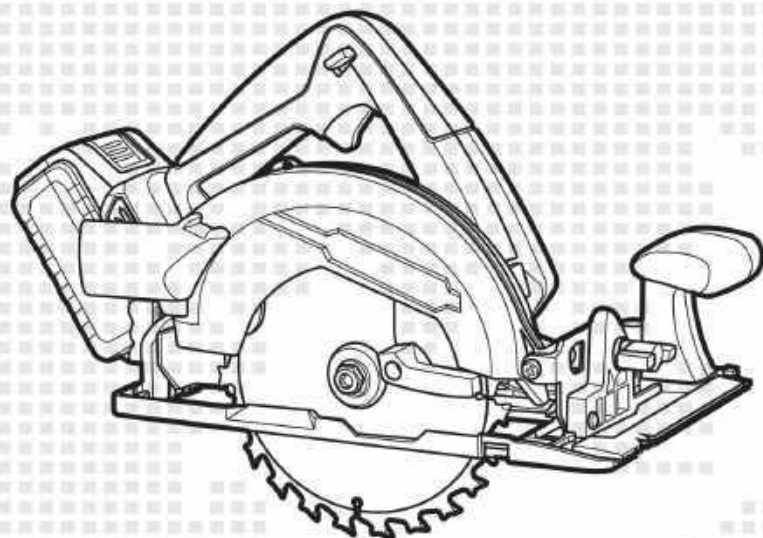




de Originalbetriebsanleitung

en Original instructions

fr Notice originale

it Istruzioni originali

es Manual original

pt Manual original

tr Orijinal işletme talimatı

pl Instrukcja oryginalna

cs Původní návod k používání

sk Pôvodný návod na použitie

ro Instrucțiuni originale

bg Оригинална инструкция

el Πρωτότυπο οδηγό χρήσης

ru Оригинальное руководство по эксплуатации

ua Оригінальна інструкція з експлуатації

lt Originali instrukcija

kz Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы

ar دليل المستخدم الأصلي

fa دفترچه راهنمای اصلی

**Inhalt / Content / Sommaire / Indice / Contenido / Índice / İçindekiler /
Zawartość / Obsah / Obsah / Conținut / Съдържание / Περιεχόμενα /
Содержание / Зміст / Turinys / Мазмұны / المحتويات / محتوا**

Deutsch

Erklärende Zeichnungen	Seiten 5 - 14
Allgemeine sicherheitshinweise, Gebrauchsanweisung	Seiten 15 - 24

English

Explanatory drawings	pages 5 - 14
General safety rules, instructions manual	pages 25 - 33

Français

Dessins explicatifs	pages 5 - 14
Recommandations générales de sécurité, mode d'emploi	pages 34 - 43

Italiano

Disegni esplicativi	pagine 5 - 14
Precauzioni generali di sicurezza, manuale istruzioni	pagine 44 - 53

Español

Dibujos explicativos	páginas 5 - 14
Recomendaciones generales de seguridad, manual de instrucciones	páginas 54 - 63

Português

Esboços explicativos	páginas 5 - 14
Recomendações gerais de segurança, manual de instruções	páginas 64 - 73

Türkçe

Açıklayıcı resimler	sayfalar 5 - 14
Genel güvenlik tavsiyeleri, kullanım kılavuzu	sayfalar 74 - 82

Polski

Rysunki objaśniające	strony 5 - 14
Ogólne zalecenia w zakresie zasad bezpieczeństwa, instrukcja obsługi	strony 83 - 92

Česky

Vysvětlující výkresy	strany 5 - 14
Obecné bezpečnostní pokyny, provozní příručka	strany 93 - 101

Slovensky

Vysvetľujúce výkresy	strany 5 - 14
Všeobecné bezpečnostné pokyny, prevádzková príručka	strany 102 - 110

Română

Desene explicative	pagini 5 - 14
Recomandări generale privind siguranța, manual de instrucțiuni	pagini 111 - 120

Български

Пояснителни чертежи	страници 5 - 14
Общи указания по техника на безопасност, наръчник с инструкции	страници 121 - 130

Ελληνικά

Επεξηγηματικά σχέδια	σελίδες 5 - 14
Γενικές οδηγίες ασφάλειας προστασίας από δυστυχήματα, εγχειρίδιο οδηγιών	σελίδες 131 - 141

Русский

Пояснительные рисунки	страницы 5 - 14
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации	страницы 142 - 152

