tuffo" o "tagli combinati". Sollevare il carter inferiore dall'apposita leva e non appena la lama penetra nel materiale, rilasciare il carter inferiore.** Per tutti gli altri tipi di taglio, il carter inferiore deve funzionare in automatico.
- **Controllare sempre che il carter inferiore stia coprendo la lama prima di appoggiare la sega sul banco o sul pavimento.** Se la lama non è protetta e continua a girare, la sega può sposarsi indietro e tagliare tutto ciò che incontra nel suo spostamento. Calcolare quanto tempo ci mette la lama a fermarsi dopo aver spento la sega dall'interruttore.

6. Funzionamento

Suggerimenti e note su come maneggiare la sega circolare

Informazioni generali:

- Tenere le fessure di areazione libere per evitare di far surriscaldare il motorino.
- Usare esclusivamente lame intatte e prive di difetti. Le lame della sega possono essere

danneggiate da urti o cadute. Le lame piegate, spuntate o che presentano altri danni potrebbero rompersi. Le prestazioni e qualità di taglio dipendono essenzialmente dalle condizioni della lama sega e dalla forma dei denti.

- Controllare il corretto montaggio della lama sega prima di ogni applicazione.
- Prima di ogni utilizzo, accertarsi che sia stata selezionata la lama corretta per il tipo di applicazione.
- Prima di ogni utilizzo, controllare se deve essere collegato un sistema di raccolta o aspirazione delle polveri.
 - Durante la lavorazione del legno, in particolare di faggio e quercia, vengono prodotte polveri nocive. La polvere di faggio e quercia è considerata cancerogena, specialmente se unita a certi additivi per il trattamento del legno come il cromato o sostanze conservanti per il legno. Indossare una maschera protettiva.
 - Le polveri di materiali contenenti vernici a base di piombo o minerali possono essere nocive alla salute. Indossare una maschera protettiva.
 - Durante la lavorazione dell'abete rosso vengono prodotti trucioli lunghi a spirale.
- La parte del pezzo in lavorazione che si deve staccare deve stare a destra dell'utensile elettrico, in modo che la parte più grande del pezzo resti bene a contatto con il piano di supporto o altra superficie di appoggio.
- Guidare l'utensile elettrico spingendolo piano e in modo uniforme nella direzione di taglio. Se si spinge troppo forte, si riduce la durata della lama e si può danneggiare lo stesso utensile.
- Se si sega seguendo una linea di riferimento tracciata, guidare l'utensile lungo la tacca corrispondente.
- È possibile evitare di danneggiare con la sega i bordi di superfici delicate (come cartongesso o legno truciolare verniciato) coprendo i bordi con nastro da carrozzieri. In questo caso, la linea di taglio può essere tracciata anche sul nastro per proteggere la superficie del pezzo in lavorazione.
- Le lame sega non rivestite possono essere protette dalla corrosione applicandovi uno strato leggero di olio senza acidi. Rimuovere l'olio prima di iniziare a segare, per evitare che residui untuosi arrivino al legno.

- Quando si segano materiali da costruzione leggeri, attenersi alle disposizioni di legge e alle raccomandazioni dei produttori di quei materiali.

Lavorazione legno:

- Prima di segare legno, legno truciolare, materiali da costruzione, ecc., controllare che siano privi di corpi estranei come chiodi, viti o simili.
Se necessario, rimuovere i corpi estranei oppure usare una lama più robusta di tipo adatto.
- La scelta della lama dipende dal tipo di applicazione (taglio longitudinale o incrociato) e dal tipo e qualità del legno.
- Se la lama si inceppa sul pezzo in lavorazione, spegnere immediatamente l'utensile elettrico. Allargare la fessura del taglio con uno strumento adatto in modo da rimuovere l'inceppamento.
- Accendere l'utensile elettrico e guidarlo verso il pezzo da lavorare. Posizionare la ganascia di guida sulla superficie del pezzo da lavorare. Lavorare il pezzo con un movimento uniforme in avanti e mantenendo il contatto sulla superficie di appoggio.
Una volta completata l'operazione, spegnere l'utensile elettrico.

Lavorazione metalli non ferrosi:

- Le polveri metalliche possono essere nocive alla salute. Indossare una maschera protettiva.
- Usare esclusivamente una lama affilata adatta ai metalli non ferrosi. Ciò garantisce un taglio netto e impedisce l'inceppamento della lama.
- Appoggiare l'utensile sul pezzo da lavorare solo quando è acceso e in funzione. Avviare la lavorazione con cautela e applicando poca forza per spingere in avanti.
Continuare a segare spingendo piano in avanti senza mai fermarsi.
- Quando si segano profilati stretti, iniziare dal lato stretto.
Quando si segano profilati a U, iniziare dal lato aperto. I profilati più lunghi vanno sostenuti in modo da evitare che la lama della sega si inceppi, al fine di prevenire contraccolpi.

Accensione e spegnimento del laser (Fig. 18)

Se necessario, è possibile accendere il laser per

segnare la linea di taglio.



Avvertenze relative alle radiazioni laser classe 2, P max: < 1 mW, k: 650 nm, EN 60825-1:2014

Non guardare direttamente il raggio laser né il foro di uscita dello stesso.

Non puntare mai il raggio laser verso persone, animali o superfici riflettenti. Anche un attimo di contatto può danneggiare gli occhi. Esaminare il foro di uscita del laser con l'uso di strumenti ottici (come lenti di ingrandimento o simili) comporta rischi di lesioni agli occhi. Quando si lavora con laser di classe 2, rispettare le normative nazionali che prevedono di indossare occhiali di protezione.

1. Premere il tasto del laser [2] per accendere o spegnere il laser.

Accensione e spegnimento dell'apparecchio (Fig. 19-21)

Indossare un adeguato abbigliamento di protezione quando si lavora con l'apparecchio.

1. Controllare che la lama montata sia adatta all'applicazione a cui è destinata.
2. Controllare se il pezzo da lavorare è fissato bene e se la superficie di lavoro è adeguatamente preparata.
3. Tenere l'apparecchio con entrambe le mani.
4. Posizionare l'apparecchio appoggiando prima la parte anteriore della base sul pezzo da lavorare.
5. Allineare l'apparecchio con la guida parallela o la linea di taglio.
6. Premere il dispositivo antiavviamento [25] per poter attivare l'interruttore ON/OFF [24].
7. Tenere premuto l'interruttore ON/OFF [24] durante il funzionamento.
d L'apparecchio funzionerà con le impostazioni precedentemente selezionate.
8. Attendere finché il motorino non raggiunge il regime di esercizio.
9. Spostare l'apparecchio più vicino al pezzo da lavorare.
10. Spostare l'apparecchio lungo la linea di taglio facendolo scorrere piano piano in avanti.
 - Il carter inferiore si apre automaticamente spingendo in avanti l'apparecchio. Non aprire manualmente il carter inferiore. Rischio di lesioni!
11. Rilasciare l'interruttore ON/OFF [24] per

fermare l'apparecchio una volta completata la lavorazione.

Collegamento sistema di aspirazione polveri

È possibile collegare un aspirapolvere all'apparecchio. L'adattatore compreso nella confezione permette di collegare tubi di diametro piccolo. [Fig.22]



Attenzione

Usare un aspirapolvere speciale per eliminare materiali nocivi e tossici.

1. Se necessario, fissare l'adattatore per l'aspirazione delle polveri [15] allo scarico trucioli [7].
2. Collegare un aspirapolvere industriale idoneo allo scarico trucioli [7].

Collegamento a sacchetto di raccolta [opzionale]

Per i lavori di piccola entità, è possibile collegare un sacchetto di raccolta.

1. Inserire un sacchetto adatto a raccogliere polveri o trucioli nello scarico trucioli [7].
2. Svuotare il sacchetto quando serve, per garantire prestazioni adeguate di raccolta polveri e trucioli.

Spegnimento



Avvertenza tensione elettrica

Non toccare la spina con le mani bagnate o umide.

- Spegner l'apparecchio.
- Per scollegare l'apparecchio dalla presa, afferrare e tirare la spina.
- Se necessario, lasciare raffreddare l'apparecchio.
- Rimuovere la batteria dall'apparecchio (vedi il capitolo Avviamento).
- Pulire l'apparecchio in base alle istruzioni del capitolo Manutenzione.
- Riporre l'apparecchio in base alle istruzioni del capitolo Conservazione.

7. Accessori disponibili



Avvertimento

Usare esclusivamente gli accessori descritti nel

manuale operativo.

L'uso di accessori e utensili diversi da quelli specificati nel manuale può provocare lesioni fisiche.

Denominazione	
Batteria di ricambio 2,0 Ah 20V	151218,01

8. Errori e guasti

Il corretto funzionamento dell'apparecchio è stato controllato più volte durante la produzione. Se ciononostante si dovessero riscontrare problemi, consultare la tabella per l'identificazione e soluzione dei problemi. Le operazioni di identificazione e soluzione dei problemi richiedenti l'apertura del corpo apparecchio possono essere eseguite esclusivamente da una ditta specializzata o da personale ENKHO.

Al primo utilizzo, l'apparecchio può emanare odori:

- Ciò non è indice di difetti. Il fenomeno scomparirà entro poco tempo.

La batteria non carica:

- Controllare se la batteria è correttamente collegata al caricabatterie veloce. Inserire la batteria nel caricabatterie veloce verificando che i morsetti della batteria si innestino bene nel caricabatterie. La batteria deve essere inserita a fondo nel caricabatterie veloce.
- Controllare il collegamento dell'alimentazione.
- Verificare l'eventuale presenza di danni sul cavo di alimentazione o sulla spina.
- Controllare il fusibile.
- Verificare l'eventuale presenza di danni sul caricabatterie veloce. Se il caricabatterie veloce è danneggiato, non usarlo. Contattare il servizio clienti ENKHO.
- Verificare l'eventuale presenza di sporco sui morsetti della batteria. Togliere lo sporco.
- La batteria può essere difettosa e può essere necessario sostituirla. Usare solo batterie dello stesso tipo.

L'apparecchio non si avvia:

- La batteria potrebbe essere scarica. Ricaricare la batteria.
- Controllare se la batteria è correttamente collegata all'apparecchio.

Inserire la batteria nell'apparecchio verificando che i morsetti della batteria si innestino bene. La batteria deve essere inserita bene nell'apparecchio.

- Verificare l'eventuale presenza di sporco sui morsetti della batteria. Togliere lo sporco.



Info

Attendere almeno 10 minuti prima di riaccendere l'apparecchio.

La lama è allentata:

- Controllare il corretto serraggio della lama.
- Controllare il corretto serraggio della flangia e del dado flangia.
Non usare flange o dadi flangia il cui diametro foro è maggiore o inferiore di quello della lama.

La lama fa fatica a penetrare il materiale da lavorare, oppure ha prestazioni di taglio ridotte:

- Se la lama è usurata, sostituirla con una nuova.
- Controllare che la lama montata sia adatta al materiale in lavorazione.

Prestazioni di taglio ridotte:

- Controllare che la lama sia adatta all'applicazione a cui è destinata.
- Tenere pulita la lama della sega. Se necessario, sostituire le lame usurate o danneggiate.
- La resina o i residui di colla possono compromettere la qualità del taglio.
- Tenere le fessure di areazione libere per evitare di far surriscaldare il motorino.
- Controllare lo stato di carica della batteria.

La capacità batteria visualizzata potrebbe rientrare nella gamma del rosso, a indicare che occorre caricare la batteria.

Il carter inferiore non si apre, oppure è bloccato:

- Verificare l'eventuale presenza di residui e, nel caso, rimuoverli. Deve essere sempre possibile aprire e chiudere il carter inferiore.

L'apparecchio si surriscalda:

- Controllare se la lama scelta è adatta al lavoro da eseguire.
- Tenere le fessure di areazione libere per evitare di far surriscaldare il motorino.

N.B.

Attendere almeno 3 minuti dopo ogni operazione di manutenzione o riparazione. Solo in quel momento è possibile riaccendere l'apparecchio.

L'apparecchio continua a non funzionare bene dopo questi controlli?

Contattare il servizio clienti.

Se necessario, portare l'apparecchio presso una ditta di riparazioni elettriche specializzata, oppure direttamente da ENKHO.

9. Manutenzione

Attività richieste prima di iniziare la manutenzione



Avvertenza tensione elettrica

Non toccare la spina o la batteria con le mani bagnate o umide.

- Spegner l'apparecchio.
- Lasciare raffreddare completamente l'apparecchio.
- Rimuovere la batteria dall'apparecchio.



Avvertenza tensione elettrica

Le operazioni di identificazione e soluzione dei problemi richiedenti l'apertura del corpo apparecchio possono essere eseguite esclusivamente da una ditta specializzata o da personale Eurospin.

Note per la manutenzione

All'interno dell'apparecchio non ci sono componenti soggetti a manutenzione o lubrificazione da parte dell'utente.

Pulizia

L'apparecchio deve essere pulito prima e dopo ogni utilizzo.

N.B.

L'apparecchio non deve essere lubrificato dopo la pulizia.



Avvertenza tensione elettrica

C'è il rischio di corto circuito per i liquidi che possono penetrare nel corpo apparecchio!

Non immergere l'apparecchio e i suoi accessori in acqua. Accertarsi che non penetrino acqua o altri liquidi nel corpo apparecchio.

- Pulire l'apparecchio con un panno morbido non lanuginoso inumidito. Assicurarsi che non entri umidità nel corpo apparecchio. Proteggere i componenti elettrici dall'umidità. Non usare detersivi aggressivi come sgrassatori spray, solventi, detersivi abrasivi o a base di alcol per inumidire il panno.
- Asciugare l'apparecchio con un panno morbido non lanuginoso.
- Pulire la lama della sega immediatamente dopo l'uso, per rimuovere ogni residuo di resina o colla.
- Tenere puliti i morsetti di collegamento dell'apparecchio e del caricabatterie.
- Tenere puliti i morsetti di collegamento sul gruppo batterie.
- Tenere le fessure di areazione libere da polvere e depositi; questo per evitare il surriscaldamento del motorino.
- Le lame sega non rivestite possono essere protette dalla corrosione applicandovi uno strato leggero di olio senza acidi. Rimuovere l'olio prima di iniziare a segare, per evitare che residui untuosi arrivino al legno.

Pulizia carter inferiore

Il carter inferiore deve essere pulito prima e dopo ogni utilizzo. Deve essere sempre possibile aprire e chiudere il carter inferiore, e non deve essere bloccato da residui o altri materiali.

- Rimuovere polvere e trucioli soffiando su di esso dell'aria compressa oppure usando una spazzola.

10. Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio al

riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il recupero dei materiali di cui è composto.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio dove è stato effettuato l'acquisto.

Chiunque abbandona o cestina questo apparecchio e non lo riporta in un centro di raccolta differenziata per rifiuti elettrici-elettronici è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria prevista dalla normativa vigente in materia di smaltimento abusivo di rifiuti.

Anche le batterie esauste devono essere smaltite in rispetto delle normative ambientali in vigore, presso un centro di raccolta autorizzato, o depositate negli appositi contenitori presso il punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto.

Le batterie devono essere rimosse dall'apparecchio prima del suo smaltimento. Non gettare le batterie esauste o danneggiate nei rifiuti domestici per non danneggiare l'ambiente.



Nell'Unione Europea, batterie e accumulatori non possono essere trattati come rifiuti domestici e devono essere smaltiti in maniera professionale in conformità con la Direttiva 2006/66/ Li-Ion CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 6 settembre 2006 su batterie e accumulatori. Smaltire le batterie e gli accumulatori nel rispetto dei requisiti di legge applicabili. Rimuovere la batteria prima di smaltire il prodotto.

11. Garanzia

La garanzia su questo prodotto è di 3 anni a partire dalla data di acquisto, inclusi difetti sui materiali o difetti di fabbricazione.

Conservare lo scontrino originale come prova di acquisto. La garanzia è nulla in caso di danni al prodotto dovuti a uso improprio o conservazione inadeguata.

La garanzia copre i difetti di materiali e fabbricazione e non copre i componenti soggetti a normale usura.

12. Dichiarazione di conformità

Nel rispetto della Direttiva 2006/42/CE sui macchinari, allegato II, parte 1, sezione A,

con la presente SPINSERVICE S.r.l. dichiara che l'apparecchio di seguito descritto è stato sviluppato, costruito e prodotto in conformità con i requisiti della Direttiva CE sui macchinari nella versione 2006/42/CE.

Modello prodotto / Prodotto: 149796.01

Tipo di prodotto: SEGA CIRCOLARE CON BATTERIA AGLI IONI DI LITIO DA 20V

Anno di produzione: 2018

Direttive UE rilevanti:

- 2011/65/UE: 1° luglio 2011
- 2014/30/UE: 29 marzo 2014

Standard armonizzati applicabili:

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012 + A11:2014
- EN 60335-2-29:2004 + A2:2010
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-5:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62233:2008

Produttore e nome del rappresentante autorizzato della documentazione tecnica
SPINSERVICE S.r.l.

Via Campalto 3/d - 37036 San Martino B.A. [VR] - Italia

Telefono: +45 8782222

Fax: +45 8782333

Luogo e data: Verona 22.10.2018

Amministratore Delegato: Sig. Bruno Palese

Firma:



SPINSERVICE S.r.l.
call center per l'Italia 800 595 595
call center per la Slovenia 080 19 50
www.eurospin.it.

Table of contents

1. Notes regarding the instructions	26
2. Safety	28
3. Information about the device	34
4. Transport and storage	35
5. Start-up	36
6. Operation	39
7. Available accessories	41
8. Errors and faults	41
9. Maintenance	42
10. Disposal	43
11. Warranty	43
12. Declaration of conformity	44

1. Notes regarding the instructions

Symbols



Warning of electrical voltage

This symbol indicates dangers to the life and health of persons due to electrical voltage.



Warning of explosive substances

This symbol indicates dangers to the life and health of persons due to potentially explosive substances.



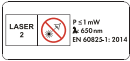
Warning of hot surface

This symbol indicates dangers to the life and health of persons due to hot surface.



Warning of laser radiation

This symbol indicates dangers to the health of persons due to laser radiation.



Warning of sharp object

This symbol indicates dangers to the life and health of persons due to pointed objects.



Warning of hand injuries

This symbol indicates dangers to the health of persons due to hand injuries.



Warning

This signal word indicates a hazard with an average risk level which, if not avoided, can result in serious injury or death.



Caution

This signal word indicates a hazard with a low risk level which, if not avoided, can result in minor or moderate injury.

Note

This signal word indicates important information [e.g. material damage], but does not indicate hazards.



Info

Information marked with this symbol helps you to carry out your tasks quickly and safely.



Follow the manual

Information marked with this symbol indicates that the operating manual must be observed.



Read the instruction manual.



Wear hearing protection

Information marked with this symbol indicates that you should wear hearing protection.


Wear safety glasses

Information marked with this symbol indicates that you should wear eye protection.


Wear a protective mask

Information marked with this symbol indicates that you should wear a protective mask.


Wear protective clothing

Information marked with this symbol indicates that you should wear protective clothing.


Wear protective gloves

Information marked with this symbol indicates that you should wear protective gloves.



Protect the rechargeable battery from heat and sunlight.



Protect the rechargeable battery from water and moisture



Protect the rechargeable battery from fire



Use in dry indoor rooms only

T3.15 A



Fuse



Protection class II (double insulation)



Saw blade Diameter 150mm



Max. cutting depth is 48mm

2. Safety

Read this manual carefully before starting or using the device. Always store the manual in the immediate vicinity of the device or its site of use!

General Power Tool Safety Warnings



Warning

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated [corded] power tool or battery-operated [cordless] power tool.



General Power Tool Safety Warnings – Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**
Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**
Distractions can cause you to lose control.



General Power Tool Safety Warnings – Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will

increase the risk of electric shock.

- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.**
Use of an RCD reduces the risk of electric shock.



General Power Tool Safety Warnings – Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.



Use personal protective equipment. Always wear eye protection.



Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard



hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**
Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**
This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.



General Power Tool Safety Warnings – Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and / or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**
Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.**
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the**

working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.



General Power Tool Safety Warnings – Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.**
A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.**
Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.**
Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery. Avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.



General Power Tool Safety Warnings – Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**
This will ensure that the safety of the power tool is maintained.



Device-specific safety warnings for portable circular saws

Safety instructions for all saws

Cutting procedures

- **DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.**
If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- **Do not reach underneath the workpiece.**
The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.**
Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
- **Hold the power tool by its insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.**
This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- **Always use saw blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- **Never use damaged or incorrect blade washers or bolts.**
The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

Further safety warnings for all saws

Kickback causes and related warnings

A kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.

When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.

If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and/or

incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backwards while the blade is in motion or kickback may occur.**
Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.**
Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- **Do not use dull or damaged blades.**
Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.**
The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Safety warnings for circular saws- lower guard function

- **Check the lower guard for proper closure**

before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close immediately. Never clamp or tie the lower guard into the open position.

If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

- **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- **Lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard by retracting lever and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

Additional safety warnings for portable circular saws



Warning of laser radiation Laser class 2, P max.: < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Do not look directly into the laser beam or the opening from

which it emerges. Never point the laser beam at people, animals or reflective surfaces. Even brief eye contact can lead to eye damage. Examining the laser output aperture by use of optical instruments [e.g. magnifying glass, magnifiers and the like] entails the risk of eye damage. When working with a laser of class 2, observe the national regulations on wearing eye protection.

- **Do not reach into the chip ejector with your hands.**

They could be injured by rotating parts.

- **Do not work overhead with the saw.** In this manner you do not have sufficient control over the power tool.
- **Do not use abrasive wheels.**
- **Only use saw blades of a diameter specified in the technical data** Using a blade of the wrong size may leave the blade without proper protection or affect the functioning of the guard.
- **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electrical lines may result in fire and electric shock. Damaging a gas line may lead to an explosion. Penetrating a water line causes property damage and may cause an electric shock.
- **Do not operate the power tool stationary.** It is not designed for operation with a saw table.
- **Do not use high speed steel (HSS) saw blades.** Such saw blades can easily break.
- **Do not saw ferrous metals.** Red hot chips can ignite the dust extraction.
- **Ensure a steady forward motion of the tool.** An insufficient forward motion may result in the overheating of the saw teeth or the melting of the workpiece to be processed.

Safety instructions for charger

- This charger can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the charger in the safe way and understand

the hazards involved. Children shall not play with the charger. Cleaning and user maintenance of the charger shall not be made by children without adult supervision.

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Only use this charger 151220.01 to charge the battery pack 151218.01.
- Never charge the non-rechargeable battery
- During charging the batteries must be placed in a well ventilated area.

Intended use

Only use the device 149796.01 for producing longitudinal, cross and mitre cuts in wood, chipboards, plastic, lightweight construction materials and non-ferrous metals while using a suitable saw blade, keeping base plate contact and adhering to the technical data.

We recommend using the power tool with original ENKHO accessories.

Improper use

- The device is not intended for processing damp wood.
- The device is not intended for processing glass or stone.
- The device is not intended for processing ferrous metals.
- The device is not intended for plunge-cutting.

Personnel qualifications

People who use this device must:

- have read and understood the operating manual, especially the Safety chapter.

Personal protective equipment



Wear hearing protection.

Excessive noise can lead to hearing loss.



Wear eye protection.

With it you protect your eyes from splintering, falling and flying pieces which could cause injuries.



Wear a protective mask.

It saves you from inhaling harmful dusts generated when processing workpieces.



Wear protective gloves.

They protect your hands from burns, crushing injuries and skin abrasions.



Wear tight-fitting protective clothing.

This protects you from the draw-in and entanglement hazard posed by rotating parts.

Residual risks



Warning of electrical voltage Electric shock from insufficient insulation.

Check the device for damages and proper functioning before each use. If you notice damages, no longer use the device.

Do not use the device when the device or your hands are damp or wet!



Warning of electrical voltage

Work on the electrical components must only be carried out by an authorised specialist company!



Warning of electrical voltage

Before any work on the device, remove the mains plug from the mains socket and the battery from the device!

Hold onto the mains plug while pulling the power cable out of the mains

socket.



Warning of electrical voltage

There is a risk of a short-circuit due to liquids penetrating the housing!

Do not immerse the device and the accessories in water. Make sure that no water or other liquids can enter the housing.



Warning of explosive substances

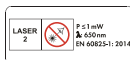
Do not expose the battery to temperatures above 45 °C! Do not let the battery come into contact with water or fire! Avoid direct sunlight and moisture. There is a risk of explosion!



Warning of explosive substances

Fine dust and chips produced during sawing are highly flammable. Risk of fire and explosion!

Use a dust or chip bag or a dust extraction system for collecting the dust and chips produced.



Warning of laser radiation Laser class 2, P max.: < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Do not look directly into the laser beam or the opening from which it emerges. Never point the laser beam at people, animals or reflective surfaces. Even brief eye contact can lead to eye damage. Examining the laser output aperture by use of optical instruments [e.g. magnifying glass, magnifiers and the like] entails the risk of eye damage. When working with a laser of class 2, observe the national regulations on wearing eye protection.



Warning of hot surface

The insertion tool might still be hot after the application. Burn hazard when touching the insertion tool.

Do not touch the insertion tool bare-handed!

Wear protective gloves!



Warning of hand injuries

Crushing hazard near saw blade and base plate if handled without due care. Wear protective gloves!



Warning of sharp object

Parts of the saw blade are sharp. Risk of injuries if handled without due care. Wear protective gloves!



Warning

Toxic dusts!



The harmful / toxic dusts produced during operation pose of risk to the health of the operator and persons in the vicinity.



Wear eye protection and a dust mask!



Warning

Do not process materials containing asbestos. Asbestos is considered carcinogenic.



Warning

Make sure not to hit power, gas or water lines when working with a power tool. If necessary, use a pipe detector to check the wall you want to drill in or slit open.



Warning

Risk of injuries caused by flying parts or bursting tool heads.



Warning

Dangers can occur at the device when it is used by untrained people in an unprofessional or improper way! Observe the personnel qualifications!



Warning

The device is not a toy and does not belong in the hands of children.



Warning

Risk of suffocation! Do not leave the packaging lying around. Children may use it as a dangerous toy.



Caution

Vibration emissions can cause a health

hazard if the device is used for an extended period of time or if it is not properly handled and maintained.



Caution

Keep a sufficient distance from heat sources.

Note

If you store or transport the device improperly, the device may be damaged. Note the information regarding transport and storage of the device.

8	Handle
9	Battery holder
10	Rip fence
11	Saw blade
12	Allen wrench
13	Battery
13a	Battery level indication
13b	Battery holder
14	Quick charger
15	Adapter for dust extraction
16	Locking screw for the cutting depth
17	Wing screw for rip fence
18	Lower guard
19	Clamping flange
20	Clamping screw
21	Base plate
22	Retracting lever for guard
23	Upper guard
24	On/off switch
25	Start lock

3. Information about the device

Device description (Fig.1)

The battery-powered device 149796.01 is suited for producing longitudinal, cross and mitre cuts in wood, chipboards, plastic, lightweight construction materials and non-ferrous metals while using a suitable saw blade and keeping base plate contact.

The cutting depth can be steplessly adjusted from 0 mm to 48 mm.

The cutting angle can be steplessly adjusted from 0° to 45°.

The device operates at an speed of 3800/min. The spindle lock allows for a simple exchange of the saw blade.

The device is equipped with a start lock preventing unintentional switch-on of the device.

For an improved guidance, a laser can be switched on in addition, which indicates the current cutting path.

The battery comes with its own battery level indication. As a result you can check the current charging status without having to connect it to the device.

Scope of delivery

- 1 x Cordless circular saw 149796.01
- 1 x Rechargeable battery
- 1 x Quick charger
- 1 x Carbide saw blade 18 teeth (for wood and plastic)
- 1 x Rip fence
- 1 x Adapter for dust extraction
- 1 x SW5 Allen wrench
- 1 x Transport case
- 1 x Manual

Technical data

Parameter	Value
Model	149796.01
Nominal voltage	20 V
Idle speed	3,800 /min
Max. saw blade diameter	150 mm
Laser	Class 2
Cutting depth	max. 48 mm at 0° max. 36 mm at 45°
Cutting angle	0° to 45°

Device depiction

No.	Designation
1	Spindle lock
2	Laser button
3	Additional handle
4	Laser aperture
5	Wing screw for cutting angle
6	Rip fence holder
7	Chip ejector

Base plate dimensions	135 x 245 mm
Weight	2.6 kg
Saw blades [included in the scope of delivery]	
Carbide saw blade for wood and plastic	18 teeth
Idle speed saw blade	9,000 /min
Bore diameter	16 mm
Parameter	Value
Blade thickness	0.9 mm
Teeth thickness	1.6 mm
Battery	151218.01
Type	Li-ion
Nominal voltage	20 V 
Capacity	2.0 Ah
Quick charger	151220.01
Input	
Rated input	230-240V/50Hz
Power input	65 W
Output	
Rated output	21.5 V 
Charging current	2.4 A
Charging time	1 h
Cable length	1.5 m
Protection class	II/ 
Vibration information according to EN 60745	
Total vibration emission value:	
Sawing wood $a_{h,w}$	2.213 m/s ²
Uncertainty K	1.5 m/s ²
Sound values according to EN 60745	
Sound pressure level L_{pA}	75 dB[A]
Sound power level L_{WA}	86 dB[A]
Uncertainty K	3 dB[A]



Wear hearing protection.

Excessive noise can lead to hearing loss.

Information on vibration:

- The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration total value may also

be used in a preliminary assessment of exposure.



Caution

Vibration emissions can cause a health hazard if the device is used for an extended period of time or if it is not properly handled and maintained.

The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used. The vibration load may be underestimated if the power tool is used regularly in such a way. For a precise estimation of the vibration load during a certain work period, it is also important to take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time. This can reduce the vibration load over the entire work period significantly.

4. Transport and storage

Note

If you store or transport the device improperly, the device may be damaged. Note the information regarding transport and storage of the device.

Transport

For transporting the device, use the transport case included in the scope of delivery in order to protect the device from external influences.

Before transporting the device, observe the following:

- Switch off the device.
- Hold onto the mains plug while pulling the power cable of the charger out of the mains socket.
- Allow the device to cool down.
- Remove the battery from the device.
- If attached, disconnect the dust extraction system from the device.

The supplied Li-ion batteries are subject to the requirements of dangerous goods legislation. Observe the following when transporting or shipping Li-ion batteries:

- The user may transport the batteries by

road without any additional requirements.

- If transport is carried out by third parties [e.g. air transport or forwarding company], special requirements as to packaging and labelling must be observed. This includes consulting a dangerous goods specialist when preparing the package.
 - Only ship batteries if their housing is undamaged.
 - Mask open terminals with tape and pack the battery in a way that it cannot move inside the packaging.
 - Please also observe any other national regulations.

Storage

Before storing the device, observe the following:

- Switch off the device.
- Hold onto the mains plug while pulling the power cable of the charger out of the mains socket.
- Allow the device to cool down.
- Remove the battery from the device.
- If attached, disconnect the dust extraction system from the device.
- Clean the device as described in the Maintenance chapter.
- For storing the device, use the transport case included in the scope of delivery in order to protect the device from external influences.
- Do not store Li-ion batteries which are completely discharged. Storing discharged batteries can lead to a deep discharge and thus damage the battery.

When the device is not being used, observe the following storage conditions:

- dry and protected from frost and heat
- ambient temperature below 40 °C
- protected from dust and direct sunlight inside the transport case

5. Start-up

Unpacking the device

- Take the transport case out of the packaging.



Warning of electrical voltage.

Electric shock from insufficient insulation. Check the device for damages and proper functioning before each use.

If you notice damages, no longer use the device.

Do not use the device when the device or your hands are damp or wet!

- Check the contents of the transport case for completeness and look for damages.



Warning

Risk of suffocation!

Do not leave the packaging lying around.

Children may use it as a dangerous toy.

- Dispose of the packaging material according to the national regulations.

Charging the battery (Fig.2)

Note

The battery can be damaged in case of improper charging.

Remove the charger's mains plug before inserting or removing the battery.

Never charge the battery at ambient temperatures below 5 °C or above 50 °C.

The battery is partially charged upon delivery to avoid damage to the battery caused by a deep discharge.

Prior to initial start-up and when the battery is low (only the red LED in the battery level indication [13a] is illuminated), the battery should be charged.

To do so, please proceed as follows:

1. Slide the battery [13] into the quick charger [14] upside down.
2. Insert the mains plug of the quick charger [14] into a properly fused mains socket.
 - The red battery LED [26] lights up.
 - Charging requires approx. one hour.
3. Wait until the red battery LED [26] goes off and the green battery LED [27] lights up.
 - The battery [13] is fully charged.
4. Hold onto the mains plug while pulling the power cable of the quick charger [14] out of the mains socket.
 - The battery [13] and the quick charger

[14] may have become warm during charging.

Allow the battery [13] to cool down to room temperature.

5. Remove the battery [13] from the quick charger [14].

Inserting the battery (Fig.3)

1. Slide the battery [13] onto the device until it locks in place.

Removing the battery (Fig.3-4)

1. Detach the battery [13] from the device by pressing and holding the unlocking button [28] and pulling the battery off the device.
2. If required, charge the battery [13] as described in the section Charging the battery.

Checking the battery status (Fig.5)

The battery comes with an integrated battery level indication.

The battery status is displayed as follows by the three LEDs of the battery level indication [13a]:

LED colour	Meaning
Green – Orange – Red	maximum charge / power
Orange – Red	medium charge / power
Red	weak charge – Recharge the battery.

1. Press on the battery icon [29] on the battery [13].
 - You can read the battery status from the battery level indication [13a].

Adjusting the cutting depth (Fig.6)

In the 0° position, the cutting depth can be set in the range from 0 mm to 48 mm.



Info

The cutting depth should exceed the material thickness by approx. 3 mm so that a little less than the total tooth height is visible below the workpiece.

1. Unscrew the locking screw for the cutting

depth [16].

2. Set the desired cutting depth on the cutting depth scale [31].
3. Retighten the locking screw for the cutting depth [16].

Adjusting the cutting angle (Fig.7-9)

You can adjust the cutting angle in the range from 0° to 45°.



Info

For mitre cuts, the cutting depth is smaller than the value shown on the cutting depth scale.

1. Loosen the wing screw for the cutting angle [5].
2. Set the desired cutting angle on the cutting angle scale [32].
3. Retighten the wing screw for cutting angle [5].
4. Note that the cutting line runs along between the notches on the base plate marked 0 and 45, depending on the cutting angle setting.

In the example below, the cutting angle is set to 45°:

Changing the saw blade (Fig. 10-15)



Warning of electrical voltage

Before any work on the device, remove the mains plug from the mains socket and the battery from the device!

Hold onto the mains plug while pulling the power cable out of the mains socket.



Warning of hot surface



The insertion tool might still be hot after the application. Burn hazard when touching the insertion tool.

Do not touch the insertion tool bare-handed! Wear protective gloves!

Note

Only use saw blades complying with EN 847-1.

Note

Do not use flanges or flange nuts whose bore hole is larger or smaller than that of the saw blade.

**Wear protective gloves**

Wear appropriate protective gloves when inserting or exchanging tools.

As standard, the device is supplied with a saw blade with 18 teeth (suited for wood and plastic). The saw blade is preassembled. Please proceed as follows to remove or insert a saw blade:

1. Remove the battery from the device.
2. Set the cutting depth to 0 mm.
3. Set the cutting angle to 0°.
4. Place the device on the front side of the motor housing.
5. Press and hold the spindle lock [1].
6. Loosen the clamping screw [20] by means of the Allen wrench [12].
7. Let go of the spindle lock [1].
8. Remove the clamping screw [20] as well as the clamping flange [19].
9. Remove any material residues from the device, in particular from the lower guard.
10. Swing the lower guard [18] back using the retracting lever for guard [22] and hold the retracting lever in this position.
11. Remove the saw blade [34].
Check whether the saw blade clamp [33] is attached to the device. If it has fallen out accidentally, reattach it.
13. Please note that the lower guard [18] must be swung back using the retracting lever for guard [22] in order to insert the saw blade.
14. Insert the new saw blade [34]. When doing so, make sure that the direction of the arrow on the saw blade corresponds to that of the arrow on the device.
15. Carefully swing the lower guard [18] back into its initial position with the retracting lever for guard [22].
16. Refit the clamping flange [19] on the saw blade clamp [33]. In doing so, make sure to insert the clamping flange as shown below [convex side to the outside].
17. Fit the clamping screw [20] onto the clamping flange [19].
18. Press and hold the spindle lock [1].
19. Tighten the clamping screw [20] by means of the Allen wrench [12].
20. Let go of the spindle lock [1].
21. Check whether the saw blade is properly locked in place.
22. Put the battery [13] back in.

Mounting and adjusting the rip fence**(Fig.16-17)**

1. Loosen the wing screw for rip fence [17] and insert the rip fence [10] into the rip fence holder [6].
2. Set the desired distance from the cutting line to the edge of the workpiece [cutting width] using the scale on the rip fence [10] and the mark [35] on the base plate.
The figure below shows a 4 cm setting by way of example:
3. Retighten the wing screw for rip fence [17].

Checking the pendulum guard

The pendulum guard is an important safety device of the power tool. It must function properly; otherwise the device must not be used.

Observe the following information:

Safety warnings for circular saws with pendulum guard and circular saws with tow guard – Lower guard function

- **Check the lower guard for proper closure before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close immediately. Never clamp or tie the lower guard in the open position.**
If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- **Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- **Lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard**

by retracting lever and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.

- **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

6. Operation

Tips and notes on handling the circular saw

General information:

- Keep the venting slots clear to prevent the motor from overheating.
- Only use intact, flawless saw blades. Saw blades can be damaged by shocks or impacts. Bent, blunt or otherwise damaged saw blades could break. The sawing performance and cutting quality essentially depend on the saw blade's condition and the shape of the teeth.
- Check the saw blade for correct fit before every application.
- Before every application, make sure that you have selected the correct saw blade for the intended use.
- Before every application, check whether you need a dust bag or dust extraction system.
 - Harmful dusts are produced when processing wood, particularly beech and oak. Beech and oak dust is considered carcinogenic, especially in combination with certain wood treatment additives such as chromate or wood preservatives. Wear a protective mask.
 - Dusts from materials containing leaded paint or minerals can be harmful to health. Wear a protective mask.
 - Long, spiral chips are produced when processing spruce.
- The falling part of the workpiece should be located on the right-hand side of the power tool so that the larger part of the workpiece remains in full contact with the supporting table or similar.

- Guide the power tool by pushing slightly and evenly in the cutting direction. Pushing too hard reduces the blade life and can damage the power tool.
- If you are sawing along a drawn line, guide the power tool along the respective notch.
- Tear-out of the edges cut into sensitive surfaces [e.g. plasterboard or coated chipboard] can be prevented by covering the cutting edges with masking tape. In this case, the cutting line can also be drawn on the masking tape to protect the workpiece surface.
- Non-coated saw blades can be protected against corrosion by applying a thin layer of acid-free oil. Remove any oil before starting to saw to prevent oil residues from reaching the wood.
- When sawing lightweight construction materials, observe the legal regulations and recommendations of the material manufacturers.

Sawing wood:

- Before sawing wood, chipboards, building materials etc., check the above for foreign objects, e.g. nails, screws or similar. If required, remove the foreign objects or use a suitable, sharp saw blade.
- The choice of the saw blade depends on the type of application (longitudinal or cross cuts) as well as the type and quality of wood.
- If the saw blade gets jammed in the workpiece, switch off the power tool immediately. The sawing gap should be slightly widened with a suitable tool so that you can pull out the power tool.
- Switch on the power tool and guide it towards the workpiece to be processed. Place the guide shoe on the surface of the workpiece. Process the workpiece with an even forward motion and contact pressure. After completing the sawing operation, switch off the power tool.

Sawing non-ferrous metals:

- Metal dusts can be harmful to health.

Wear a protective mask.

- Only use a sharp saw blade suitable for non-ferrous metals. This guarantees a clean cut and prevents the saw blade from getting jammed.
- Only hold the power tool against the workpiece when the tool is switched on and running. Start sawing carefully and with little forward motion. Continue sawing with little forward motion and without interrupting.
- When sawing narrow profiles, you should start on the narrow side. When sawing U-profiles, you should start on the open side. Long profiles should be supported to prevent the saw blade from getting jammed and thus to avoid the risk of a kickback.

Switching the laser on and off [Fig.18]

If required, you can switch on the laser to mark the cutting line.



Warning of laser radiation Laser class 2, P max.: < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Do not look directly into the laser beam or the opening from

which it emerges. Never point the laser beam at people, animals or reflective surfaces. Even brief eye contact can lead to eye damage. Examining the laser output aperture by use of optical instruments (e.g. magnifying glass, magnifiers and the like) entails the risk of eye damage. When working with a laser of class 2, observe the national regulations on wearing eye protection.

1. Press the Laser button [2] to switch the laser on or off.

Switching the device on and off [Fig.19-21]

Wear your personal protective equipment when working with the device.

1. Check whether the fixed saw blade is suitable for the intended application.
2. Check whether the workpiece is secured and the worktop prepared correspondingly.
3. Hold onto the power tool with both hands.