Українська

Пояснювальні малюнки	сторінки 5 - 14
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації	сторінки 153 - 162

Lietuviškai

Aiškinamieji brėžiniai	puslapiai 5 - 14
Bendrieji saugaus darbo su technika nurodymai, naudojimo instrukcija	puslapiai 163 - 171

Қазақ тілі

Түсіндіргіш әлеміштер	беттер 5 - 14
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы	беттер 172 - 181

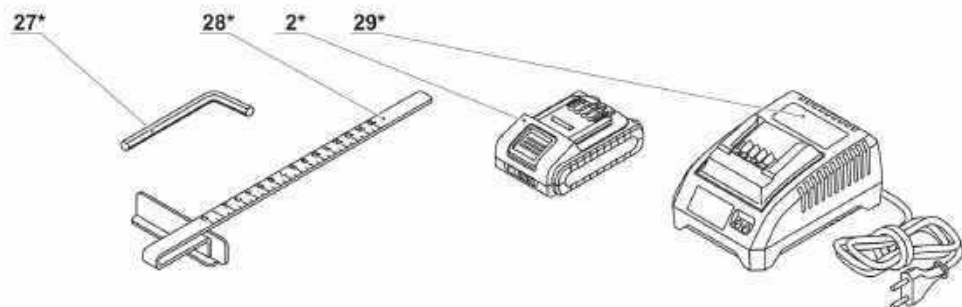
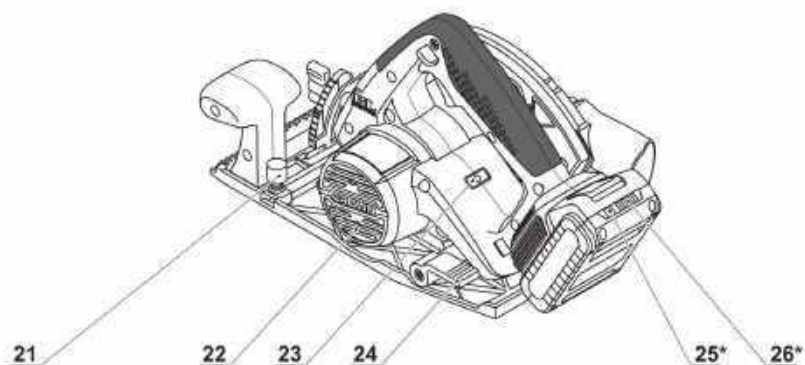
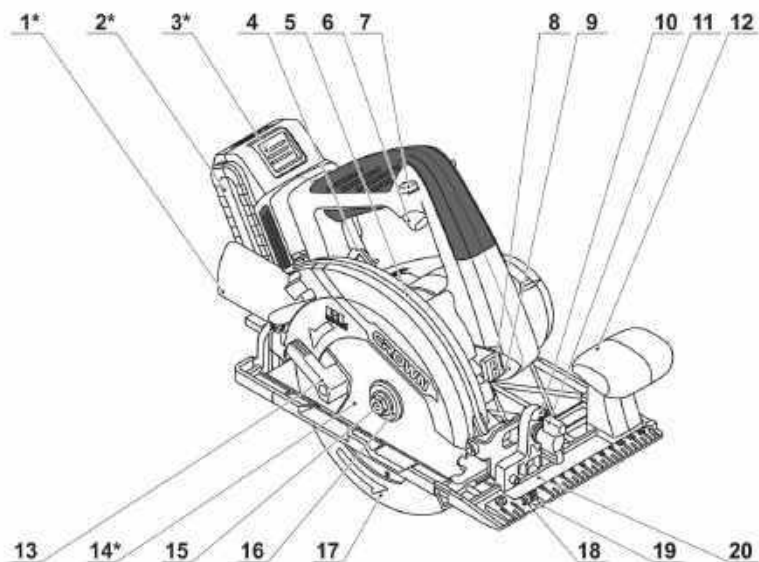
العربية

رسوم توضيحية	الصفحات 5 - 14
قواعد السلامة العامة، دليل التعليمات	الصفحات 182 - 190