4. Position the device by first placing the front edge of the base plate on the workpiece.
5. Align the device with the rip fence or the cutting line.
6. Press the start lock [25] to be able to actuate the on/off switch [24].
7. Press the on/off switch [24] and hold it during operation.
 - The device operates with the previously selected settings.
8. Wait a moment until the motor has reached full speed.
9. Move the device closer to the workpiece.
10. Move the device along the cutting line with a slight forward motion.
 - The lower guard opens automatically when the device is pushed forward. Do not open the lower guard manually. Risk of injury!
11. After completing the sawing operation, let go of the on/off switch [24] to stop the device.

Connecting the dust extraction system

You can connect a vacuum cleaner to the device. The adapter included in the scope of delivery allows to connect smaller pipe diameters. [Fig.22]



Caution

Use a special vacuum cleaner to suck off harmful or toxic materials.

1. If required, attach the adapter for dust extraction [15] to the chip ejector [7].
2. Connect a suitable vacuum cleaner [industrial vacuum cleaner] to the chip ejector [7].

Connecting a dust bag [optional]

For small-scale work, you can optionally connect a dust bag.

1. Insert a suitable dust or chip bag firmly into the chip ejector [7].
2. Empty the dust bag in due time to guarantee proper absorption of a sufficient amount of dust and chips.

Shutdown



Warning of electrical voltage

Do not touch the mains plug with wet or damp hands.

- Switch off the device.
- Hold onto the mains plug while pulling the power cable of the charger out of the mains socket.
- If required, allow the device to cool down.
- Remove the battery from the device (see Start-up chapter).
- Clean the device according to the Maintenance chapter.
- Store the device according to the Storage chapter.

7. Available accessories



Warning

Only use accessories and additional equipment specified in the operating manual. Using insertion tools or accessories other than those specified in the operating manual may cause a risk of injury.

Designation	
Spare battery 2.0 Ah 20V	151218.01

8. Errors and faults

The device has been checked for proper functioning several times during production. If malfunctions occur nonetheless, check the device according to the following list. Troubleshooting tasks which require the housing to be opened must only be carried out by an authorized specialist electrical company or by ENKHO.

Slight smoke or odour are emitted during first use:

- This is not a fault. These phenomena disappear after a brief runtime.

The battery does not charge:

- Check whether the battery is correctly connected to the quick charger. Slide the battery into the quick charger in a way that the battery terminals engage in the quick charger. The battery must lock in place in the quick charger.
- Check the power connection.
- Check the power cable and mains plug for damages.
- Check the fuse [home].
- Check the quick charger for damages. Should the quick charger be damaged, stop using it. Contact the ENKHO customer service.
- Check the battery terminals for dirt. Remove any dirt.
- The battery might be defective and have to be replaced. Only use batteries of the same type.

The device does not start:

- The battery power might be too low. Recharge the battery.
- Check whether the battery is correctly connected to the device. Slide the battery onto the device in a way that the battery terminals engage. The battery must lock in place in the device.
- Check the battery terminals for dirt. Remove any dirt.



Info

Wait for at least 10 minutes before switching the device back on.

The saw blade is loose:

- Check the saw blade for tight fit.
- Check the flange and flange nut for tight fit. Do not use flanges or flange nuts whose bore hole is larger or smaller than that of the saw blade.

The saw blade experiences difficulties penetrating the material to be processed or the sawing performance is insufficient:

- If the saw blade is worn, replace it with a

new one.

- Check whether the chosen saw blade is suitable for the material to be processed.

The cutting performance decreases:

- Check whether the saw blade is suitable for the application.
- Keep the saw blade clean. If necessary, replace worn or damaged saw blades.
- Resin or glue residues may impair the quality of the cut.
- Keep the venting slots clear to prevent the motor from overheating.
- Check the charging status of the battery.

The displayed battery capacity might be within the red range indicating that the battery should be charged.

The lower guard cannot be opened or is blocked:

- Check for material residues and, if any, remove them. The lower guard must open and close freely at all times.

The device becomes hot:

- Check whether the chosen saw blade is suitable for the task to be carried out.
- Keep the venting slots clear to prevent the motor from overheating.

Note

Wait for at least 3 minutes after maintenance and repair work.

Only then switch the device back on.

Your device still does not operate correctly after these checks?

Please contact the customer service. If necessary, bring the device to an authorized specialist electrical company or to ENKHO for repair.

9. Maintenance

Activities required before starting maintenance



Warning of electrical voltage

Do not touch the mains plug or the battery with wet or damp hands.

- Switch off the device.
- Allow the device to cool down completely.
- Remove the battery from the device.



Warning of electrical voltage

Maintenance tasks which require the housing to be opened must only be carried out by authorised specialist companies or by Eurospin.

Notes on maintenance

Inside the device, there are no parts that need to be maintained or lubricated by the user.

Cleaning

The device should be cleaned before and after each use.

Note

The device does not have to be lubricated after cleaning.



Warning of electrical voltage

There is a risk of a short-circuit due to liquids penetrating the housing!

Do not immerse the device and the accessories in water. Make sure that no water or other liquids can enter the housing.

- Clean the device with a soft, damp and lint-free cloth. Ensure that no moisture enters the housing. Protect electrical components from moisture. Do not use any aggressive cleaning agents such as cleaning sprays, solvents, alcohol-based or abrasive cleaners to dampen the cloth.
- Dry the device with a soft, lint-free cloth.
- Clean the saw blades immediately after use to keep them free of resin or glue residues.
- Keep the connecting terminals on the device and charger clean.
- Keep the connecting terminals on the battery pack clean.

- Keep the ventilation openings free from dust deposits to prevent overheating of the motor.
- Non-coated saw blades can be protected against corrosion by applying a thin layer of acid-free oil. Remove any oil before starting to saw to prevent oil residues from reaching the wood.

Cleaning the lower guard

The lower guard should be cleaned before and after every application. The lower guard must open and close freely at all times and must not be blocked by material residues or similar.

- Remove dust and chips by blowing out with compressed air or by using a brush.

10. Disposal



The icon with the crossed-out waste bin on waste electrical or electronic equipment stipulates that this equipment must not be disposed of with the household waste at the end of its life. You will find collection points for free return of waste electrical and electronic equipment in your vicinity. The addresses can be obtained from your municipality or local administration. For further return options provided by us please refer to our website www.EUROSPIN.it.

The separate collection of waste electrical and electronic equipment aims to enable the re-use, recycling and other forms of recovery of waste equipment as well as to prevent negative effects for the environment and human health caused by the disposal of hazardous substances potentially contained in the equipment.



In the European Union, batteries and accumulators must not be treated as domestic waste, but must be disposed of professionally in accordance with Directive 2006/66/EC of the European

Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators. Please dispose of batteries and accumulators according to the relevant legal requirements. Please remove the battery before the disposal of the product.

11. Warranty

The Warranty for this product is 3 years from the date of purchase. Should this product fault in materials or manufacture within 3 years from the date of purchase.

Please keep your original receipt as your proof of purchase. This warranty becomes void if the product has been damaged or used or maintained improperly.

The warranty applies to defects in material or manufacture, does not cover product parts subject to normal wear.

12. Declaration of conformity

In accordance with the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II, part 1, Section A

Herewith, we – SPINSERVICE S.r.l. – declare that the machinery designated below was developed, constructed and produced in compliance with the requirements of the EC Machinery Directive in the version 2006/42/EC.

Product model / Product: 149796.01

Product type: 20V LI-ION CIRCULAR SAW

Year of manufacture as of: 2018

Relevant EU directives:

- 2011/65/EU: 1 July 2011
- 2014/30/EU: 29 March 2014

Applied harmonised standards:

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012 + A11:2014
- EN 60335-2-29:2004 + A2:2010
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-5:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62233:2008

Manufacturer and name of the authorised representative of the technical documentation
SPINSERVICE S.r.l

Via Campalto 3/d, 37036 San Martino B.A. VR, Italy

Phone: +45 8782222

Fax: +45 8782333

Place and date of issue: Verona 22.10.2018

Managing Director: Mr. Bruno Palese

Signature:



SPINSERVICE S.r.l
call center for Italy 800 595 595
call center for Slovenia 080 19 50
www.eurospin.it.

Vsebina

1. Informacije glede navodil.....	46
2. Varnost.....	48
3. Informacije o napravi.....	54
4. Transport in shranjevanje.....	55
5. Začetek.....	56
6. Delovanje.....	59
7. Razpoložljivi nastavki.....	61
8. Napake in okvare.....	61
9. Vzdrževanje.....	62
10. Odlaganje.....	63
11. Garancija.....	63
12. Izjava o skladnosti.....	64

1. Informacije glede navodil

Simboli



Opozorilo o električni napetosti

Simbol opozarja na smrtno nevarnost in nevarnost osebnih poškodb zaradi električne napetosti.



Opozorilo o eksplozivnih snoveh

Simbol opozarja na smrtno nevarnost in nevarnost osebnih poškodb zaradi potencialno eksplozivnih snovi.



Opozorilo o vroči površini

Simbol opozarja na smrtno nevarnost in nevarnost osebnih poškodb zaradi vroče površine.



Opozorilo o laserskem sevanju

Simbol opozarja na nevarnost osebnih poškodb zaradi laserskega sevanja.



Opozorilo o ostrem predmetu

Simbol opozarja na smrtno nevarnost in nevarnost osebnih poškodb zaradi ostrih predmetov.



Opozorilo o poškodbah roke

Simbol opozarja na nevarnost osebnih poškodb na rokah.



Opozorilo

Besedna oznaka opozarja na srednje visoko tveganje, ki lahko v primeru, da se mu ne izognete, privede do resnih osebnih poškodb ali smrti.



Previdno

Besedna oznaka opozarja na manjše tveganje, ki lahko v primeru, da se mu ne izognete, privede do manjših ali srednjih osebnih poškodb.

Opomba

Besedna oznaka opozarja na pomembne informacije (npr. materialna škoda) brez tveganj za osebne poškodbe.



Info

Informacije s to oznako pomagajo delo izvršiti hitro in varno.



Upoštevajte priročnik

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno upoštevati uporabniški priročnik. Preberite uporabniški priročnik.



Nosite zaščito za sluh

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno nositi zaščito za sluh.


Nosite zaščitna očala

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno nositi očesno zaščito.


Nosite zaščitno masko

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno nositi zaščitno masko.


Nosite zaščitno obleko

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno nositi zaščitno obleko.


Nosite zaščitne rokavice

Informacije s to oznako pomenijo, da je potrebno nositi zaščitne rokavice.



Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino in sončno svetlobo.



Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vodo in vlago



Akumulatorsko baterijo zaščitite pred ognjem



Uporabljajte izključno v suhih notranjih prostorih

T3.15 A



Varovalka



Zaščitni razred II (dvojna izolacija)



Premer rezila žage 150mm



Max. globina reza je 48mm

2. Varnost

Pred zagonom in uporabo naprave pozorno preberite uporabniški priročnik. Priročnik vedno hranite v neposredni bližini naprave ali na območju uporabe naprave!

Splošna varnostna opozorila za električno orodje



Opozorilo

Preberite vsa varnostna opozorila in navodila.

Neupoštevanje opozoril in navodil lahko privede do električnega udara, požara in/ali resnih poškodb.

Shranite vsa opozorila in navodila za poznejše posvetovanje.

Izraz "električno orodje" v opozorilih se nanaša na električno orodje, ki se napaja preko omrežja [žično] ali preko baterije [brežžično].



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - varnost delovnega območja

- **Delovno okolje naj bo čisto in dobro osvetljeno.** Neurejeno in temno okolje poveča možnosti nesreč.
- **Električnega orodja ne uporabljajte v eksplozivnih okoljih, kot so okolja, kjer so prisotne vnetljive tekočine, plini ali prah.** Električna orodja proizvajajo iskre, ki lahko vnamejo prah ali hlape.
- **Otroci in ostali ljudje naj se ne zadržujejo v bližini električnega orodja med delom.** Raztresenost lahko privede do izgube nadzora



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - električna varnost

- **Vtiči električnega orodja se morajo skladati z električno vtičnico. Vtiča nikoli na noben način ne spreminjajte. Z ozemljenim orodjem ne uporabljajte adapterjev.** Nespremenjeni vtiči in skladne vtičnice omejijo tveganje električnega udara.
- **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi kablami ali površinami, kot so cevi, radiatorji, nape in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, je nevarnost

električnega udara večja.

- **Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali mokrim pogojem.** Vstop vode v električno orodje poveča nevarnost električnega udara.
- **S kablom lepo ravnejte.** Orodja ne prenašajte tako, da bi držali za kabel, kabla ne vlecite in ga ne uporabljajte za izključitev orodja iz električnega omrežja. Kabel naj ne pride v stik z vročino, oljem, ostrimi robovi ali gibajočimi se deli. Poškodovani ali zviti kabli povečajo nevarnost električnega udara.
- **Pri uporabi električnega orodja na odprtem uporabljajte podaljšek, ki je primeren za uporabo na odprtem.** Uporaba podaljška, ki je primeren za uporabo na odprtem, zmanjša nevarnost električnega udara.
- **Če je uporaba električnega orodja na vlažnem mestu neizogibna, uporabljajte napravo z diferencialnim tokom (RCD).** Uporaba RCD zmanjša tveganje električnega udara.



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - osebna varnost

- **Ostanite oprezni, bodite pozorni na to, kar delate in uporabljajte zdravo pamet pri upravljanju z električnim orodjem. Električnega orodja ne uporabljajte, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja lahko privede do resnih telesnih poškodb.



Nosite opremo za osebno zaščito. Vedno nosite očesno zaščito.



Zaščitna oprema, kot so protiprašne maske, nedrseča varnostna obutev, trdo glavno pokrivalo ali zaščitna za sluh, če se uporabljajo v ustreznih okoliščinah, zmanjša nevarnost osebnih poškodb.



- **Preprečite nenačrtovani vklop. Poskrbite, da je stikalo na izklopljenem [off] položaju, preden napravo priključite v električni vir in/ali baterijo ter preden jo dvignete in prenašate.** Prenašanje električnega orodja s prstom na vklopnem stikalu ali priključitev električnega orodja v omrežje z vklopljenim stikalom poveča nevarnost nesreč.

- **Preden vklopite električno orodje, odstranite ključ za naravno ali klešče.** Klešče ali ključ za naravno, ki so priključeni na rotacijsko komponento električnega orodja, lahko privedejo do osebnih poškodb.
- **Ne prenapenjajte se. Vedno ohranite stabilen položaj in ravnovesje.** To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih okoliščinah.
- **Nosite ustrezna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Lase, oblačila in rokavice hranite daleč od gibajočih se delov.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zataknejo v gibajoče se dele.
- **Če naprava vključuje sredstvo za sesanje in zbiranje prahu, poskrbite, da je to sredstvo nameščeno in se pravilno uporablja.** Uporaba zbirnih pripomočkov za prah lahko zmanjša nevarnosti, vezane na prah.



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - uporaba in skrb za električno orodje

- **Električnega orodja ne preobremenjujte. Uporabljajte ustrezno električno orodje za delo, ki ga želite izvajati.** Ustrezno električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje ob delovni zmogljivosti, za katero je bilo izdelano.
- **Električnega orodja ne uporabljajte, če ga ni mogoče vklopiti in izklopiti preko stikala.** Električno orodje, ki ga ni mogoče nadzorovati preko vklopnega stikala, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- **Izključite vtič iz električnega vira in/ali baterije pred naravno napravo, pred menjavo nastavkov in pred shranjevanjem.** Takšni preventivni posegi zmanjšajo nevarnost nenačrtovanega vklopa naprave.
- **Električno orodje hranite izven dosega otrok in ne dovolite, da z njim upravljajo osebe, ki se na tovrstna orodja ne spoznajo oziroma niso prebrala navodil za uporabo.** Električno orodje je nevarno v rokah neizkušenih oseb.
- **Poskrbite za redno vzdrževanje električnega orodja. Preverite morebitno neporavnano ali zagozditev gibajočih se delov, poškodovanost komponent in druge pogoje, ki bi lahko vplivali na**

delovanje električnega orodja. Če je orodje poškodovano, ga pred ponovno uporabo nesite v popravilo. Številne nesreče so rezultat slabega vzdrževanja električnega orodja.

- **Rezalno orodje naj bo nabrušeno in čisto.** Pri ustrezno vzdrževanih rezalnih orodjih z ostrimi robovi je nevarnost zvina manjša in orodje je lažje nadzorovati.
- **Električno orodje, pripomočke in nastavke itd., uporabljajte v skladu s pričujočimi navodili, upoštevajoč delovne pogoje in delo, ki ga želite izvesti.** Uporaba električnega orodja za dela, za katera ni predvideno, lahko privede do nevarnih situacij.



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - uporaba in skrb za baterijo

- **Polnite izključno s polnilcem, ki ga določi proizvajalec.** Polnilec, ki je primeren za eno vrsto baterijske enote, lahko privede do tveganja požara, če se uporablja z drugo baterijsko enoto.
- **Električno orodje uporabljajte izključno z baterijskimi enotami, ki so namenjene temu orodju.** Uporaba drugačnih baterijskih enot lahko privede do poškodb in požara.
- **Ko baterijske enote ne uporabljajte, jo hranite daleč od kovinskih predmetov, kot so sponke za papir, kovanci, ključi, žblji, vijaki ali drugi mali kovinski predmeti, ki bi lahko privedli do povezave med terminaloma.** Kratek stik terminalov lahko povzroči opekline ali požar.
- **V pogojih zlorabe lahko tekočina uhaja iz baterije. Izognite se stiku. Če po nesreči pride do stika, izplaknite z vodo. Če pride tekočina v stik z očmi, poiščite zdravniško pomoč.** Tekočina, ki uhaja iz baterije, lahko povzroči vnetje ali opekline.



Splošna varnostna opozorila za električno orodje - servis

- **Električno orodje naj servisira strokovno servisno osebje z uporabo izključno identičnih nadomestnih delov.** To bo zagotovilo varnost električnega orodja.



Posebna varnostna opozorila za prenosno krožno žago

Varnostna navodila za vse žage

Postopki žaganja

- **NEVARNOST: Roke ohranite daleč od rezalnega območja in rezila. Prosto roko držite na pomožnem držaju ali na ohišju motorja.** Če z obema rokama držite žago, se ne morete urezati na rezilo.
- **Ne sezite pod obdelovanec z rokami.** Ščit vas ne more zaščititi pred rezilom pod obdelovancem.
- **Nastavite globino reza glede na debelino obdelovanca.** Pod obdelovancem ne sme biti vidnega več kot polovica zoba rezalnega zobnika.
- **Obdelovanca nikoli ne držite z rokami ali naslonjenega na nogo. Obdelovanec pritrdite na stabilno površino.** Obdelovanec je pomembno pravilno namestiti, da bi omejili izpostavljenost telesa uporabnika, zvina rezila in izgube nadzora.
- **Električno orodje držite izključno za izolirane površine, ko opravljate delo, pri katerem bi lahko rezalni pripomoček prišel v stik s skritimi žicami.** Stik z "živo" žico povzroči, da pridejo odkriti kovinski deli električnega orodja pod napetost in privedejo do električnega udara uporabnika.
- **Za cepljenje obdelovanca vedno uporabljajte vodilne letve.** To izboljša natančnost reza in zmanjša tveganje zagozditve rezila.
- **Vedno uporabljajte rezila z luknjami ustrezne velikosti in oblike [rombične vs. okrogle].** Rezila, ki ne ustrezajo podporni infrastrukturi žage, se bodo gibala ekscentrično in privedla do izgube nadzora.
- **Nikoli ne uporabljajte poškodovanih ali neustreznih tesnil ali vijakov za rezila.** Tesnila in vijaki rezil so specifično izdelani za vašo žago, za optimalno delovanje in varnost.

Dodatna varnostna opozorila za vse žage

Opozorila za povratni sunek in podobno

Povratni sunek je nenadna reakcija zagozdenega, upognjenega ali nepravilnega rezila ter povzroči, da se žaga nenadzorovano dvigne iz obdelovanca v smeri uporabnika. Ko se rezilo zagodzi in upogne, ker se zarezava,

zapira, se rezila zaustavijo in reakcija motorja povzroči, da se enota hitro pomakne v smeri uporabnika.

Če se rezilo upogne ali ni več poravnano v rezu, lahko zobje na zadnjem robu rezila urežejo v vrhno površino lesa in povzročijo, da rezilo odstopi iz zareze in odskoči nazaj v smeri uporabnika.

Povratni sunek je rezultat neustrezne uporabe električnega orodja in/ali nepravilnega delovnega postopka ali pogojev in se mu je mogoče izogniti z upoštevanjem ustreznih opozoril v nadaljevanju.

- **Žago trdno pritrite z obema rokama in roke držite tako, da bodo sposobne zadržati silo povratnega sunka. S telesom se postavite ob stran žage, nikoli v liniji z žago.** Povratni sunek lahko povzroči, da žaga odskoči nazaj, vendar uporabnik lahko silo povratnega sunka nadzira, če upošteva varnostne ukrepe.
- **Če se rezilo zagodzi ali če žaganje iz kateregakoli razloga prekinete, spustite stikalo in žago držite nepremično v materialu, dokler se rezilo popolnoma ne zaustavi. Nikoli ne poskušajte odstraniti žage iz obdelovanca ali potegniti žage nazaj, ko se rezilo še giblje, saj lahko pride do povratnega sunka.** Raziščite in ustrezno ukrepajte za odpravo razlogov zagozditve rezila.
- **Ob ponovnem zagonu žage v obdelovancu centrirajte rezilo v zarezi in preverite, da zobje rezila niso zagozdeni v materialu.** Če je rezilo zagozdeno, se lahko dvigne ali povzroči povratni sunek, ko žago ponovno zaženete.
- **Velike plošče podprite, da bi omejili nevarnost zataknitve rezila in povratnega sunka. Velike plošče se navadno povesejo pod lastno težo.** Opornike postavite pod ploščo na obeh straneh, v bližini linije reza in ob rob plošče.
- **Ne uporabljajte obrabljenih ali poškodovanih rezil.** Topa ali nepravilno nameščena rezila naredijo ozko zarezo, kar privede do pretiranega trenja, zagozditve rezila in povratnega sunka.
- **Vzvode za nastavitev globine rezila in poševnika je potrebno pred žaganjem varno zatisniti.** Če se nastavitev rezila spremeni med žaganjem, lahko pride do zagozditve rezila in povratnega sunka.

- **Bodite posebej previdni pri žaganju v obstoječe zidove ali druge slepe površine.** Rezila lahko zarežejo v predmete, ki lahko povzročijo povratni sunek.

Varnostna opozorila za krožne žage - funkcija spodnjega ščita

- **Vsakokrat pred uporabo preverite, da je spodnji ščit pravilno zaprt. Žage ne uporabljajte, če se spodnji ščit ne giba svobodno in se ne zapre takoj. Spodnjega ščita nikoli ne priklenite ali privežite na odprti položaj.** Če žaga po nesreči pade, se spodnji ščit lahko zvije. Dvignite spodnji ščit s pomočjo namenske ročice in poskrbite, da se giblje svobodno in da se ne dotika rezila ali drugih komponent pri vseh kotih in globinah žaganja.
- **Preverite delovanje vzmeti spodnjega ščita. Če ščit in vzmet ne delujeta pravilno, ju je pred uporabo potrebno popraviti.** Spodnji ščit lahko deluje počasi zaradi poškodovanih delov, gumijastih nanosov ali akumulacije ostankov žaganja.
- **Spodnji ščit lahko premaknete ročno samo za posebne reze, kot so vbodni rez in poševni rez.** Dvignite spodnji ščit s pomočjo namenske ročice in takoj, ko rezilo vstopi v material, je spodnji zaščitni element potrebno spustiti. Za ostale vrste žaganja mora spodnji ščit delovati avtomatsko.
- **Preden žago odložite na delovno mizo ali na tla, vedno preverite, da spodnji ščit pokriva rezilo.** Nezaščiten, premikajoče se rezilo lahko privede do premika žage nazaj in žaganja predmetov na poti. Upoštevajte čas, ki ga rezilo potrebuje za zaustavitev po izklopu stikala.

z uporabo optičnih instrumentov [npr. povečevalno steklo in podobno] lahko privede do poškodb oči. Pri delu z laserjem razreda 2 upoštevajte nacionalne predpise glede uporabe zaščitne opreme za oči.

- **Ne segajte v predel za izhod žagovine z rokami.** Lahko se poškodujete zaradi gibajočih se komponent.
- **Žage ne uporabljajte nad glavo.** V tem primeru ne bi imeli zadostnega nadzora nad električnim orodjem.
- **Ne uporabljajte abrazivnih diskov.**
- **Uporabljajte izključno rezila za žago s premerom, ki je naveden v tehničnih podatkih.** Pri uporabi rezil napačnih velikosti rezilo morda ne bo ustrezno zaščiteno ali lahko vpliva na delovanje ščita.
- **Uporabljajte ustrezne detektorje, da bi odkrili morebitne skrite vode na delovnem območju ali pokličite na pomoč ponudnika storitev.** Stik z električnimi žicami lahko privede do požara ali električnega udara. Poškodovanje plinskega voda lahko privede do eksplozije. Poškodovanje vodovodne napeljave lahko privede do materialne škode ali električnega udara.
- **Električnega orodje ne uporabljajte stacionarno.** Ni namenjeno uporabi kot namizna žaga.
- **Ne uporabljajte rezil iz visokohitrostnega jekla [HSS].** Takšna rezila se lahko hitro razbijejo.
- **Ne žagajte železnih kovin.** Žareči ostružki lahko povzročijo, da se ekstraktor prahu vname.
- **Orodje pomikajte vnaprej z enakomernim, stabilnim gibom.** Ne zadosten gib vnaprej lahko privede do pregretja zobnika žage ali topitve obdelovanca.

Dodatna varnostna opozorila za prenosno krožno žago



Opozorilo o laserskem sevanju
Laser razreda 2, P max.: < 1 mW,
λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Ne zrite direktno v laserski žarek ali odprtino, iz katere seva.

Laserskega žarka nikoli ne usmerite v ljudi, živali ali odsevne površine. Celo zelo kratek kontakt z očesom lahko poškoduje oko. Pregledovanje odprtine laserskega sevanja

Varnostna navodila za polnilnik

- Ta polnilnik baterij lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z omejenimi telesnimi, čutnimi ali razumskimi

sposobnostmi oz. osebe, ki nimajo izkušenj in znanja, pod pogojem, da so pod nadzorom oz. so bili poučeni o varni uporabi polnilnika ter se zavedajo morebitnih nevarnosti. Otroci se s polnilnikom baterij ne smejo igrati. Otroci ne smejo brez nadzora izvajati čiščenja ali uporabniškega vzdrževanja.

- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali ustrezno usposobljene osebe, da preprečite nevarnost.
- Polnilnik uporabljajte le za napajanje 151220.01 151218.01.
- Nikoli ne polnite baterije, ki ni polnjenje
- Med polnjenjem morajo biti baterije nameščene v dobro prezračevanem prostoru.

Predvidena uporaba

Napravo 149796.01 uporabljajte izključno za vzdolžne, križne in poševne reze v les, iverko, plastiko, lahek gradbeni material in neželezne kovine; uporabljajte ustrezno rezilo za žago, podnožje naj bo v stiku z materialom in upoštevajte tehnične podatke. Svetujemo uporabo električnega orodja z

originalnimi nastavki ENKHO.

Nepravilna uporaba

- Naprava ni namenjena žaganju vlažnega lesa.
- Naprava ni namenjena žaganju stekla in kamna.
- Naprava ni namenjena žaganju železnih kovin.
- Naprava ni namenjena izvajanju vbodnega reza.

Strokovnost uporabnika

Ljudje, ki uporabljajo pričujočo napravo morajo:

- prebrati in razumeti uporabniški priročnik, posebej poglavje o varnosti.

Oprema za osebno zaščito



Nosite zaščito za sluh.

Pretiran hrup lahko privede do izgube sluha.



Nosite očesno zaščito.

Z njo oči zaščitite pred drobci, ki se odluščijo, padejo ali odletijo in lahko privedejo do poškodb.



Nosite zaščitno masko.

Zaščitila vas bo pred vdihavanjem nevarnega prahu, ki se proizvaja pri delu na obdelovancu.



Nosite zaščitne rokavice.

Zaščitijo vaše roke pred opeklinami, poškodbami stiskanja in odrgninami kože.



Nosite ozka zaščitna oblačila.

Zaščitijo vas pred tveganjem zataknitve in zagoditve oblačil v rotacijske komponente.

Dodatna tveganja



Opozorilo o električni napetosti

Električni udar zaradi neustrezne izolacije. Pred uporabo vedno preverite, da naprava ni poškodovana in da deluje pravilno. Če opazite poškodbe, naprave ne uporabljajte. Naprave ne uporabljajte z mokrimi ali vlažnimi rokami oziroma,

ko je naprava sama mokra ali vlažna!



Opozorilo o električni napetosti

Delo na električnih komponentah lahko izvede izključno pooblaščen strokovna služba!



Opozorilo o električni napetosti

Pred vsakršnim posegom na napravi izključite električni vtič iz električne vtičnice in odstranite baterijo z naprave! Pri izključitvi kabla iz električne vtičnice držite za električni vtič.



Opozorilo o električni napetosti

Obstaja nevarnost kratkega stika v primeru vstopa tekočine v ohišje! Naprave in nastavkov ne vsatvljajte v vodo. Poskrbite, da v ohišje ne vstopi voda ali druga tekočina.



Opozorilo o eksplozivnih snoveh

Baterije ne izpostavljajte temperaturam nad 45 °C! Poskrbite, da baterija ne pride v stik z vodo ali ognjem! Izognite se izpostavitvi direktni sončni svetlobi ali vlagi. Obstaja nevarnost eksplozije!



Opozorilo o eksplozivnih snoveh

Prah in žagovina, ki se ustvarita pri žaganju, sta izjemno vnetljiva. Nevarnost požara ali eksplozije! Uporabljajte vrečo za prah ali žagovino oziroma sistem za ekstrakcijo prahu za zbiranje prahu in žagovine, ki se ustvarita pri delu.



Opozorilo o laserskem sevanju **Laser razreda 2, P max.: < 1 mW,** **λ: 650 nm, EN 60825-1:2014**

Ne zrite direktno v laserski žarek ali odprtino, iz katere seva.

Laserskega žarka nikoli ne usmerite v ljudi, živali ali odsevne površine. Celo zelo kratek kontakt z očesom lahko poškoduje oko. Pregledovanje odprtine laserskega sevanja z uporabo optičnih instrumentov [npr. povečevalno steklo in podobno] lahko privede do poškodb oči. Pri delu z laserjem razreda 2 upoštevajte nacionalne predpise glede uporabe zaščitne opreme za oči.



Opozorilo o vroči površini

Nastavek je po posegu lahko še vedno vroč. Nevarnost opeklin ob stiku z nastavkom.

Nastavka se ne dotikajte z golimi rokami!

Nosite zaščitne rokavice!



Opozorilo o poškodbah rok

Tveganje zmečkanin v bližini rezila žage in podnožja, če niste dovolj previdni.

Nosite zaščitne rokavice!



Opozorilo o ostrih predmetih

Deli rezila žage so ostri. Tveganje poškodb, če niste dovolj previdni.

Nosite zaščitne rokavice!



Opozorilo

Strupen prah!



Škodljivi / strupeni prah, ki se proizvaja med delovanjem, predstavlja tveganje za zdravje uporabnika in oseb v bližini.



Nosite zaščito za oči in zaščitno masko!



Opozorilo

Orodja ne uporabljajte na materialih, ki vsebujejo azbest.

Azbest je rakotvoren.



Opozorilo

Pri delu z orodjem poskrbite, da ne pridete v stik z električnimi kablji plinskimi vodi in vodovodno napeljavo. Po potrebi steno, v katero želite vrtati in jo sesuti, pregledajte s pomočjo naprave za odkrivanje cevi.



Opozorilo

Tveganje poškodb zaradi letečih delov ali razpoka glave orodja.



Opozorilo

Naprava se lahko poškoduje, če jo uporabljajo neusposobljene osebe oziroma se uporablja na nestrokoven ali nepravilen način! Upoštevajte vodila glede strokovnosti uporabnika!



Opozorilo

Naprava ni igrača in jo je potrebno hraniti izven dosega otrok.



Opozorilo

Nevarnost zadušitve!
Embalažo skrbno odložite izven dosega otrok. Otroci bi se z njo lahko igrali, kar je nevarno.



Previdno

Vibracije lahko predstavljajo tveganje za zdravje, če se naprava uporablja za daljša obdobja ali če se ne uporablja in vzdržuje pravilno.



Previdno

Ohranite ustrezno razdaljo do toplotnih virov.

Opomba

Če napravo shranite ali prenašate nepravilno, se lahko poškoduje. Upoštevajte informacije glede transporta in shranjevanja naprave.

4	Laserska odprtina
5	Krilni vijak za rezalni kot
6	Nosilec vodilne letve
7	Predel za izhod žagovine
8	Držaj
9	Ležišče baterije
10	Vodilna letev
11	Rezilo žage
12	Inbus ključ
13	Baterija
13a	Kazalec nivoja baterije
13b	Ležišče baterije
14	Hitri polnilec
15	Adapter za ekstrakcijo prahu
16	Zaklepni vijak za rezalno globino
17	Krilni vijak za vodilno letev
18	Spodnji ščit
19	Napenjalna prirobnica
20	Napenjalni vijak
21	Podnožje
22	Ročica za ščit
23	Zgornji ščit
24	Stikalo za vklop/izklop
25	Štartni zaklep

3. Informacije o napravi

Opis naprave (Slika 1)

Baterijska naprava 149796.01 je primerna za izvedbo vzdolžnih, križnih in poševnih rezov v les, iverko, plastiko, lahek gradbeni material in neželezne kovine; uporabljajte ustrezno rezilo za žago in podnožje naj bo v stiku z materialom. Globino reza je mogoče nastaviti stopenjsko od 0 mm do 48 mm.

Kot reza je mogoče nastaviti stopenjsko od 0° do 45°.

Naprava deluje na hitrosti 3800/min. Zaklep vretena omogoči enostavno menjavo rezil žage. Naprava vključuje štartni zaklep za preprečitev nenačrtovanega vklopa naprave.

Za učinkovitejše vodenje lahko dodatno vklopitate še laser, ki kaže trenutno rezalno pot.

Baterija vključuje lastni kazalec nivoja napolnjenosti. Na ta način lahko preverite tekoči status polnjenja brez potrebe po priključitvi naprave.

Predstavitev naprave

Št.	Namen
1	Zaklep vretena
2	Laserski gumb
3	Dodatni držaj

Obseg dostave

- 1 x brezžična krožna žaga 149796.01
- 1 x akumulatorska baterija
- 1 x hitri polnilec
- 1 x karbidno rezilo za žago 18 zob [za les in plastiko]
- 1 x vodilna letev
- 1 x adapter za ekstrakcijo prahu
- 1 x SW5 inbus ključ
- 1 x kovček za transport
- 1 x priročnik

Tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Model	149796.01
Nominalna napetost	20 V
Hitrost brez bremena	3,800 /min
Max. premer rezila žage	150 mm
Laser	Class 2

Globina reza	max. 48 mm pri 0° max. 36 mm pri 45°
Kot reza	0° do 45°
Dimenzije podnožja	135 x 245 mm
Teža	2.6 kg
Rezila [vključena v obseg dobave]	
1 x karbidno rezilo za žago za les in plastiko	18 zob
Hitrost rezila brez bremena	9,000 /min
Premier izvrtine	16 mm
Parameter	Vrednost
Parameter	0.9 mm
Teeth thickness	1.6 mm
Baterija	151218.01
Vrsta	Li-ion
Nominalna napetost	20 V 
Kapaciteta	2.0 Ah
Hitri polnilec	151220.01
Vhod	
Nominalna napetost	230 – 240 V / 50 Hz
Vhodna moč	65 W
Izhod	
Nominalna napetost	21.5 V 
Tok polnjenja	2.4 A
Čas polnjenja	1 h
Dolžina kabla	1.5 m
Razred zaščite	II/ 
Podatki o vibracijah glede na EN 60745	
Skupna vrednost oddanih vibracij:	
Žaganje lesa $a_{h,w}$	2.213 m/s ²
K negotovosti	1.5 m/s ²
Zvočne vrednosti glede na EN 60745	
Zvočni tlak nivo L_{pA}	75 dB[A]
Nivo zvočne moči L_{WA}	86 dB[A]
K negotovosti	3 dB[A]

Navedena skupna vrednost se lahko uporablja v preliminarnem ugotavljanju izpostavitve.



Previdno

Vibracije lahko predstavljajo tveganje za zdravje, če se naprava uporablja za daljša obdobja ali če se ne uporablja in vzdržuje pravilno.

Emisija vibracij med dejansko uporabo električnega orodja se lahko razlikuje od navedene skupne vrednosti, odvisno od načina uporabe orodja. Vibracijska obremenitev je lahko podcenjena, če se električno orodje redno uporablja na določen način. Za natančno oceno vibracijskega nivoja v določenem delovnem obdobju je pomembno upoštevati vse delovne cikle, vključno z obdobji, ko je orodje izklopljeno in ko deluje brez obremenitve. To lahko znatno zmanjša vibracijsko obremenitev za celotno delovno obdobje.

4. Transport in shranjevanje

Opomba

Če napravo shranite ali prenašate nepravilno, se lahko poškoduje. Upoštevajte informacije glede transporta in shranjevanja naprave.

Transport

Za transport naprave uporabljajte priložen kovček, da bi napravo zaščitili pred zunanjimi dejavniki.

Pred transportom naprave upoštevajte naslednje:

- Izklopite napravo.
- Pri izključitvi kabla hitrega polnilca iz električne vtičnice držite za električni vtič.
- Počakajte, da se naprava ohladi.
- Odstranite baterijo iz naprave.
- Odstranite sistem za ekstrakcijo prahu z naprave, če je nameščen.

Za priložene li-ion baterije veljajo predpisi za nevarno blago.

Pri transportu li-ion baterij upoštevajte naslednje:

- Uporabnik lahko baterije pelje po cesti brez dodatnih zahtev.
- Če prevoz izvaja tretja oseba (npr. zračni prevoz ali posrednik), je potrebno



Nosite zaščito za sluh.

Pretiran hrup lahko privede do izgube sluha.

Podatki o vibracijah:

- Navedena skupna vrednost vibracij je bila izmerjena s standardno testno metodo in se lahko uporablja za primerjavo orodja z drugimi.

upoštevati posebna določila glede embalaže in označevanja. To vključuje posvetovanje s strokovnjakom za nevarno blago pri pripravi paketa.

- Baterije je dovoljeno pošiljati samo, če je ohišje nepoškodovano.
- Zaščitite odprte terminale z lepilnim trakom in baterijo pakirajte tako, da se znotraj paketa ne more premikati.
- Prosimo, upoštevajte tudi ostale eventualne nacionalne predpise.

Shranjevanje

Pred shranjevanjem naprave upoštevajte naslednje:

- Izklopite napravo.
- Pri izključitvi kabla hitrega polnilca iz električne vtičnice držite za električni vtič.
- Počakajte, da se naprava ohladi.
- Odstranite baterijo iz naprave.
- Odstranite sistem za ekstrakcijo prahu z naprave, če je nameščen.
- Očistite napravo, kot je opisano v razdelku Vzdrževanje.
- Za shranjevanje naprave uporabljajte priložen kovček, da bi napravo zaščitili pred zunanjimi dejavniki.
- Ne shranite li-ionske baterije, če so popolnoma prazne. Shranjevanje praznih baterij lahko privede do globinskega praznjenja in posledično poškodbe baterije. Ko naprave ne uporabljate, poskrbite za naslednje shranjevalne pogoje:
- suho okolje, zaščiteno pred mrazom in vročino
- sobna temperatura pod 40°C
- zaščiteno pred prahom in direktno sončno svetlobo znotraj kovčka za transport

5. Začetek

Razpakirajte napravo

- Odstranite kovček za transport iz embalaže.



Opozorilo o električni napetosti

Električni udar zaradi nezadostne izolacije. Pred uporabo vedno preverite, da naprava ni poškodovana in da deluje pravilno. Če opazite poškodbe, naprave ne uporabljajte. Naprave ne uporabljajte z morkimi ali vlažnimi

rokami oziroma, ko je naprava sama mokra ali vlažna!

- Preverite, da je vsebina kovčka celovita in nepoškodovana.



Opozorilo

Nevarnost zadušitve!

Embalažo skrbno odložite izven dosega otrok. Otroci bi se z njo lahko igrali, kar je nevarno.

- Material embalaže odložite v skladu z nacionalnimi predpisi.

Polnjenje baterije [Slika 2]

Opomba

Baterija se lahko poškoduje v primeru nepravilnega polnjenja.

Pred namestitvijo ali odstranitvijo baterije izključite električni vtič polnilca.

Baterije nikoli ne polnite pri temperaturah pod 5°C in nad 50°C.

Baterija je ob dostavi delno napolnjena za zaščito baterije pred globinsko izpraznitvijo. Pred začetnim vklopom in ko je baterija precej prazna (prižgana je samo rdeča LED lučka kazalca polnjenosti [13a]), je baterijo potrebno napolniti.