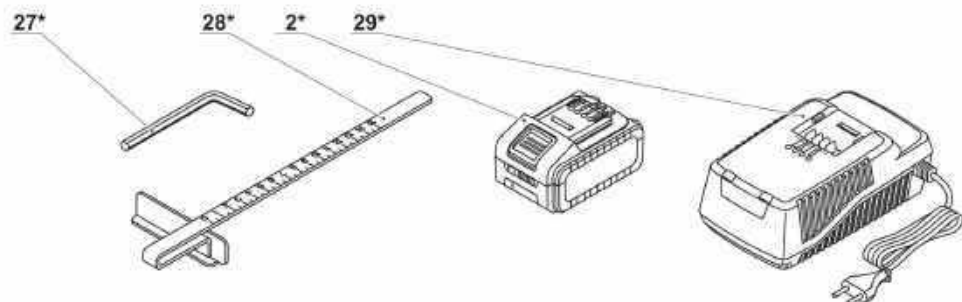
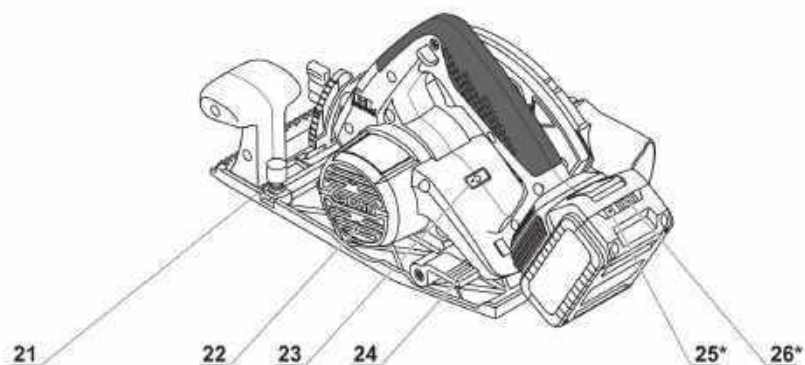
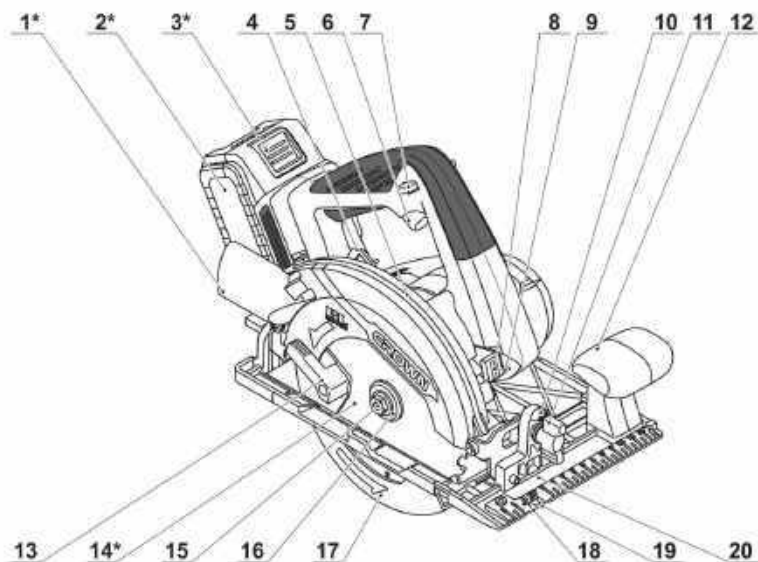
فارسی

اشکال توضیحی	صفحه های 5 - 14
قوانین ایمنی کلی، دفترچه دستور العمل ها	صفحه های 191 - 199

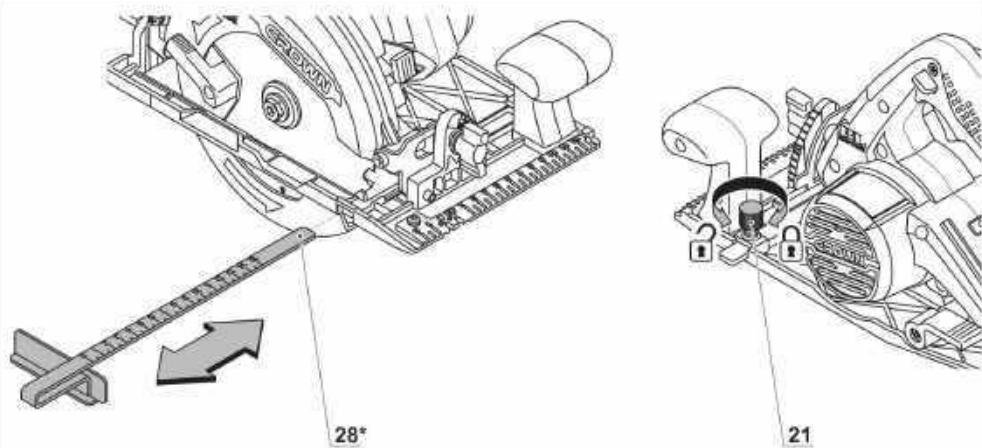
CT25002-165HX-2



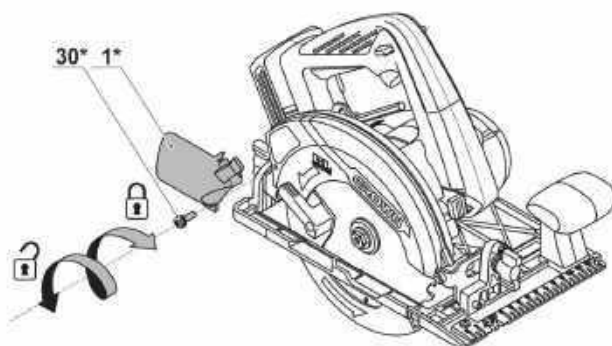
CT25002-165HX-4



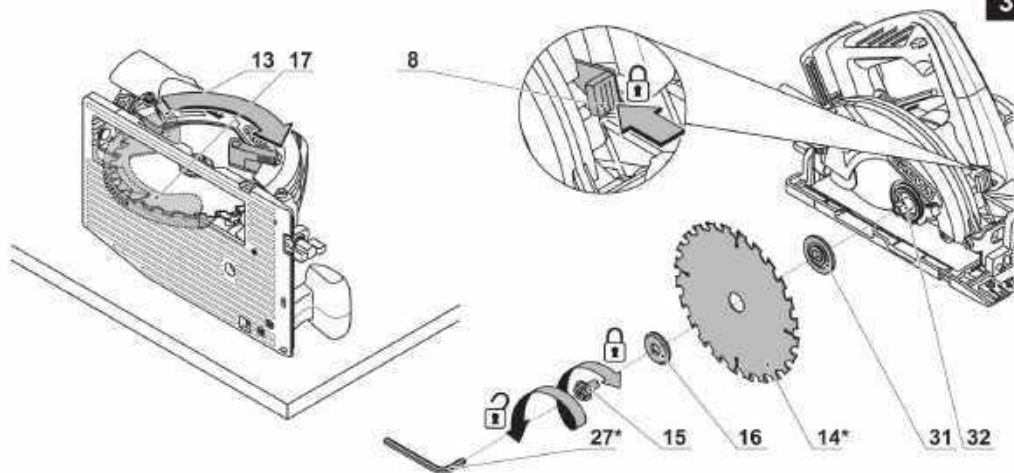
1

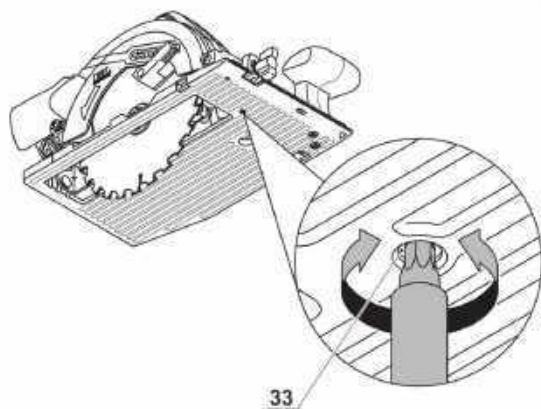
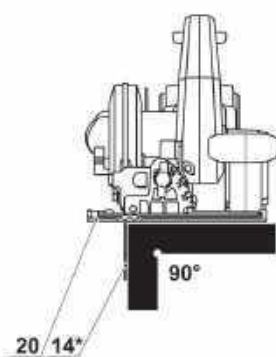
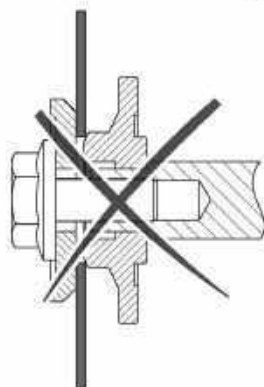
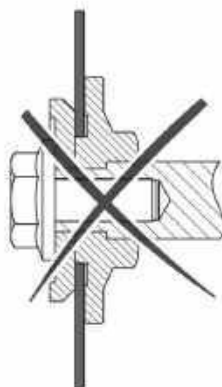
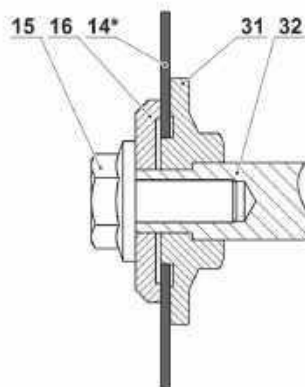