Postopajte, kot sledi:

1. Vstavite narobe obrnjeno baterijo [13] v hitri polnilec [14].
2. Električni vtič hitrega polnilca [14] priključite v električno vtičnico.
 - Rdeča LED lučka [26] se vklopi.
 - Polnjenje traja približno uro.
3. Počakajte, da se rdeča LED lučka [26] ugasne in se prižge zelena LED lučka [27].
 - Baterija [13] je v celoti napolnjena.
4. Pri izključitvi kabla hitrega polnilca [14] iz električne vtičnice držite za električni vtič.
 - Med polnjenjem se baterija [13] in hitri polnilec [14] lahko segrejeta. Počakajte, da se baterija [13] ohladi na sobno temperaturo.
5. Odstranite baterijo [13] iz hitrega polnilca [14].

Vnos baterije [Slika 3]

1. Baterijo [13] zdrsnite v napravo, da se zaskoči.

Odstranitev baterije (Slika 3-4)

1. Odstranite baterijo [13] z naprave tako, da pritisnete in zadržite tipko za odklep [28], ter baterijo potegnite z naprave.
2. Po potrebi baterijo [13] napolnite, kot je opisano v razdelku Polnjenje baterije.

Preverjanje stanja baterije (Slika 5)

Baterija vključuje lastni kazalec nivoja napolnjenosti.

Stanje baterije prikazuje tri-stopenjski LED kazalec nivoja napolnjenosti [13a]:

barva LED lučke	Pomen
Zelena - Oranžna - Rdeča	v celoti napolnjena / polna moč
Oranžna - Rdeča	srednja napolnjenost / moč
Rdeča	nizka napolnjenost - Napolnite baterijo.

1. Pritisnite na baterijsko ikono [29] na bateriji [13].
 - Stanje baterije lahko preverite na tri-stopenjskem kazalcu nivoja napolnjenosti [13a].

Nastavitev globine reza (Slika 6)

V položaju 0° lahko globino reza nastavite od 0 do 48 mm.



Info

Globina reza mora preseči debelino materiala za približno 3 mm, tako da je malo manj kot celotna višina zoba vidna izpod obdelovanca.

1. Odvijte zaklepni vijak za globino reza [16].
2. Nastavite zeleno globino na lestvici rezalne globine [31].
3. Ponovno privijte zaklepni vijak za globino reza [16].

Nastavitev kota reza (Slike 7-9)

Kot reza lahko nastavite na vrednosti od 0° do 45°.



Info

Za poševne reze je rezalna globina manjša od vrednosti, prikazane na lestvici rezalne globine.

1. Odvijte krilni vijak za rezalni kot [5].

2. Nastavite želeni kot na lestvici rezalnega kota [32].
3. Ponovno privijte vijak za rezalni kot [5].
4. Rezalna linija poteka vzdolž med utoroma na podnožju, označenima z 0 in 45, odvisno od nastavljenega rezalnega kota. V spodnjem primeru je rezalni kot nastavljen na 45°:

Menjava rezila žage (Slike 10-15)



Opozorilo o električni napetosti

Pred vsakršnim posegom na napravi izključite električni vtič iz električne vtičnice in odstranite baterijo z naprave!

Pri izključitvi kabla iz električne vtičnice držite za električni vtič.



Opozorilo o vroči površini

Nastavek je po posegu lahko še vedno vroč.



Nevarnost opeklin ob stiku z nastavkom. Nastavka se ne dotikajte z golimi rokami! Nosite zaščitne rokavice!

Opomba

Uporabljajte izključno rezila, ki so v skladu z EN 847-1.

Opomba

Ne uporabljajte prirobnic ali matic z luknjo, ki je večja ali manjša od luknje rezila žage.



Nosite zaščitne rokavice

Pri nameščanju ali menjavi nastavkov nosite zaščitne rokavice.

Naprava tovarniško vključuje rezilo za žago z 18 zobmi [primerno za les in plastiko]. Rezilo je že nameščeno na žago.

Za odstranitev ali namestitev rezila postopajte, kot sledi:

1. Odstranite baterijo iz naprave.
2. Rezalno globino nastavite na 0 mm.
3. Rezalni kot nastavite na 0°.
4. Enoto postavite na prednji del ohišja motorja.

5. Pritisnite in zadržite zaklep vretena [1].
6. Odvijte napenjalni vijak [20] s pomočjo inbus ključa [12].
7. Spustite zaklep vretena [1].
8. Odstranite napenjalni vijak [20] ter napenjalno prirobnico [19].
9. Odstranite ostanke materiala obdelave z napravo, posebej s spodnjega ščita.
10. Pomaknite spodnji ščit [18] nazaj z uporabo namenske ročice za ščit [22] in ročico ohranite v tem položaju.
11. Odstranite rezilo žage [34].
Preverite, ali je privojka rezila [33] pritrjena na enoti. Če je po nesreči padla, jo ponovno namestite.
13. Prosimo, upoštevajte, da je spodnji ščit [18] potrebno pomakniti nazaj s pomočjo namenske ročice za ščit [22], da bi lahko namestili rezilo žage.
14. Vstavite novo rezilo za žago [34]. Pri tem poskrbite, da smer puščice na rezilu ustreza smeri puščice na napravi.
15. Previdno pomaknite spodnji ščit [18] nazaj na začetni položaj s pomočjo namenske ročice za ščit [22].
16. Ponovno namestite napenjalno prirobnico [19] na privojko rezila [33]. Pri tem poskrbite, da napenjalno prirobnico vstavite, kot je prikazano spodaj [izbočena stran navzven].
17. Pritrdite napenjalni vijak [20] na napenjalno prirobnico [19].
18. Pritisnite in zadržite zaklep vretena [1].
19. Privijte napenjalni vijak [20] s pomočjo inbus ključa [12].
20. Spustite zaklep vretena [1].
21. Preverite, da je rezilo za žago pravilno pritrjeno.
22. Ponovno namestite baterijo [13].

Namestitev in nastavitve vodilne letve (Sliki 16-17)

1. Odvijte krilni vijak za vodilno letev [17] in vstavite vodilno letev [10] v ležišče za vodilno letev [6].
2. Nastavite želeno razdaljo od rezalne linije do roba obdelovanca [rezalna širina] s pomočjo lestvice na vodilni letvi [10] in

oznake [35] na podnožju.

Spodnja slika prikazuje primer nastavitve 4 cm:

3. Ponovno privijte krilni vijak vodilne letve [17].

Preverjanje nihalnega ščita

Nihalni ščit je pomembna varnostna komponenta električnega orodja. Delovati mora pravilno, sicer naprave ni dovoljeno uporabljati. Upoštevajte naslednje informacije:

Varnostna opozorila za krožne žage z nihalnim ščitom in krožne žage z vlečnim ščitom - Funkcija spodnjega ščita

- **Vsakokrat pred uporabo preverite, da je spodnji ščit pravilno zaprt. Žage ne uporabljajte, če se spodnji ščit ne giba svobodno in se ne zapre takoj. Spodnjega ščita nikoli ne priklenite ali privežite na odprti položaj.**
Če je žaga po nesreči padla, se je spodnji ščit morda zvil. Dvignite spodnji ščit s pomočjo namenske ročice in poskrbite, da se giblje svobodno in da se ne dotika rezila ali drugih komponent pri vseh kotih in globinah reza.
- **Preverite delovanje vzmeti spodnjega zaščitnega elementa. Če ščit in vzmet ne delujeta pravilno, ju je pred uporabo potrebno popraviti.** Spodnji ščit lahko deluje počasi zaradi poškodovanih delov, gumijastih nanosov ali akumulacije ostankov žaganja.
- **Spodnji ščit lahko premaknete ročno samo za posebne reze, kot so vbodni rez in poševni rez. Dvignite spodnji ščit s pomočjo namenske ročice in takoj, ko rezilo vstopi v material, je spodnji zaščitni element potrebno spustiti.** Za ostale vrste žaganja mora spodnji ščit delovati avtomatsko.
- **Preden žago odložite na delovno mizo ali na tla, vedno preverite, da spodnji ščit pokriva rezilo.** Nezaščiteno, premikajoče se rezilo lahko privede do premika žage nazaj in žaganja predmetov na poti. Upoštevajte čas, ki ga rezilo potrebuje, da se zaustavi po spustu vklopnega stikala.

6. Uporaba

Namigi in opombe za upravljanje s krožno žago

Splošne informacije:

- Poskrbite, da so prezračevalne odprtine vedno čiste, da se motor ne bi pregrel.
- Uporabljajte izključno brezhibna rezila za žago. Rezila se lahko poškodujejo zaradi šoka ali trka. Zvita, topa ali drugače poškodovana rezila se lahko razbijajo. Učinkovitost žaganja in kakovost reza sta odvisna od stanja rezila in oblike zob.
- Vsakokrat pred uporabo preverite, da je rezilo pravilno nameščeno.
- Pred vsakršnim delom preverite, da ste izbrali ustrezno rezilo za delo, ki ga želite izvesti.
- Pred vsakršnim delom presodite, ali potrebujete vrečo za zbiranje prahu oziroma sistem za ekstrakcijo prahu.
 - Pri delu z lesom, predvsem hrastom, se proizvaja škodljivi prah. Rah bukve in hrasta se smatrata za rakotvorna, predvsem v kombinaciji z določenimi sredstvi za obdelavo lesa, kot so kromat ali sredstva za zaščito lesa. Nosite zaščitno masko.
 - Rah iz materialov, ki vsebujejo barvo na osnovi svinca ali minerale, je lahko zdravju škodljiv. Nosite zaščitno masko.
 - Pri delu s smrekjo se proizvede dolga, spiralna žagovina.
- Padajoči del obdelovanca mora ležati na desni strani električnega orodja, tako da ostane večji del obdelovanca v polnem stiku s podporno mizo ali podobnim.
- Električno orodje vodite tako, da ga počasi in enakomerno potiskate v smeri rezanja. Močan pritisk na orodje skrajša življenjsko dobo rezila in lahko poškoduje samo električno orodje.
- Če žagate vzdolž narisane linije, električno orodje vodite vzdolž utorov.
- Luščenje robov pri žaganju občutljivih površin (npr. mavčna plošča ali lakirana iverka) lahko preprečite tako, da rezalne robove zaščitite z zaščitnim lepilnim trakom. V tem primeru lahko rezalno linijo narišete tudi na zaščitni lepilni trak, da bi

zaščitili površino obdelovanca.

- Rezila brez zaščitne prevleke lahko zaščitite pred korozijo tako, da nanje nanesete tanko plast olja brez kisline. Pred žaganjem odstranite vse olje, da bi ostanki olja ne prišli v stik z lesom.
- Pri žaganju lahkega gradbenega materiala upoštevajte predpise in priporočila proizvajalcev materiala.

Žaganje lesa:

- Pred žaganjem lesa, iverke, gradbenega materiala itd. preverite, da material ne vsebuje tujkov, npr. žebliji, vijaki in podobno. Po potrebi odstranite tujke ali uporabite ustrezno, ostro rezilo.
- Izbor rezila je odvisen od vrste dela (podolžni ali križni rez) ter vrste in kakovosti lesa.
- Če se rezilo zagozdi v obdelovanec, takoj izklopite električno orodje. Rezo žaganja je potrebno nekoliko razširiti z ustreznim orodjem, da bi lahko električno orodje potegnili iz obdelovanca.
- Vključite električno orodje in ga peljite proti obdelovancu. Vodično nogo postavite na površino obdelovanca. Obdelovanec obdelujte z enakomernim gibom vnaprej in kontaktno silo. Po zaključenem žaganju izklopite električno orodje.

Žaganje neželeznih kovin:

- Kovinski prah je lahko zdravju škodljiv. Nosite zaščitno masko.
- Uporabljajte izključno ostra rezila, ki so primerna za neželezne kovine. To zagotovi čisti rez in prepreči zagozditev rezila.
- Električno orodje držite ob obdelovanec samo, ko je orodje vklopljeno in v gibanju. Začnite žagati previdno s počasnimi gibi vnaprej. Nadaljuje žaganje s počasnimi gibi vnaprej brez prekinitve.
- Pri žaganju ozkih profilov začnite na ozki strani.
- Pri žaganju U-profilov začnite na odprti strani. Dolge profile je potrebno podpreti,

da se rezilo žage ne bi zagostilo in privedlo do povratnega sunka.

Vklop in izklop laserja (Slika 18)

Po potrebi lahko vklopite laser za označitev rezalne linije.



Opozorilo o laserskem sevanju **Laser razreda 2, P max.: < 1 mW,** **λ: 650 nm, EN 60825-1:2014**

Ne zrite direktno v laserski žarek ali odprtino, iz katere seva.

Laserskega žarka nikoli ne usmerite v ljudi, živali ali odsevne površine. Celo zelo kratek kontakt z očesom lahko poškoduje oko. Pregledovanje odprtine laserskega sevanja z uporabo optičnih instrumentov (npr. povečevalno steklo in podobno) lahko privede do poškodb oči. Pri delu z laserjem razreda 2 upoštevajte nacionalne predpise glede uporabe zaščitne opreme za oči.

1. Pritisnite na gumb za laser [2] za vklop ali izklop laserja.

Vklop in izklop naprave (Slike 19-21)

Pri delu z napravo nosite opremo za osebno zaščito.

1. Preverite, da je nameščeno rezilo primerno za delo, ki ga želite izvesti.
2. Preverite, da je obdelovanec pritrjen in da je delovni pult pripravljen za delo.
3. Pri uporabi električno orodje držite z obema rokama.
4. Napravo pozicionirajte tako, da najprej postavite prednji del podnožja na obdelovanec.
5. Poravnajte napravo z vodilno letvijo ali rezalno linijo.
6. Pritisnite na štartni zaklep [25], da bi lahko sprožili stikalo za vklop/izklop [24].
7. Pritisnite na stikalo za vklop/izklop [24] in ga držite pritisnjenega med delom.
 - Naprava deluje s predhodno izbranimi nastavitvami.
8. Počakajte, da motor doseže polno hitrost.
9. Premaknite napravo bližje obdelovancu.
10. Napravo premikajte vzdolž rezalne linije s počasnimi gibi vnapij.

- Spodnji ščit se avtomatsko odpre, ko napravo premikate naprej. Spodnjega ščita ne odpirajte ročno. Nevarnost poškodb!

11. Po zaključenem žaganju spustite stikalo za vklop/izklop [24] in naprava se bo izklopila.

Priključitev sistema za ekstrakcijo prahu

Na napravo lahko priključite sesalec. Adapter, ki je priložen napravi, omogoči priključitev cevi manjšega premera. [Slika 22]



Previdno

Za sesanje škodljivih ali strupenih snovi uporabljajte poseben sesalec.

1. Po potrebi priključite adapter za ekstrakcijo prahu [15] na predel za izhod žagovine [7].
2. Na predel za izhod žagovine [7] priključite ustrezen sesalec za industrijsko rabo.

Priključitev vreče za prah (opcija)

Za manjša opravila lahko na napravo priključite vrečo za prah.

1. Ustrezno vrečo za prah ali žagovino pravilno vstavite v predel za izhod žagovine [7].
2. Vrečo pravočasno izpraznite, da bi zagotovili dobro sesanje zadostne količine prahu ali žagovine.

Izklop



Opozorilo o električni napetosti

Ne dotikajte se električnega vtiča z mokrimi ali vlažnimi rokami.

- Izklopite napravo.
- Pri izključitvi kabla hitrega polnilca iz električne vtičnice držite za električni vtič.
- Po potrebi počakajte, da se naprava ohladi.
- Odstranite baterijo iz naprave (glejte poglavje Začetek).
- Očistite napravo v skladu z navodili iz razdelka Vzdrževanje.
- Shranite napravo po navodilih razdelka Shranjevanje.

7. Razpoložljivi nastavki



Opozorilo

Uporabljajte izključno nastavke in dodatno opremo, ki je navedena v uporabniškem priročniku.

Uporaba nastavkov ali opreme, ki ni navedena v uporabniškem priročniku, lahko privede do poškodb.

Namen	
Rezervna baterija 2.0 Ah 20V	151218.01

8. Napake in okvare

Pravilno delovanje naprave je bilo med proizvodnim postopkom večkrat preverjeno.

Če naprava kljub temu ne deluje pravilno, jo pregledjte, upoštevajoč naslednji seznam.

Preglede, za katere je potrebno odpreti ohišje, lahko izvede izključno pooblaščen električar ali ENKHO.

Pri prvi uporabi se odda rahel dim ali vonj:

- To ni napaka. Pojav izgine po kratkem času uporabe.

Baterija se ne polni:

- Preverite, ali je baterija pravilno priključena na hitri polnilec.
Zdrsните baterijo v hitri polnilec tako, da so terminali pravilno povezani v hitrem polnilcu. Baterija se mora zaskočiti v ležišču hitrega polnilca.
- Preverite električne priključke.
- Preverite, ali električni kabel in vtič nista poškodovana.
- Preverite varovalko [doma].
- Preverite, da hitri polnilec ni poškodovan.
Če je hitri polnilec poškodovan, ga ne uporabljajte. Stopite v stik s službo za stranke ENKHO.
- Preverite, da terminali baterije niso umazani. Odstranite morebitno umazanijo.
- Baterija je lahko poškodovana in jo je potrebno zamenjati. Uporabljajte izključno baterije iste vrste.

Naprava se ne zažene:

- Baterija morda ni dovolj polna.
Napolnite baterijo.
- Preverite, ali je baterija pravilno priključena na napravo.
Zdrsните baterijo v napravo tako, da so terminali pravilno povezani. Baterija se mora zaskočiti v ležišču naprave.
- Preverite, da terminali baterije niso umazani. Odstranite morebitno umazanijo.



Info

Počakajte vsaj 10 minut pred ponovnim vklopom naprave.

Rezilo je ohlapno:

- Preverite, da je rezilo pravilno pritrjeno.
- Preverite, da sta prirobnica in matica dobro zatisnjeni.
Ne uporabljajte prirobnic ali matic z luknjo, ki je večja ali manjša od luknje rezila žage.

Rezilo žage ima težave pri vstopu v material oziroma učinkovitost žaganja je nezadostna:

- Če je rezilo žage obrabljeno, ga zamenjajte z novim.
- Preverite, da je izbrano rezilo primerno za material, ki ga obdelujete.

Učinkovitost žaganja se zmanjša:

- Preverite, da je nameščeno rezilo primerno za delo, ki ga želite izvesti.
- Rezilo žage naj bo vedno čisto. Po potrebi zamenjajte obrabljena ali poškodovana rezila.
- Ostanki smole ali lepila lahko negativno vplivajo na kakovost reza.
- Poskrbite, da so prezračevalne odprtine vedno čiste, da se motor ne bi pregrel.
- Preverite stanje napolnjenosti baterije.
Nivo napolnjenosti je lahko v rdečem razponu, kar pomeni, da je baterijo potrebno napolniti.

Spodnjega ščita ni mogoče odpreti ali je blokirano:

- Preverite prisotnost ostankov materiala obdelave in po potrebi očistite. Spodnji ščit se mora vedno prosto odpreti in zapreti.

Naprava se segreje:

- Preverite, da je izbrano rezilo primerno za delo, ki ga želite izvesti.
- Poskrbite, da so prezračevalne odprtine vedno čiste, da se motor ne bi pregrel.

Opomba

Po vzdrževanju ali popravilih počakajte vsaj 3 minute.

Šele nato vklopite napravo.

Vaša naprava po teh pregledih še vedno ne deluje pravilno?

Prosimo, stopite v stik s službo za stranke.

Po potrebi napravo odnesite pooblaščenemu električarju ali ENKHO v popravilo.

9. Vzdrževanje

Kaj je potrebno storiti pred začetkom vzdrževanja



Opozorilo o električni napetosti

Ne dotikajte se električnega vtiča ali baterije z mokrimi ali vlažnimi rokami.

- Izklopite napravo.
- Počakajte, da se naprava v celoti ohladi.
- Odstranite baterijo iz naprave.



Opozorilo o električni napetosti

Vzdrževalne posege, za katere je potrebno odpreti ohišje, lahko izvede izključno pooblaščen električar ali Eurospin.

Opombe o vzdrževanju

Znotraj naprave ni delov, ki bi jih uporabnik moral vzdrževati ali mazati.

Čiščenje

Napravo je potrebno očistiti vsakokrat pred in po uporabi.

Opomba

Naprave po čiščenju ni potrebno podmazati.



Opozorilo o električni napetosti

Obstaja nevarnost kratkega stika, če v ohišje vstopi tekočina!

Naprave in nastavkov ne vsatvljajte v vodo.

Poskrbite, da v ohišje ne vstopi voda ali druga tekočina.