2

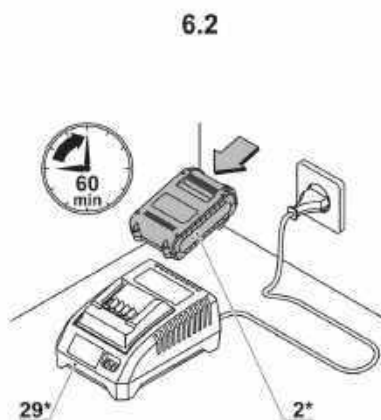
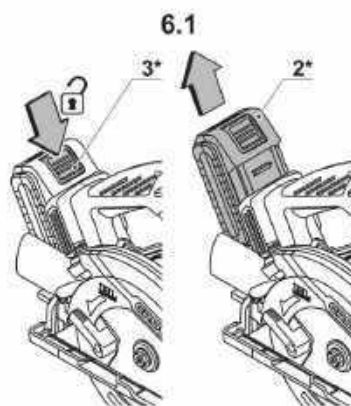


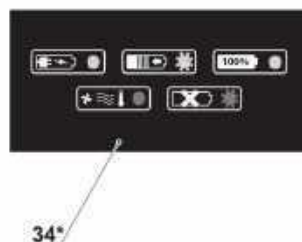
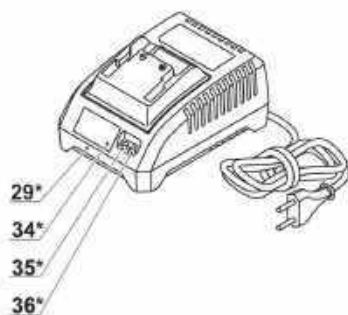
3



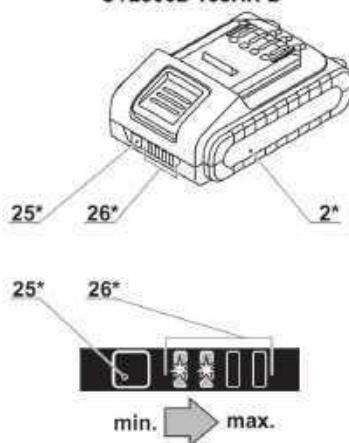


CT25002-165HX-2



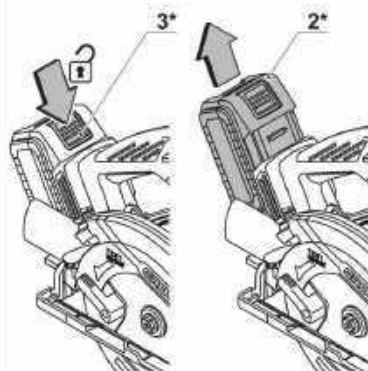


- 7.1
- 7.2
- 7.3
- 7.4
- 7.5

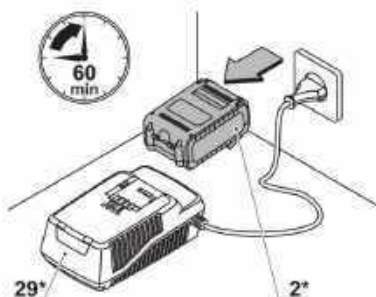


min. → max.

9.1

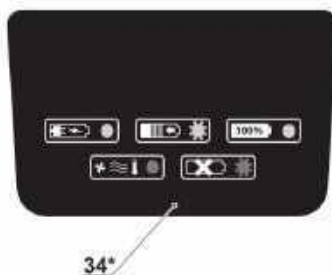
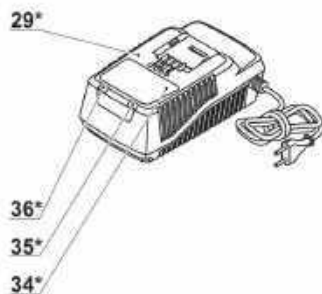


9.2

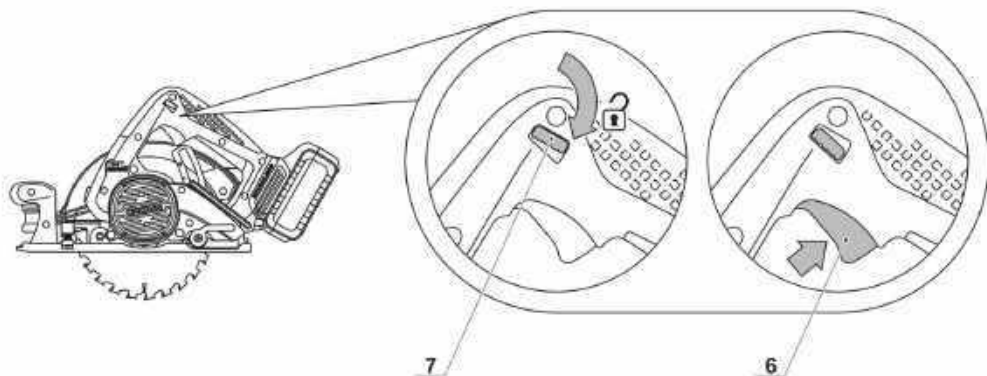
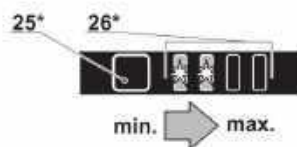
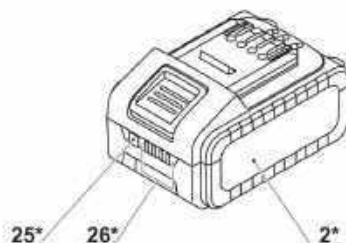


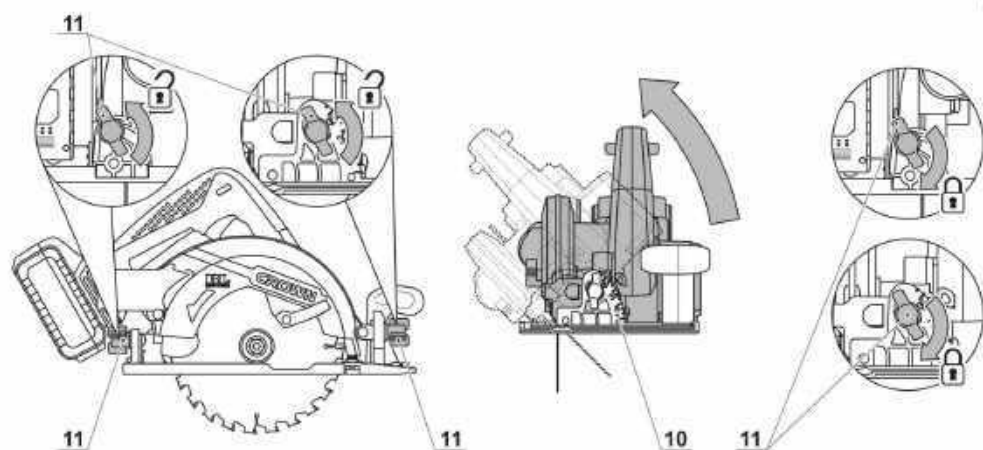
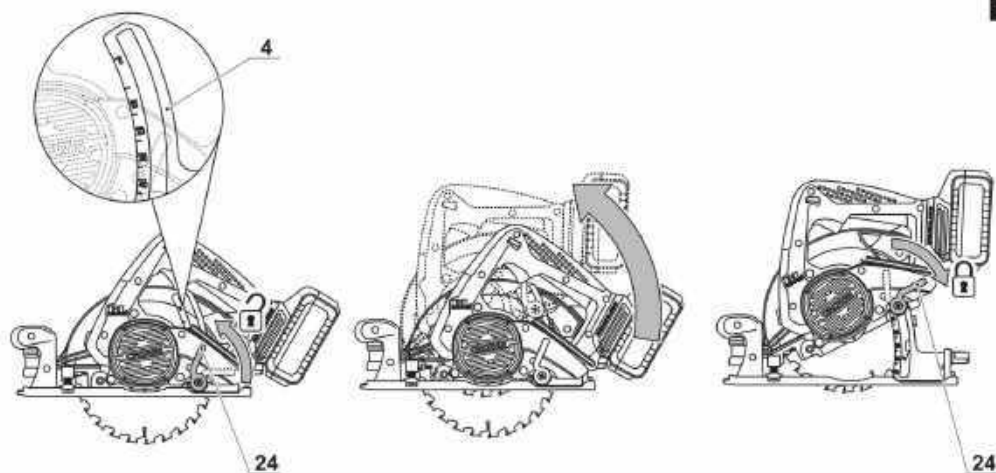
9.3