- Napravo očistite z mehko, vlažno krpo, ki ne pušča muck. Poskrbite, da vlaga ne vstopi v ohišje. Zaščitite električne komponente pred vlago. Za navlažitev krpe ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev, kot so čistilna razpršila, topila, čistila na osnovi alkohola, ali abrazivnih čistil.
- Napravo osušite s suho krpo, ki ne pušča muck.
- Rezila očistite takoj po uporabi, da bi bila prosta ostankov smole ali lepila.
- Stični terminali naprave in polnilca naj bodo vedno čisti.
- Stični terminali na baterijski enoti naj bodo vedno čisti.
- Prezračevalne odprtine naj bodo proste prahu, da se motor ne bi pregrel.
- Rezila brez zaščitne prevleke lahko zaščitite pred korozijo tako, da nanje nanesete tanko plast olja brez kisline. Pred žaganjem odstranite vse olje, da bi ostanki olja ne prišli v stik z lesom.

Čiščenje spodnjega ščita

Spodnji ščit je potrebno očistiti pred in po delu. Spodnji ščit se mora vedno prosto odpreti in zapreti in ga ne smejo ovirati ostanki materialov in druga umazanija.

- Odstranite prah in žagovino tako, da ju odpihnete s stisnjenim zrakom ali ščetko.

10. Odlaganje



Simbol prečrtane kante za smeti na električni ali elektronski opremi pomeni, da na koncu delovne dobe te opreme ni dovoljeno odlagati z navadnimi gospodinjstskimi odpadki. Na vaše območju so razpoložljiva zbirna središča za brezplačno vrnitev električne in elektronske opreme. Naslove lahko dobite na občini ali lokalni upravi. Za dodatne možnosti vračila, ki jih mi ponujamo, obiščite našo spletno stran www.EUROSPIN.it.

Ločeno zbiranje odpadne električne in elektronske opreme omogoči ponovno uporabo, reciklažo in druge oblike zajetja odpadne opreme ter prepreči negativni vpliv na okolje in človeško zdravje zaradi nevarnih snovi, ki jih oprema lahko vsebuje.



V evropski uniji baterij in akumulatorjev ni dovoljeno odlagati z navadnimi gospodinjstskimi odpadki, temveč jih je potrebno odložiti v skladu z direktivo 2006/66/ES evropskega parlamenta in sveta z dne 6. septembra 2006 o baterijah in akumulatorjih. Prosimo, da baterije in akumulatorje odložite v skladu s predpisi. Prosimo, odstranite baterijo, preden odvržete izdelek.

11. Garancija

Izdelek nosi garancijo za obdobje 3 let od datuma nakupa. Garancija pokriva napake materialov in izdelave za obdobje 3 let od datuma nakupa.

Prosimo, shranite originalni račun kot dokazilo o nakupu. Garancija zapade, če se je izdelek poškodoval ali se je uporabljal in vzdrževal neprimerno.

Garancija pokriva napake materialov in izdelave, ne pokriva komponent izdelka, ki so podvržene normalni obrabi.

12. Izjava o skladnosti

V skladu z direktivo o strojih 2006/42/ES, Aneks II, 1. del, razdelek A

SPINSERVICE S.r.l. – izjavljamo, da je spodnja naprava bila načrtovana, sestavljena in proizvedena v skladu z določili ES direktive o strojih različice 2006/42/ES.

Model izdelka / Izdelek: 149796.01

Vrsta izdelka: 20V LI-ION KROŽNA ŽAGA

Leto proizvodnje: 2018

Relevantne direktive EU:

- 2011/65/EU: 1. julij 2011
- 2014/30/EU: 29. marec 2014

Veljavni harmonizirani standardi:

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012 + A11:2014
- EN 60335-2-29:2004 + A2:2010
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-5:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62233:2008

Proizvajalec in ime pooblaščenega predstavnika tehnične dokumentacije
SPINSERVICE S.r.l

Via Campalto 3/d 37036 San Martino B.A. VR, Italija

Telefon: +45 8782222

Fax: +45 8782333

Kraj in datum izdaje: Verona 22.10.2018

Izvršni direktor: G. Bruno Palese

Podpis:



SPINSERVICE S.r.l

klicni center za Italijo 800 595 595

klicni center za Slovenijo 080 19 50

www.eurospin.it.

Pregled sadržaja

1. Napomene u vezi s uputama.....	66
2. Sigurnost.....	68
3. Informacije o uređaju.....	74
4. Prijevoz i pohranjivanje.....	75
5. Pokretanje.....	76
6. Rad	79
7. Dostupni pribor.....	81
8. Pogreške i kvarovi.....	81
9. Održavanje.....	82
10. Odlaganje.....	83
11. Jamstvo	83
12. Izjava o sukladnosti.....	84

1. Napomene u vezi s uputama

Simboli



Upozorenje o električnom naponu

Ovaj simbol označava opasnost za život i zdravlje osoba zbog električnog napona.



Upozorenje o eksplozivnim tvarima

Ovaj simbol označava opasnost za život i zdravlje osoba zbog potencijalnih eksplozivnih tvari.



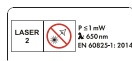
Upozorenje o vrućim površinama

Ovaj simbol označava opasnost za život i zdravlje osoba zbog vrućih površina.



Upozorenje o laserskom zračenju

Ovaj simbol označava opasnost za zdravlje ljudi zbog laserskog zračenja.



Upozorenje o oštrom predmetu

Ovaj simbol označava opasnost za život i zdravlje osoba zbog šiljastih predmeta.



Upozorenje o ozljedama ruku

Ovaj simbol označava opasnost za zdravlje ljudi zbog ozljeda ruku.



Upozorenje

Ova signalna riječ ukazuje na opasnost s prosječnom razinom rizika koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do ozbiljnih ozljeda ili smrti.



Oprez

Ova signalna riječ ukazuje na opasnost s niskom razinom rizika koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do manjih ili umjerenih ozljeda.

Napomena

Ova signalna riječ ukazuje na važne informacije (n.p.r. materijalnu štetu), ali ne ukazuje na opasnost.



Info

Informacije označene ovim simbolom pomažu u brzom i sigurnom izvršavanju zadataka.



Slijedite priručnik

Informacije označene ovim simbolom upućuju na to da se morate pridržavati operativnog priručnika.



Pročitajte operativni priručnik.



Nosite zaštitu za sluh

Informacije označene ovim simbolom označavaju da biste trebali nositi zaštitu za sluh.



Nosite sigurnosne naočale

Informacije označene ovim simbolom označavaju da biste trebali nositi zaštitu za oči.



Nosite zaštitnu masku

Informacije označene ovim simbolom označavaju da biste trebali nositi zaštitnu masku.



Nosite zaštitnu odjeću

Informacije označene ovim simbolom označavaju da biste trebali nositi zaštitu odjeću.



Nosite zaštitne rukavice

Informacije označene ovim simbolom označavaju da biste trebali nositi zaštitne rukavice.



Zaštitite punjivu bateriju od topline i sunčeve svjetlosti.



Zaštitite punjivu bateriju od vode i vlage



Zaštitite punjivu bateriju od vatre



Koristite samo u suhim i zatvorenim prostorijama

T3.15 A



Osigurač



Klasa zaštite II [dvostruka izolacija]



Promjer kružne pile 150mm



Maks.dubina rezanja 48mm

2. Sigurnost

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije pokretanja ili uporabe uređaja. Uvijek spremajte priručnik u neposrednoj blizini uređaja ili njegova mjesta korištenja!

Opća Upozorenja o Električnom Alatu



Upozorenje

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sve upute.

Nepoštivanje upozorenja i uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Čuvajte sva upozorenja i upute za buduće reference.

Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na mrežni pogon (mrežni kabel) ili na električni pogon s baterijom (bežični).



Opća Upozorenja o Električnom Alatu - Sigurnost radnog područja

- **Održavajte radno područje čistim i dobro osvijetljenim.**
Neuredna ili tamna područja pozivaju na nesreće.
- **Nemojte raditi s električnim alatom u eksplozivnim atmosferama, dakle u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.**
Električni alat stvara iskre koje mogu zapaliti prašinu ili paru.
- **Držite djecu i prolaznike podalje kada radite s električnim alatom.**
Nepažnja može uzrokovati gubitak kontrole.



Opća Upozorenja o Električnom Alatu - Električna sigurnost

- **Utikači alata za struju moraju odgovarati utičnici. Nikad ne mijenjajte utikač na bilo koji način.**
Nemojte koristiti utične adaptere s uzemljenim električnim alatom.
Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- **Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, rasponi i hladnjaci.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je vaše tijelo

uzemljeno.

- **Ne izlažite električnih alat kiši ili mokrim uvjetima.** Voda koja ulazi u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- **Nemojte zloupotrijebiti kabel. Nikada ne koristite kabel za nošenje, povlačenje ili odspajanje električnog alata. Držite kabel podalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova.**
Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju rizik od električnog udara.
- **Prilikom rada električnog alata na otvorenom, koristite produžni kabel prikladan za vanjsku uporabu.** Korištenje kabela prikladnog za vanjsku uporabu smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Ako je neizbježna uporaba električnog alata na vlažnom mjestu, koristite napajanje zaštićenim uređajem diferencijalne struje [RCD]** Uporaba RCD uređaja smanjuje rizik od strujnog udara.



Opća Upozorenja o Električnom Alatu - Osobna sigurnost

- **Budite oprezni, pratite što radite i koristite zdrav razum kada upravljate električnim alatom. Nemojte koristiti električni alat kada ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tijekom rada električnog alata može rezultirati ozbiljnim tjelesnim ozljedama.



Koristite osobnu zaštitnu opremu.

Uvijek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema poput maske za zaštitu od prašine, sigurnosnih cipela protiv klizanja, tvrdog šešira ili zaštite sluha za odgovarajuće uvjete smanjuje ozljede.

- **Spriječite nenamajerno pokretanje. Prije spajanja na izvor napajanja i/ili baterije, podizanja ili prenošenja alata, pazite da je prekidač u isključenom položaju.** Nošenje električnog alata s prstom na prekidaču ili napajanje električnog alata koji imaju prekidač uključen poziva na nesreće.
- **Uklonite bilo koji alat ili ključ za prilagođavanje prije uključivanja električnog alata.** Alat ili ključ koji je priključen na rotirajući dio električnog alata može dovesti do ozljeda.

- **Nemojte se pretjerano naginjati. Držite odgovarajuće uporište i ravnotežu u svakom trenutku.** To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- **Prikladno se odijevajte. Nemojte nositi široku odjeću ili nakit. Držite kosu, odjeću ili rukavice podalje od pokretnih dijelova.** Široka odjeća, nakit ili duga kosa bi se mogli zaplesti u pokretne dijelove.
- **Ako su uređaji predviđeni za spajanje na uređaje za vađenje i sakupljanje prašine, provjerite jesu li spojeni i pravilno korišteni.** Korištenje naprave za usisavanje prašine može smanjiti opasnosti vezane uz prašinu.



Opća Upozorenja o Električnom Alatu – Električni alat uporaba i njega

- **Ne prisiljavajte električni alat. Koristite prikladan električni alat za vašu primjenu.** Prikladan električni alat će učiniti posao bolje i sigurnije po stopi za koju je dizajniran.
- **Nemojte koristiti električni alat ako se njegov prekidač ne uključuje i isključuje.** Svaki električni alat kojim se ne može upravljati prekidačem je opasan i mora se popraviti.
- **Odspojite utikač električnog alata iz izvora napajanja i/ili baterije prije nego što obavite bilo kakve prilagodbe, promjenu alata ili pohranjivanje električnog alata.** Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.
- **Spremite električni alat izvan dohvata djece i ne dopustite osobama koje nisu upoznati s električnim alatom ili ovim uputama za rukovanje da rade električnim alatom.** Električni alat je opasan u rukama neobučenih korisnika.
- **Održavajte električni alat. Provjerite neusklađenost ili vezivanje pomičnih dijelova, lom dijelova i bilo koje drugo stanje koje može utjecati na rad električnog alata. Ako je oštećen, popravite električni alat prije uporabe.** Mnoge nesreće uzrokovane su slabo održavanim električnim alatom.
- **Držite alat za rezanje oštrim i čistim.** Ispravno održavani alat za rezanje s oštrim

oštricama ima manju vjerojatnost da se veže i lakše se kontrolira.

- **Koristite električni alat, dodatni pribor i alati itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i rad koji treba obaviti.** Korištenje električnog alata za operacije drugačije od onih namjeravanih može rezultirati opasnom situacijom.



Opća Upozorenja o Električnom Alatu – Električni alat uporaba i njega

- **Ponovno napunite samo punjačem kojeg je odredio proizvođač.** Punjač pogodan za jednu vrstu baterije može stvoriti opasnost od požara kad se koristi s drugim baterijama.
- **Koristite električni alat samo sa za njim određenim baterijama.** Korištenje bilo kojih drugih baterija može stvoriti rizik od ozljeda i požara.
- **Kada baterija nije u uporabi, držite je dalje od ostalih metalnih predmeta, poput papira, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta, koji mogu uspostaviti vezu s jednog terminala na drugi.** Kratki spoj terminala baterije može uzrokovati opekline ili požar.
- **U uvjetima zlouporabe, tekućina se može izbaciti iz baterije. Izbjegavajte kontakt. U slučaju nenamjernog kontakta, isperite vodom. U slučaju kontakta s očima, dodatno zatražite medicinsku pomoć. Tekućina izbačena iz baterije može izazvati iritaciju ili opekline.**



Opća Sigurnosna Upozorenja o Električnom Alatu – Servis

- **Neka vaš električni alat servisira kvalificirana osoba za popravak koristeći samo identične zamjenske dijelove.** To će osigurati održavanje sigurnosti električnog alata.



Uređaj-posebna sigurnosna upozorenja za prenosive kružne pile

Sigurnosne upute za sve pile
Postupci rezanja

- **OPASNOST: Držite ruke podalje od područja rezanja i oštrice. Držite vašu drugu ruku na pomoćnoj ručki ili na kućištu motora. Ako**

držite obje ruke na pili, ne može ih prerezati oštrica.

- **Nemojte stavljati ruke ispod izradka.** Štitnik vas ne može zaštititi od oštrice ispod izradka.
- **Prilagodite dubinu rezanja na debljinu izradka.** Manje od punog zuba zubaca pile treba biti vidljivo ispod izradka.
- **Nikada nemojte držati komad koji se reže u vašim rukama ili preko nogu. Osigurajte izradak na stabilnoj platformi.** Važno je ispravno podržavati rad kako bi se smanjila izloženost tijela, oštećenje oštrice ili gubitak kontrole.
- **Držite električni alat samo na svojim izoliranim zahvatnim površinama, pri izvođenju operacije gdje pribor za rezanje može kontaktirati skriveno ožičenje.** Kontakt sa žicom "pod naponom" također će izložiti metalne dijelove električnog alata "naponu" i može uzrokovati strujni udar.
- **Pri cijepanju, uvijek koristite rezu ogradu ili vodilicu s ravnim rubom.** To poboljšava točnost rezanja i smanjuje vjerojatnost vezivanja noža.
- **Uvijek koristite oštrice pile pravilne veličine i oblika (okrugli dijamant) otvora za vreteno.** Oštrice koje se ne podudaraju s montažnim hardverom pile će se raditi ekscentrično, uzrokujući gubitak kontrole.
- **Nikada nemojte koristiti oštećene ili neispravne podloške ili vijke za oštrice.** Podloške i vijci za oštrice posebno su dizajnirani za vašu pilu, radi optimalne izvedbe i sigurnosti rada.

Dodatna sigurnosna upozorenja za sve pile Uzroci povratnog udara i srodna upozorenja

Povratni udar je iznenadna reakcija na stegnutu, vezanu ili neporavnatu oštricu pile, što uzrokuje nekontroliranu pilu koja se podiže i izlazi iz izradka prema operatoru.

Kada se oštrica stegne ili je čvrsto vezana zatvaranjem zasjeka, oštrica zastaje i reakcija motora pokreće jedinicu brzo natrag prema operatoru.

Ako se oštrica postane uvijena ili neusklađena u rezu, zubi na stražnjem rubu oštrice mogu kopati u gornju površinu drveta, uzrokujući da se oštrica popne iz zasjeka i skoči natrag prema operatoru.

Povratni udar je rezultat zlouporabe pile i/ili neispravnih radnih postupaka ili stanja i može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza kako je navedeno u nastavku.

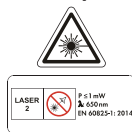
- **Održavajte čvrsto držanje s obje ruke na pili i postavite ruke da biste se odupirali sili povratnog udara. Postavite svoje tijelo na obje strane oštrice, ali ne u liniju s oštricom.** Povratni udar može uzrokovati da se pila vrati unazad, ali operator može kontrolirati sile povratnog udara, ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.
- **Kad se oštrica veže ili prekida rezanje iz bilo kojeg razloga, otpustite okidač i držite pilu nepomično u materijalu sve dok oštrica ne dođe do potpunog zaustavljanja. Nikada ne pokušavajte ukloniti pilu s izradka ili povlačiti pilu unazad dok se oštrica nalazi u pokretu ili može doći do povratnog udara.** Istražite i poduzmite korektivne mjere kako biste uklonili uzrok vezivanja oštrice.
- **Prilikom ponovnog pokretanja pile u izradku, centrirajte oštricu pile u zasjek i provjerite da zupci za piljenje nisu blokirani u materijalu.** Ako je oštrica za rezanje vezana, može hodati ili izlaziti povratnim udarom iz izradka kada se pila ponovno pokrene.
- **Podržite velikim pločama kako bi se smanjila opasnost od prignječenja i povratnog udara oštrice.** Velike ploče imaju tendenciju da padaju pod vlastitom težinom. Oslonci se moraju nalaziti ispod ploča na obje strane, blizu linije reza i blizu ruba ploče.
- **Nemojte koristiti tupe ili oštećene oštrice.** Tupe ili nepravilno postavljene oštrice uzrokuju pretjerano trenje, vezivanje oštrice i povratni udar.
- **Dubina oštrice i poluga za prilagođavanje priljubljenosti se moraju pritegnuti i učvrstiti prije rezanja.** Ako se oštrica pile pomiče tijekom rezanja, može uzrokovati vezivanje i povratni udar.
- **Upotrijebite dodatni oprez pri piljenju postojekih zidova ili ostalih slijepih područja.** Izbočena oštrica može presjeći predmete to može uzrokovati povratni udar.

Sigurnosna upozorenja za kružne pile -

funkcija donjeg štitnika

- **Provjerite da li se donji štitnik dobro zatvara prije svake uporabe. Nemojte upravljati pilom ako se donji štitnik ne kreće slobodno i odmah zatvara. Nikada je stežite i ne pričvršćujte donji štitnik u otvoreni položaj.**
Ako pila slučajno padne, donji štitnik može biti savijen. Podignite donji štitnik polugom za povlačenje i pazite da se slobodno pomiče i ne dodiruje nož ili bilo koji drugi dio, u svim kutovima i dubinama rezanja.
- **Provjerite rad opruge donjeg štitnika. Ako štitnik i opruga ne rade ispravno, moraju se servisirati prije uporabe.** Donji štitnik može raditi usporeno zbog oštećenih dijelova, gumenih naslaga ili nakupljanja otpadaka.
- **Donji štitnik se može ručno izvlačiti samo za posebne rezove kao što su "rezovi uranjanjem" i "rezovi spojeva". Podignite donji štitnik povlačenjem poluge i čim oštrica uđe u materijal, donji štitnik mora biti oslobođen.** Za sva ostala rezanja, donji štitnik mora raditi automatski.
- **Uvijek paziti da donji štitnik pokriva oštricu prije stavljanja pile dolje na klupu ili na pod.** Nezaštićeno kotrljanje oštrice uzrokuje da pila hoda unatrag i reže sve što je na putu. Obratite pažnju na vrijeme koje je potrebno da se oštrica zaustavi nakon što se prekidač otpusti.

Posebna sigurnosna upozorenja za prenosive kružne pile



Upozorenje o laserskom zračenju
Laserska klasa 2, P maks. : < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Nemojte gledati izravno u lasersku zraku ili na otvor iz kojeg izlazi. Nikad ne usmjeravajte lasersku zraku na ljude, životinje ili reflektirajuće površine. Čak i kratki kontakt očima može dovesti do oštećenja očiju. Ispitivanje laserskog izlaznog otvora pomoću optičkih instrumenata (npr. povećalima i slično) podrazumijeva rizik od oštećenja očiju. Kod rada s laserom klase 2, pridržavajte se nacionalnih propisa o zaštiti očiju.

- **Nemojte doseći rukama izbacivač krhotina.** Mogu biti ozlijeđene rotirajućim dijelovima.