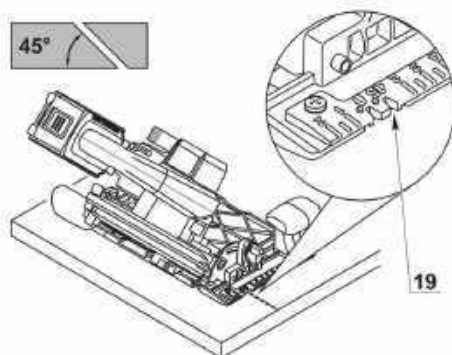
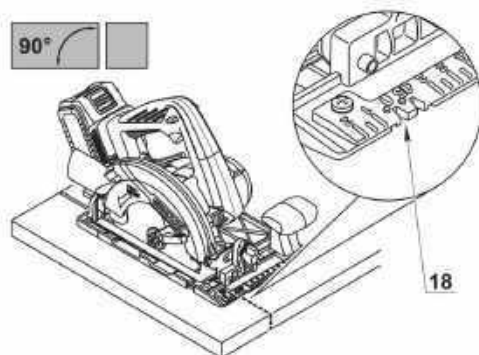
- 10.1
- 10.2
- 10.3
- 10.4
- 10.5





15.1

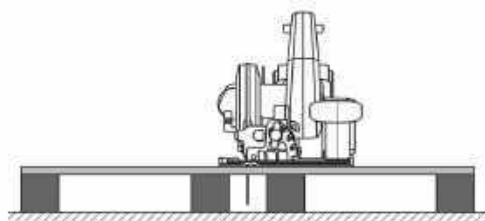
15.2



16.1

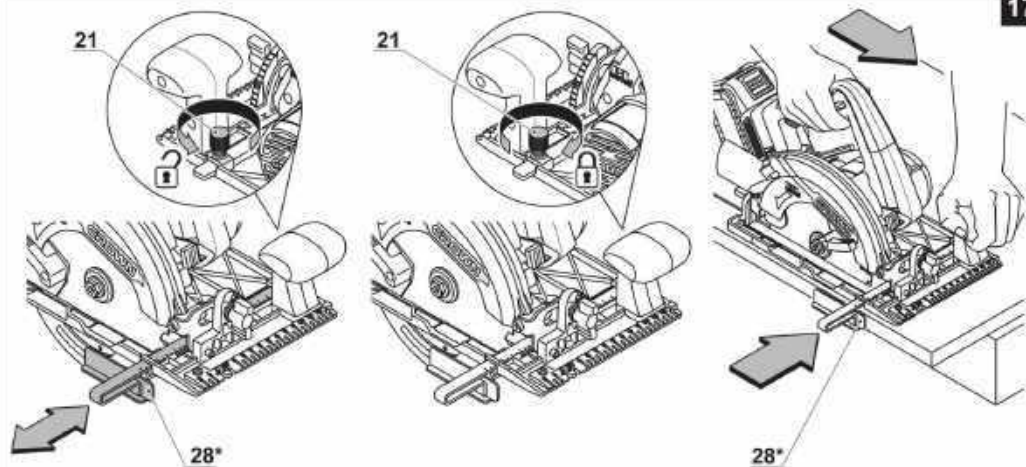


16.2

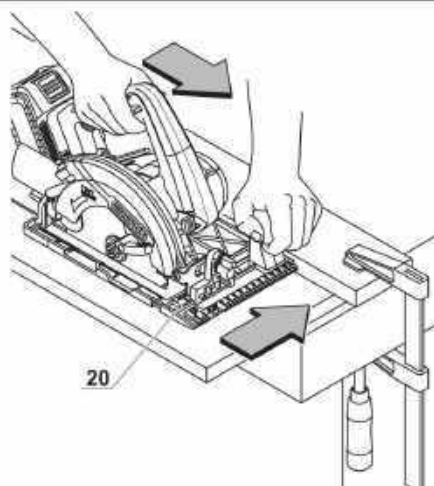


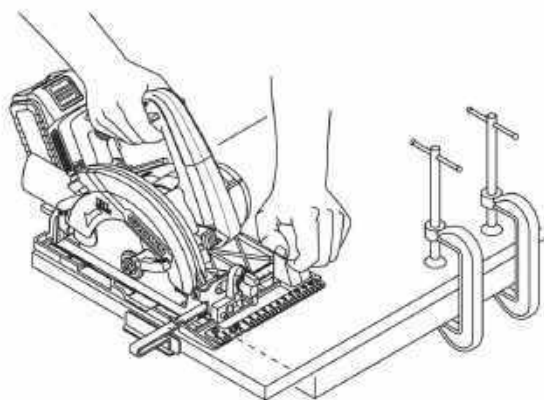
16

17



18

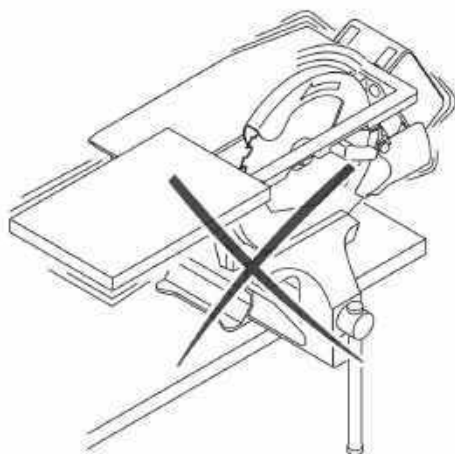
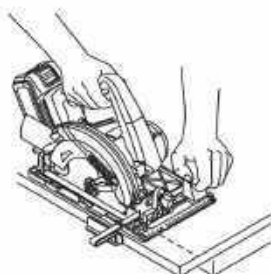
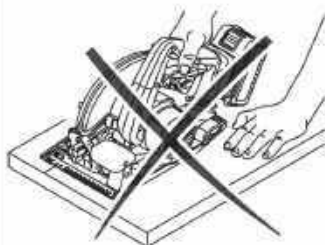




20.1

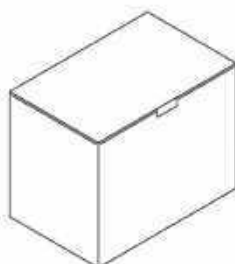
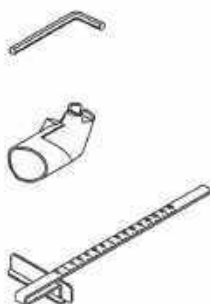
20.2

20.2



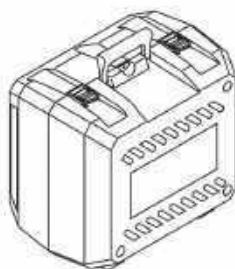
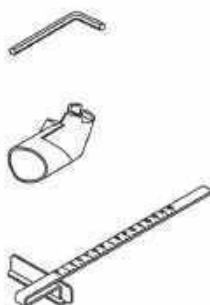
CT25002-165HX

EAN (220-240 V): 7640177424808



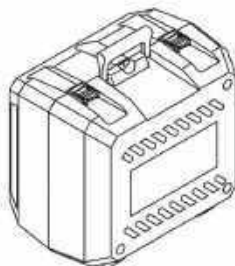