- **Nemojte raditi iznad glave pilom.** Na taj način nemate dovoljnu kontrolu nad električnim alatom.
- **Nemojte koristiti brusne kotače.**
- **Koristite samo oštrice promjera navedenog u tehničkim podacima.** Korištenje oštrice pogrešne veličine može ostaviti oštricu bez odgovarajuće zaštite ili ugroziti rad štitnika.
- **Koristite odgovarajuće detektore kako biste utvrdili jesu li vodovi komunalnih usluga skriveni u radnom području ili nazovite lokalnu komunalnu tvrtku za pomoć.** Kontakt s električnim vodovima može dovesti do požara i električnog udara. Oštećenje plinske cijevi može dovesti do eksplozije. Prodor vode u liniju uzrokuje oštećenje imovine i može prouzročiti električni udar.
- **Ne upravljati stacionarnim električnim alatom.** Nije namijenjen za rad sa stolom za piljenje.
- **Nemojte koristiti oštrice pile od brzoreznog čelika (HSS).** Takve oštrice pile se mogu brzo slomiti.
- **Ne pilajte željezne materijale.** Vruće crvene krhotine mogu zapaliti prašinu.
- **Osigurajte stalni pomak alata naprijed.** Nedovoljan pomak naprijed može dovesti do pregrijavanja zubaca pile ili taljenja izradaka koji se trebaju obrađivati.

Sigurnosne upute za punjač

- Ovaj punjač mogu koristiti djeca u dobi od 8 godina i više i osobe sa smanjenim tjelesnim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako se nadziru ili su dobile upute o korištenju punjača na siguran način i razumjeti opasnosti koje su uključene. Djeca se ne smiju igrati s punjačem. Čišćenje i održavanje punjača ne

smiju obavljati djeca bez nadzora odraslih.

- Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servis ili slične osobe kako bi izbjegli opasnost.
- Koristite samo punjač 151220.01 za punjenje baterije 151218.01.
- Nikada ne puniti nepunjive bateriju
- Tijekom punjenja baterije moraju biti smještene u dobro prozračenom prostoru.

Namjeravana uporaba

Koristite uređaj 149796.01 samo za izradu uzdužnih, križnih i kutnih rezova u drvu, iverici, plastici, laganim građevinskim materijalima i obojenim metalima, uz upotrebu prikladne pile i održavanja kontakta s osnovnom pločom u skladu s tehničkim podacima. Preporučujemo korištenje električnog alata s izvornim priborom tvrtke ENKHO.

Neprikladna uporaba

- Uređaj nije namijenjen za obradu vlažnog drveta.
- Uređaj nije namijenjen za obradu stakla ili kamena.
- Uređaj nije namijenjen za obradu željeznih metala.
- Uređaj nije namijenjen za rezanje ubadanjem/uranjanjem.

Kvalifikacije osoblja

Osobe koje koriste ovaj uređaj moraju:

- pročitati i razumjeti radni priručnik i to osobito poglavlje o Sigurnosti.

Osobna zaštitna oprema



Nosite zaštitu za sluh.

Pretjerana buka može dovesti do gubitka sluha.



Nosite zaštitu za oči.

S njom štite vaše oči od krhotina, pada i letećih komada koji bi mogli uzrokovati ozljede.



Nosite zaštitnu masku.

Ona vas štiti od udisanja štetne prašine nastale pri obradi izradaka.



Nosite zaštitne rukavice.

One štite vaše ruke od opekotina, ozljeda zbog zgnječivanja i abrazije kože.



Nosite zaštitnu odjeću koja dobro prijanja.

Ona vas štiti od rizika zaplitanja i uvlačenja u rotirajuće dijelove.

Preostali rizici



Upozorenje o električnom naponu

Električni udar zbog nedovoljne izolacije. Prije uporabe provjerite ima li oštećenja na uređaju i da pravilno funkcionira. Ako primijetite oštećenja, više ne koristite uređaj. Nemojte koristiti uređaj kada je uređaj ili su vam ruke vlažne ili mokre!



Upozorenje o električnom naponu

Rad na električnim komponentama smije provoditi samo ovlaštena specijalizirana tvrtka!



Upozorenje o električnom naponu

Prije svakog rada na uređaju, izvadite mrežni utikač iz mrežne utičnice i bateriju iz uređaja! Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje iz utičnice.



Upozorenje o električnom naponu

Postoji opasnost od kratkog spoja zbog tekućine koja prodire u kućište! Ne uranjajte uređaj i pribor u vodu. Uvjerite se da voda ili druge tekućine neće prodrijeti u kućište.

**Upozorenje o eksplozivnim tvarima**

Ne izlažite bateriju temperaturama iznad 45 °C! Ne dopustite da baterija dođe u kontakt s vodom ili vatrom! Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost i vlagu. Postoji rizik od eksplozije.

**Upozorenje o eksplozivnim tvarima**

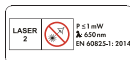
Sitna prašina i krhotine proizvedeni tijekom piljenja su vrlo zapaljivi. Postoji rizik od eksplozije!

Koristite vreću za sakupljanja prašine ili krhotina ili sustav za sakupljanje nastale prašine i krhotina.

**Upozorenje o laserskom zračenju**

Laserska klasa 2, P maks. : <

1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014



Nemojte gledati izravno u lasersku zraku ili na otvor iz kojeg izlazi. Nikad ne usmjeravajte lasersku zraku na ljude, životinje ili reflektirajuće površine. Čak i kratki kontakt očima može dovesti do oštećenja očiju. Ispitivanje laserskog izlaznog otvora pomoću optičkih instrumenata (npr. povećalima i slično) podrazumijeva rizik od oštećenja očiju. Kod rada s laserom klase 2, pridržavajte se nacionalnih propisa o zaštiti očiju.

**Upozorenje o vrućim površinama**

Alat za umetanje može i dalje biti vruć nakon primjene. Postoji opasnost od opekline kada dodirnete alat za umetanje.

Nemojte dodirivati alat za umetanje golim rukama!

Nosite zaštitne rukavice!

**Upozorenje o ozljedama ruku**

Opasnost od nagnječenja u blizini pile i temeljne ploče, ako rukujete bez dužne pažnje.

Nosite zaštitne rukavice!

**Upozorenje o oštrim predmetima**

Dijelovi oštrice pile su oštri. Rizik od ozljeda ako se rukuje bez dužne pažnje.

Nosite zaštitne rukavice!

**Upozorenje**

Otrovna prašina!



Štetna/otrovna prašina nastala tijekom rada predstavlja rizik za zdravlje operatora i osoba u blizini.



Nosite zaštitu za oči i masku za prašinu!

**Upozorenje**

Nemojte obrađivati materijale koji sadrže azbest.

Azbest se smatra kancerogenim.

**Upozorenje**

Pobrinite se da ne udarite u linije za struju, plin ili cijevi za vodu pri radu s električnim alatom.

Ako je potrebno, pomoću detektora cijevi provjerite zid koji želite bušiti ili otvoriti.

**Upozorenje**

Opasnost od ozljeda uzrokovanih letećim dijelovima ili pucanjem glava alata.

**Upozorenje**

Opasnosti se mogu pojaviti na uređaju kada ga neobučeni ljudi koriste na neprofesionalan ili nepravilni način! Poštujte kvalifikacije osoblja!

**Upozorenje**

Uređaj nije igračka i ne pripada u ruke djece.

**Upozorenje**

Opasnost od gušenja!

Ne ostavljajte okolo pakirni materijal. Djeca bi ga mogla koristiti kao opasnu igračku.

**Oprez**

Emisije vibracija mogu uzrokovati opasnost po zdravlje ako je uređaj upotrebljava duže vrijeme ili ako se njime pravilno ne rukuje i ne održava.

**Oprez**

Održavajte dovoljnu udaljenost od izvora topline.

Napomena

Ako uređaj nepravilno pohranjujete ili prenosite, uređaj može biti oštećen. Obratite pozornost na informacije o prijevozu i pohranjivanju uređaja.

3. Informacija o uređaju**Opis uređaja (Sl.1)**

Uređaj s baterijom 149796.01 prikladan je za izradu uzdužnih, križnih i kutnih rezova u drvu, iverici, plastičnim, laganim građevinskim materijalima i neželjeznim metalima, uz upotrebu prikladne pile i održavanja kontakta osnovne ploče.

Dubina rezanja se može postaviti od 0 mm do 48 mm.

Kut rezanja se može postaviti od 0° do 45°.

Uređaj radi na brzini od 3800/min. Blokirajuće vreteno omogućuje jednostavnu izmjenu oštrice pile.

Uređaj je opremljen blokadom pokretanja koja sprečava nenamjerno uključivanje uređaja.

Za poboljšanje vođenja, laser se može uključiti dodatno, čime označava trenutnu putanju rezanja.

Baterija ima vlastitu indikaciju razine baterije. Kao rezultat toga možete provjeriti trenutni status napunjenosti bez potrebe za povezivanjem na uređaj.

Opis uređaja

Br.	Oznaka
1	Blokirajuće vreteno
2	Gumb za laser
3	Dodatna ručka
4	Otvaranje lasera
5	Krilni vijak za kut rezanjadržač
6	Držač rezne ograde
7	Izbacivač krhotina
8	Ručka
9	Držač baterije
10	Rezna ograda
11	Oštrica pile
12	Alen ključ
13	Baterija
13a	Indikacija razine baterije
13b	Držač baterije
14	Brzi punjač

15	Adapter za izbacivač prašine
16	Blokirajući vijak za dubinu rezanja
17	Krilni vijak za rezu ogradu
18	Donji štitnik
19	Stezna prirubnica
20	Stezni vijak
21	Bazna ploča
22	Poluga za povlačenje za štitnik
23	Gornji štitnik
24	Prekidač za uklj./isklj.
25	Blokada pokretanja

Opseg isporuke

- 1 x Bežična kružna pila 149796.01
- 1 x Punjiva baterija
- 1 x Brzi punjač
- 1 x Karbidna oštrica za pile 18 zubaca [za drvo i plastiku]
- 1 x Rezna ograda
- 1 x Adapter za izvlačenje prašine
- 1 x SW5 Alen ključ
- 1 x Kovčeg za prijevoz
- 1 x Priručnik

Tehnički podaci

Parametar	Vrijednost
Model	149796.01
Nazivni napon	20 V 
Brzina u praznom hodu	3,800 /min
Maks.promjer oštrice pile	150 mm
Laser	Klasa 2
Dubina rezanja	maks. 48 mm na 0° maks. 36 mm na 45°
Kut rezanja	0° do 45°
Dimenzije bazne ploče	135 x 245 mm
Weight	2.6 kg
Oštrice pile (uključene u opseg isporuke)	
Karbidna pila za drvo i plastiku	18 zubaca
Brzina u praznom hodu oštrice	9,000 /min
Promjer provrta	16 mm
Parametar	Vrijednost
Debljina oštrice	0.9 mm
Debljina zubaca	1.6 mm

Baterija	151218.01
Tip	Li-ion
Nazivni napon	20 V 
Kapacitet	2.0 Ah
Brzi punjač	151220.01
Ulaz	
Nazivni napon	230 – 240 V / 50 Hz
Ulazni napon	65 W
Izlaz	
Nazivni napon	21.5 V 
Struja punjenja	2.4 A
Vrijeme punjenja	1 h
Duljina kabela	1.5 m
Klasa zaštite	II/ 
Informacije o vibracijama prema EN 60745	
Ukupna vrijednost emisije vibracija:	
Piljenje drva _{h,w}	2.213 m/s ²
Nesigurnost K	1.5 m/s ²
Vrijednosti zvuka prema EN 60745	
Razina zvučnog tlaka L _{PA}	75 dB(A)
Razina zvučnog tlaka L _{WA}	86 dB(A)
Nesigurnost K	3 dB(A)



Nosite zaštitu za sluh.

Pretjerana buka može dovesti do gubitka sluha.

Informacije o vibracijama:

- Navedena ukupna vrijednost vibracija mjerena je u skladu sa standardnom metodom ispitivanja i može se koristiti za uspoređivanje jednog alata s drugim. Navedena ukupna vrijednost vibracija također se može koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.



Oprez

Emisije vibracija mogu prouzročiti opasnost po zdravlje ako se uređaj upotrebljava dulje vrijeme ili ako se njime pravilno ne rukuje i ne održava. Emisije vibracija tijekom stvarne uporabe električnog alata mogu se razlikovati od izjavljene ukupne vrijednosti ovisno o načinu korištenja alata. Opterećenje vibracijama može biti manje ako se električni alat redovito koristi na takav način. Za preciznu procjenu vibracijskog opterećenja tijekom određenog

radnog perioda, također je važno uzeti u obzir sve dijelove radnog ciklusa, kao što su vremena kada je alat isključen i kada radi u praznom hodu uz vrijeme okidanja. To može značajno smanjiti opterećenje vibracija tijekom cijelog radnog razdoblja.

4. Prijevoz i pohranjivanje

Napomena

Ako uređaj nepravilno pohranjujete ili prenosite, uređaj može biti oštećen. Obratite pozornost na informacije o prijevozu i pohranjivanju uređaja.

Prijevoz

Za prijevoz uređaja koristite kovčeg za prijevoz koja se nalazi u opsegu isporuke kako bi se uređaj zaštitio od vanjskih utjecaja.

Prije prijevoza uređaja, poštujujte sljedeće:

- Isključite uređaj.
- Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje punjača iz mrežne utičnice.
- Ostavite da se uređaj ohladi.
- Uklonite bateriju iz uređaja.
- Ako je priključen, isključite sustav za vađenje prašine s uređaja.

Isporučene Li-ion baterije podliježu zahtjevima zakonodavstva o opasnim tvarima.

Prilikom prenošenja ili isporuke Li-ion baterija poštujujte sljedeće:

- Korisnik može prevoziti baterije cestom bez ikakvih dodatnih zahtjeva.
- Ako prijevoz obavljaju treće strane (n.p.r.zračni prijevoz ili špeditorske tvrtke), posebne zahtjeve za pakiranje i označavanje je potrebno poštovati. To uključuje savjetovanje stručnjaka za opasne tvari prilikom pripreme paketa.
 - Prevozite baterije samo ako je njihovo kućište neoštećeno.
 - Prekrijte otvorene terminale trakom i pakirajte baterije na način da se ne mogu pomicati unutar pakiranja.
 - Molimo također se pridržavajte svih drugih nacionalnih propisa.

Pohranjivanje

Prije pohranjivanja uređaja, poštujujte sljedeće:

- Isključite uređaj.
- Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje punjača iz mrežne utičnice.
- Ostavite da se uređaj ohladi.
- Uklonite bateriju iz uređaja.
- Ako je priključen, isključite sustav za vađenje prašine s uređaja.
- Očistite uređaj na način opisan u poglavlju o Održavanju.
- Za pohranjivanje uređaja koristite kovčeg za prijevoz koja se nalazi u opsegu isporuke kako bi se uređaj zaštitio od vanjskih utjecaja.
- Nemojte pohranjivati Li-ion baterije koje su potpuno ispražnjene. Pohranjivanje praznih baterija može dovesti do dubokog pražnjenja i time oštetiti bateriju.

Kada se uređaj ne koristi, pridržavajte se sljedećih uvjeta pohrane:

- suh i zaštićen od mraza i vrućine
- na sobnoj temperaturi ispod 40 °C
- zaštićen od prašine i izravne sunčeve svjetlosti unutar kovčega za prijevoz

5. Pokretanje

Raspakiravanje uređaja

- Izvadite kovčeg za prijevoz iz pakiranja.



Upozorenje o električnom naponu

Strujni udar zbog nedovoljne izolacije. Prije uporabe provjerite ima li oštećenja na uređaju i da pravilno funkcionira. Ako primijetite oštećenja, više ne koristite uređaj.

Nemojte koristiti uređaj kada je uređaj ili su vam ruke vlažne ili mokre!

- Provjerite sadržaj sanduka za prijevoz radi potpunosti i potražite oštećenja.



Upozorenje

Opasnost od gušenja!

Ne ostavljajte okolo pakirni materijal. Djeca bi ga mogla koristiti kao opasnu igračku.

- Odložite ambalažni materijal u skladu s nacionalnim propisima.

Punjenje baterije (SI.2)

Napomena

Baterija može biti oštećena u slučaju nepravilnog punjenja.

Izvadite mrežni utikač punjača prije umetanja ili uklanjanja baterije.

Nikada ne puniti bateriju na sobnoj temperaturi ispod 5 °C ili iznad 50 °C.

Baterija je djelomično napunjena nakon isporuke kako bi se izbjegla oštećenja baterije uzrokovana dubokim pražnjenjem. Prije prvog stavljanja u pogon i kada je baterija niska [samo crveno LED svjetlo indikatora razine baterije [13a] svijetli], bateriju treba napuniti.

Da biste to napravili, prosljedite ovako:

1. Umetnite bateriju [13] na brzi punjač [14] naopako.
2. Utaknite mrežni utikač brzog punjača [14] u pravilno spojenu mrežnu utičnicu.
 - Crveno LED svjetlo baterije [26] će zasvijetliti.
 - Punjenje zahtijeva približ. jedan sat.
3. Pričekajte dok se crveno LED svjetlo baterije [26] ne isključi i zeleno LED svjetlo ne [27] osvijetli.
 - Baterija [13] je u potpunosti napunjena.
4. Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje brzog punjača [14] iz mrežne utičnice.
 - Baterija [13] i brzi punjač [14] mogu postati topli tijekom punjenja.
 - Ostavite da se baterija [13] ohladi na sobnu temperaturu.
5. Uklonite bateriju [13] s brzog punjača [14].

Umetanje baterije (SI.3)

1. Neka baterija klizne [13] u uređaj sve dok se ne blokira na svom mjestu.

Uklanjanje baterije (SI.3-4)

1. Odvojite bateriju [13] s uređaja na način da pritisnete i držite pritisnutim gumb za

- deblokadu [28] i izvučete bateriju s uređaja.
- Ako je potrebno, napunite bateriju [13] na način opisan u odjeljku Punjenje baterije.

Provjera statusa baterije [SI.5]

Baterija ima integrirani indikator razine baterije. Status baterije prikazuje se na sljedeći način pomoću tri LED svjetla indikatora razine napunjenosti baterije [13a]:

Boja LED svjetala	Značenje
Zeleno – Narančasto – Crveno	maksimalna napunjenost /snaga
Narančasto – Crveno	srednja napunjenost / snaga
Crveno	slaba napunjenost – Ponovno napunite bateriju.

- Pritisnite ikonu baterije [29] na bateriji [13].
 - Status baterije možete pročitati s indikacije razine baterije [13a].

Prilagodba dubine rezanja [SI.6]

U 0° položaju, dubina rezanja može biti u rasponu od 0 mm do 48 mm.



Info

Dubina rezanja bi trebala premašiti debljinu materijala za cca. 3 mm tako da se ispod izradka vidi nešto manje od ukupne visine zuba.

- Odvijte vijak za blokiranje dubine rezanja [16].
- Postavite željenu dubinu rezanja na skali dubine rezanja [31].
- Ponovno zavijte vijak za blokiranje dubine rezanja [16].

Prilagodba kuta rezanja [SI.7-9]

Možete postaviti kut rezanja u rasponu od 0° do 45°.



Info

Za kutno rezanje, dubina rezanja je manja od vrijednosti prikazane na skali dubine rezanja.

- Otpustite krilni vijak za kutno rezanje [5].

- Postavite željeni kut rezanja na skali kuta rezanja [32].
- Ponovno zategnite krilni vijak za kutno rezanje [5].
- Imajte na umu da linija za rezanje prolazi između ureza na osnovnoj pločici s oznakom 0 i 45, ovisno o postavci kuta rezanja. U donjem primjeru, kut rezanja je postavljen na 45°:

Zamjena oštrice pile [SI. 10-15]



Upozorenje o električnom naponu

Prije svakog rada na uređaju, izvadite mrežni utikač iz mrežne utičnice i bateriju iz uređaja! Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje iz utičnice.



Upozorenje o vrućim površinama

Alat za umetanje može i dalje biti vruć nakon primjene.



Postoji opasnost od opekline kada dodirnete alat za umetanje.

Nemojte dodirivati alat za umetanje golim rukama!

Nosite zaštitne rukavice!

Napomena

Koristite samo oštrice za pile koje zadovoljavaju standard EN 847-1.

Napomena

Nemojte koristiti prirubnice ili matice prirubnice čiji je otvor bušotine veći ili manji od oštrice pile.



Nosite zaštitne rukavice

Nosite prikladne zaštitne rukavice kada umećete ili zamjenjujete alat.

Uobičajeno, uređaj se isporučuje s oštricom za pile s 18 zuba [pogodna za drvo i plastiku]. Oštrica pile je unaprijed sastavljena. Za uklanjanje ili umetanje oštrice za piljenje postupite na sljedeći način:

1. Uklonite bateriju iz uređaja.
2. Postavite dubinu rezanja na 0 mm.
3. Postavite kut rezanja na 0°.
4. Postavite uređaj na prednju stranu kućišta motora.
5. Pritisnite i držite blokirajuće vreteno [1].
6. Otpustite stezni vijak [2] uz pomoć Alen ključa [12].
7. Otpustite blokirajuće vreteno [1].
8. Uklonite stezni vijak [20] kao i steznu prirubnicu [19].
9. Uklonite ostatke materijala sa uređaja, naročito s donjeg štitnika.
10. Protresite donji štitnik [18] natrag povlačenjem poluge za štitnik [22] i držite polugu za povlačenje u tom položaju.
11. Uklonite oštricu pile [34].
Provjerite je li stezni vijak pile [33] pričvršćen na uređaj. Ako je slučajno ispao, ponovno ga pričvrstite.
13. Ne zaboravite da se donji štitnik [18] mora zakrenuti natrag pomoću poluge za povlačenje štitnika [22] kako biste umetnuli pilu.
14. Umetnite novu oštricu pile [34]. Pri tome pazite da smjer strelice na oštrici za pile odgovara onoj strelice u uređaju.
15. Pažljivo zakrenite donji štitnik [18] natrag u svoj početni položaj polugom za povlačenje štitnika [22].
16. Ponovno pritegnite steznu prirubnicu [19] na steznoj oštrici pile [33]. Pritom umetnite steznu prirubnicu kako je prikazano dolje [konveksna strana prema van].
17. Namjestite stezni vijak [20] na steznu prirubnicu [19].
18. Pritisnite i držite blokirajuće vreteno [1].
19. Pričvrstite stezni vijak [2] uz pomoć Alen ključa [12].
20. Otpustite blokirajuće vreteno [1].
21. Provjerite je li oštrica pile ispravno zakvačena na mjestu.
22. Vratite bateriju [13] natrag.

Montaža i prilagođavanje rezne ograde (SI.16-17)

1. Otpustite krilni vijak za reznu ogradu [17] i umetnite reznu ogradu [10] u držač rezne

ograde [6].

2. Postavite željenu udaljenost od linije za rezanje do ruba izradka [širina rezanja] pomoću ljestvice na reznoj ogradi [10] i oznake [35] na osnovnoj ploči.
Sljedeća slika pokazuje postavku od 4 cm, primjerice:
3. Ponovno zategnite krilni vijak za reznu ogradu [17].

Provjera štitnika koji se ljulja

Štitnik koji se ljulja je važan sigurnosni uređaj električnog alata. Mora funkcionirati ispravno; inače se uređaj ne smije koristiti.

Obratite pažnju na sljedeće informacije:

Sigurnosna upozorenja za kružne pile sa štitnikom koji se ljulja i kružne pile s vučnim štitnikom - Funkcija donje zaštite

- **Provjerite da li se donji štitnik dobro zatvara prije svake uporabe. Nemojte upravljati pilom ako se donji štitnik ne kreće slobodno i odmah zatvara. Nikada je stežite i ne pričvršćujte donji štitnik u otvoreni položaj. Ako slučajno padne, donji štitnik bi se mogao saviti.** Podignite donji štitnik polugom za povlačenje i pazite da se slobodno pomiče i ne dodiruje nož ili bilo koji drugi dio, u svim kutovima i dubinama rezanja.
- **Provjerite rad opruge donjeg štitnika. Ako štitnik i opruga ne rade ispravno, moraju se servisirati prije uporabe.** Donji štitnik može raditi usporeno zbog oštećenih dijelova, gumenih naslaga ili nakupljanja otpadaka.
- **Donji štitnik se može ručno izvlačiti samo za posebne rezove kao što su "rezovi uranjanjem" i "rezovi spojeva".** Podignite donji štitnik povlačenjem poluge i čim oštrica uđe u materijal, donji štitnik mora biti oslobođen. Za sva ostala rezanja, donji štitnik mora raditi automatski.
- **Uvijek pazite da donji štitnik pokriva oštricu prije stavljanja pile dolje na klupu ili na pod.** Nezaštićeno kotrljanje oštrice uzrokuje da pila hoda unatrag i reže sve što je na putu. Pazite na vrijeme potrebno da se oštrica zaustavi nakon što se otpusti prekidač.

6. Rad

Savjeti i napomene za rukovanje kružnim pilama

Opće informacije:

- Očistite otvore za odzračivanje kako biste spriječili pregrijavanje motora.
- Koristite samo netaknute, besprijeckorne oštrice za rezanje. Oštrice pile mogu biti oštećene šokovima ili udarcima. Savijene, tupe ili drugačije oštećene oštrice pile mogu se slomiti. Učinkovitost piljenja i kvaliteta rezanja bitno ovise o stanju oštrice pile i naoštrenosti zubi.
- Provjerite je li oštrica pile dobro pričvršćena prije svake primjene.
- Prije svake primjene, provjerite jeste li odabrali ispravnu oštricu pile za namjeravanu uporabu.
- Prije svake primjene provjerite trebate li vreću za prašinu ili sustav za vađenje prašine.
 - Štetne prašine nastaju pri preradi drva, osobito bukve i hrastovine. Prašina bukve i hrastovine smatra se kancerogenom, posebice u kombinaciji s određenim aditivima za obradu drva kao što su kromirani ili drvni konzervansi. Nosite zaštitnu masku.
 - Prašine iz materijala koji sadrže olovnu boju ili minerale mogu biti štetne za zdravlje. Nosite zaštitnu masku.
 - Duge, spiralne krhotine se proizvode pri obradi smreke.
- Dio padajućih dijelova izradka treba biti smješten na desnoj strani električnog alata, tako da veći dio izradka ostaje u punom kontaktu s nosivim stolom ili slično.
- Vodite električni alat tako da lagano i ravnomjerno gurate u smjeru rezanja. Presnažno guranje smanjuje vijek trajanja oštrica i može oštetiti električni alat.
- Ako pilite po uzdužnoj liniji, vodite električni alat duž odgovarajućeg usjeka.
- Odlamanje rubova izrezanih na osjetljivim površinama (npr. gips pločama ili presvučenoj iverici) može se spriječiti prekrivanjem reznog ruba vrpcom za maskiranje. U ovom slučaju rezna linija

može se također nacrtati na traku za maskiranje kako bi se zaštitila površina izradaka.

- Nepresvučene oštrice pile mogu se zaštititi od korozije nanošenjem tankog sloja ulja bez kiseline. Uklonite ulje prije nego što počnete piliti kako biste spriječili da ostaci ulja prodru u drvo.
- Kod piljenja laganih građevinskih materijala, pridržavajte se zakonskih propisa i preporuka proizvođača materijala.

Piljenje drva:

- Prije piljenja drva, drvenih ploča, građevinskih materijala itd., provjerite gore navedeno za strana tijela, npr. čavle, vijke ili slično. Ukoliko je potrebno, uklonite strana tijela ili koristite prikladnu, ostru oštricu pile.
- Izbor oštrice pile ovisi o vrsti primjene (uzdužnim ili križnim rezovima), kao i o tipu i kvaliteti drveta.
- Ako se oštrica za piljenje zaglavi u izradku, odmah isključite alat. Jaz za piljenje treba lagano proširiti prikladnim alatom tako da možete izvaditi električni alat.
- Uključite električni alat i usmjerite ga prema izradku koji će se obrađivati. Postavite vodilicu na površinu izradka. Obradite izradak s ravnom brzinom kretanja i kontaktnim pritiskom. Kada završite s piljenjem, isključite električni alat.

Piljenje neželjeznih metala:

- Metalna prašina može biti štetna za zdravlje. Nosite zaštitnu masku.
- Koristite samo oštre oštrice za pile prikladne za neželjezne metale. To jamči čisto rezanje i sprečava da se pila zaglavi
- Držite električni alat protiv izradka samo kada je alat uključen i pokrenut. Počnite piljenje pažljivo i uz malo kretanje prema naprijed. Nastavite sa piljenjem s pokretom malo naprijed i bez prekida.
- Kod piljenja uskih profila, trebali biste početi na uskoj strani. Kod piljenja profila na U, trebali biste početi na otvorenoj strani. Duge profile treba podržati kako bi se spriječilo da se oštrica pile zaglavi i

na taj način da se izbjegne opasnost od povratnog udara.

Uključivanje i isključivanje lasera (SI.18)

Ako je potrebno, možete uključiti laserski uređaj za označavanje linije za rezanje.



Upozorenje o laserskom zračenju
Laserska klasa 2, P maks. : < 1 mW, λ: 650 nm, EN 60825-1:2014

Nemojte gledati izravno u lasersku zraku ili na otvor iz kojeg izlazi.

Nikad ne usmjeravajte lasersku zraku na ljude, životinje ili reflektirajuće površine. Čak i kratki kontakt očima može dovesti do oštećenja očiju. Ispitivanje laserskog izlaznog otvora pomoću optičkih instrumenata (npr. povećalima i slično) podrazumijeva rizik od oštećenja očiju. Kod rada s laserom klase 2, pridržavajte se nacionalnih propisa o zaštiti očiju.

1. Pritisnite gumb za Laser [2] za uključivanje ili isključivanje lasera.

Uključivanje i isključivanje uređaja (SI.19-21)

Nosite vašu osobnu zaštitnu opremu kada radite s uređajem.

1. Provjerite je li montirana oštrica pile prikladna za namjeravanu primjenu.
2. Provjerite je li izradak osiguran a radna ploča pripremljena na odgovarajući način.
3. Držite električni alat s obje ruke.
4. Postavite uređaj postavljanjem najprije prednjeg ruba osnovne ploče na izradak.
5. Poravnajte uređaj s reznom ogradom ili linijom za rezanje.
6. Pritisnite blokadu pokretanja [25] kako biste mogli aktivirati prekidač za uključivanje/isključivanje [24].
7. Pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje [24] i držite ga tijekom rada.
 - Uređaj radi s prethodno odabranim postavkama.
8. Pričekajte trenutak dok motor ne dosegne punu brzinu.
9. Pomaknite uređaj bliže izradku.
10. Pomičite uređaj uzduž linije za rezanje laganim pomicanjem naprijed.

- Donji štitnik se automatski otvara kada se uređaj gura naprijed. Nemojte ručno otvarati donji štitnik. Rizik od ozljeda!

11. Nakon završetka postupka piljenja, otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje [24] kako biste zaustavili uređaj.

Povezivanje sustava za vađenje prašine

Na uređaj možete spojiti usisivač. Adapter uključen u opseg isporuke omogućuje povezivanje manjih promjera cijevi. [SI.22]



Oprez

Koristite poseban usisivač za usisavanje štetnih ili otrovnih materijala.

1. Ako je potrebno, pričvrstite adapter za vađenje prašine [15] na izbacivač krhotina [7].
2. Povežite odgovarajući industrijski usisivač na izbacivač krhotina [7].

Povežite vrećicu za prašinu (opcija)

Za male radove možete po potrebi priključiti vrećicu za prašinu.

1. Umetnite prikladnu vrećicu prašinu ili krhotine čvrsto u izbacivač krhotina [7].
2. Ispraznite vrećicu za prašinu na vrijeme da biste osigurali pravilnu apsorpciju dovoljne količine prašine i krhotina.

Gašenje



Upozorenje o električnom naponu

Ne dirajte mrežni utikač mokrim ili vlažnim rukama.

- Isključite uređaj.
- Držite mrežni utikač dok izvlačite kabel za napajanje punjača iz mrežne utičnice.
- Ako je potrebno, ostavite da se uređaj ohladi.
- Uklonite bateriju iz uređaja (pogledajte poglavlje o Pokretanju).
- Očistite uređaj u skladu s poglavljem Održavanje.

- Pohranite uređaj u skladu s poglavljem Pohranjivanje.

7. Dostupni pribor



Upozorenje

Koristite samo pribor i dodatnu opremu navedenu u radnom priručniku.

Uporaba alata za umetanje ili pribora koji nije naveden u uputama za rukovanje može uzrokovati opasnost od ozljeda.

Oznaka	
Rezervna baterija 2.0 Ah 20V	151218.01

8. Pogreške i kvarovi

Uređaj je provjeren radi pravilnog rada nekoliko puta tijekom proizvodnje. Ako i usprkos toga postoji neispravnost, provjerite uređaj prema sljedećem popisu.

Rješavanje problema koji zahtijevaju otvaranje kućišta smije izvoditi samo ovlaštena specijalizirana stručna tvrtka ili ENKHO.

Tijekom prve uporabe ispušta se lagani dim ili miris:

- To nije kvar. Ova pojava će nestati nakon kraćeg vremena rada

Baterija se ne puni:

- Uvjerite se je li baterija pravilno spojena na brzi punjač. Gurnite bateriju u brzi punjač tako da se priključci baterije uključe u brzi punjač. Baterija se mora učvrstiti na svom mjestu u punjaču.
- Provjerite priključak za napajanje.
- Provjerite kabel za napajanje i mrežni utikač radi oštećenja.
- Provjerite osigurač [kućni].
- Provjerite brzi punjač radi oštećenja. U slučaju da je brzi punjač oštećen, prestanite ga koristiti. Kontaktirajte korisničku službu tvrtke ENKHO.
- Provjerite ima li prljavštine na kontaktima baterije. Uklonite svu prljavštinu
- Baterija je možda neispravna i mora se

zamijeniti. Uvijek koristite baterije iste vrste

Uređaj se ne pokreće:

- Snaga baterije može biti preniska. Ponovno napunite bateriju.
- Uvjerite se da je baterija pravilno spojena na uređaj. Gurnite bateriju na uređaj tako da se kontakti baterije uključe. Baterija se mora učvrstiti na svom mjestu u uređaju.
- Provjerite ima li prljavštine na kontaktima baterije. Uklonite svu prljavštinu



Info

Pričekajte najmanje 10 minuta prije ponovnog uključivanja uređaja.

Oštrica pile je labava:

- Provjerite je li oštrica pile čvrsto stegnuta.
- Provjerite jesu li prirubnica i matica prirubnice čvrsto stegnute. Nemojte koristiti prirubnice ili matice prirubnice čiji je otvor bušotine veći ili manji od oštrice pile.

Oštrica pile ima poteškoća u prodiranju u materijal koji treba obrađivati ili rezanje je nedostavno:

- Ako je oštrica pile istrošena, zamijenite je novom.
- Provjerite je li odabrana oštrica pile prikladna za obradu materijala.

Snaga rezanja se smanjuje:

- Provjerite je li oštrica pile prikladna za namjeravanu primjenu.
- Održavajte oštricu pile čistom. Ako je potrebno, zamijenite istrošene ili oštećene oštrice pile.
- Ostaci smole ili ljepila mogu narušiti kvalitetu rezanja.
- Očistite otvore za odzračivanje kako biste spriječili pregrijavanje motora.
- Provjerite stanje napunjenosti baterije. Prikazani kapacitet baterije može biti unutar crvenog raspona koji označava da se baterija treba puniti.

Donji štitnik se ne može otvoriti ili je blokiran:

- Provjerite ostatke materijala i, ako ih ima, uklonite ih. Donji štitnik se mora uvijek slobodno otvarati i zatvarati.

Uređaj postaje vruć:

- Provjerite je li odabrana oštrica pile pogodna za zadatke koje treba izvršiti.
- Očistite otvore za odzračivanje kako biste spriječili pregrijavanje motora.

Napomena

Pričekajte barem 3 minuta nakon radova popravljajući i održavanja.
Samo onda ponovno uključite uređaj.

Vaš uređaj i dalje ne radi ispravno nakon ovih provjera?

Obratite se službi za korisnike.

Ako je potrebno, vratite uređaj ovlaštenoj specijaliziranoj električnoj tvrtki ili tvrtki ENKHO na popravak.

9. Održavanje**Aktivnosti potrebne prije početka održavanja****Upozorenje o električnom naponu**

Ne dirajte mrežni utikač ili bateriju mokrim ili vlažnim rukama.

- Isključite uređaj.
- Ostavite da se uređaj u potpunosti ohladi.
- Uklonite bateriju iz uređaja.

Upozorenje o električnom naponu**Rješavanje problema koji zahtijevaju otvaranje kućišta smije izvoditi samo ovlaštena specijalizirana tvrtka ili Eurospin.****Napomene o održavanju**

Unutar uređaja nema dijelova koji korisnik mora održavati ili podmazivati.

Čišćenje**Uređaj treba očistiti prije i nakon svake uporabe.****Napomena**

Uređaj ne mora biti podmazan nakon čišćenja.

Upozorenje o električnom naponu**Postoji opasnost od kratkog spoja zbog tekućine koja prodire u kućište!****Ne uranjajte uređaj i pribor u vodu. Uvjerite se da voda ili druge tekućine neće prodrijeti u kućište.**

- Očistite uređaj mekanom, vlažnom krpom koja ne ostavlja dlačice. Pazite da vlaga ne ulazi u kućište. Zaštitite električne dijelove od vlage. Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje kao što su sprejevi za čišćenje, otapala, sredstva za čišćenje na bazi alkohola ili abrazivna sredstva za vlaženje krpe.
- Osušite uređaj mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice.
- Očistite pile odmah nakon upotrebe na način da na njima ne bude ostataka smole ili ljepljivosti.
- Držite priključne terminale na uređaju i punjač čistim.
- Držite priključne terminale na bateriji čistim.
- Držite ventilacijske otvore čistim od prašine kako biste spriječili pregrijavanje motora.
- Nepresvučene oštrice pile mogu se zaštititi od korozije nanošenjem tankog sloja ulja bez kiseline. Uklonite ulje prije nego što počnete piliti kako biste spriječili da ostaci ulja prodru u drvo.

Čišćenje donjeg štitnika

Donji štitnik se mora očistiti prije i poslije svake primjene. Donji se štitnik mora slobodno otvoriti i zatvoriti u svakom trenutku i ne smije biti blokiran od ostataka materijala ili slično.

- Uklonite prašinu i čestice ispuhivanjem pomoću komprimiranog zraka ili pomoću četke.

10. Odlaganje



Ikona s prekrštenom kantom za smeće na otpadnoj električnoj ili elektroničkoj opremi propisuje da se ova oprema ne smije odlagati s kućnim otpadom na kraju svog života. Naći ćete mjesta prikupljanja za besplatan povrat električne i elektroničke opreme u vašoj blizini. Adrese možete dobiti od vaše općine ili lokalne uprave. Za više mogućnosti vraćanja koje vam pružamo, pogledajte našu web stranicu www.EUROSPIN.it.

Odvojeno skupljanje otpada električne i elektroničke opreme ima za cilj omogućiti ponovnu uporabu, recikliranje i druge oblike zbrinjavanja otpadne opreme, kao i spriječiti negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje uslijed odlaganja opasnih tvari potencijalno sadržanih u opremi.



U Europskoj uniji baterije i akumulatori ne smiju se smatrati kućnim otpadom, već ih se mora profesionalno zbrinjavati u skladu s Direktivom 2006/66/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća iz 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima. Odložite baterije i akumulatore u skladu s odgovarajućim zakonskim zahtjevima. Prije odlaganja proizvoda izvadite bateriju.

11. Jamstvo

Jamstvo za ovaj proizvod traje 3 godine od datuma kupnje. Primjenjuje se ako pronađete pogreške u materijalu ili proizvodnji u roku od 3 godine od datuma kupnje.

Molimo zadržite svoj izvorni račun kao dokaz o kupnji. Ovo jamstvo postaje nevažeće ako je proizvod oštećen ili korišten ili nepropisno održavan.

Jamstvo se odnosi na nedostatke u materijalu ili proizvodnji, ne pokriva dijelove proizvoda koji su podložni normalnom trošenju.

12. Izjava o sukladnosti

U skladu s Direktivom o strojevima EZ 2006/42/EZ, Prilog II., dio 1, Odjeljak A

S ovim, mi - SPINSERVICE S.r.l. - izjavljujemo da su dolje navedeni strojevi razvijeni, izrađeni i proizvedeni u skladu sa zahtjevima EZ Direktive o Strojovima u verziji 2006/42/EZ.

Model proizvoda / Proizvod: 149796.01

Vrsta proizvoda: 20V LI-ION KRUŽNA PILA

Godina proizvodnje: 2018

Relevantne direktive EU:

- 2011/65/EU: 1.Srpnja 2011
- 2014/30/EU: 29. Ožujka 2014

Primijenjeni usklađeni standardi:

- EN ISO 12100:2010
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012 + A11:2014
- EN 60335-2-29:2004 + A2:2010
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745- 2- 5:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3- 3:2013
- EN 62233:2008

Proizvođač i ime ovlaštenog predstavnika tehničke dokumentacije

SPINSERVICE S.r.l

Via Campalto 3/d, 37036 San Martino B.A. VR, Italija

Telefon: +45 8782222

Faks: +45 8782333

Mjesto i datum izdanja: Verona 22.10.2018

Glavni Direktor: G. Bruno Palese

Potpis:



SPINSERVICE S.r.l

pozivni centar za Italiju 800 595 595

pozivni centar za Sloveniju 080 19 50

www.eurospin.it.