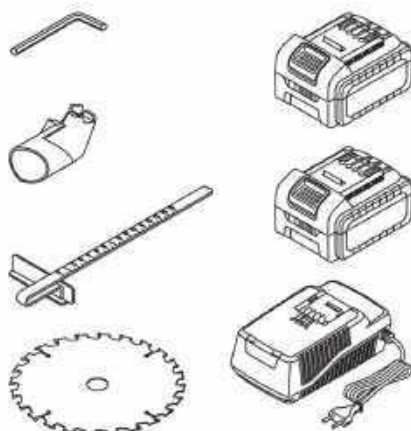
CT25002-165HX BMC

EAN (220-240 V): 7640177424815



CT25002-165HX-4 BMC

EAN (220-240V): 7640177424792



Siguranța suprafeței de lucru

- **Păstrați suprafața de lucru curată și bine iluminată.** Zonele dezordonate sau întunecoase pot cauza accidente.
- **Nu utilizați uneltele electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor, a gazelor sau a prafului inflamabil.** Uneltele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau gazele arse.
- **Țineți copiii și martorii la distanță atunci când utilizați o unealtă electrică.** Distracțiile vă pot face să pierdeți controlul.

Siguranță electrică

- **Fișele uneltei electrice trebuie să se potrivească cu borna de ieșire. Nu modificați niciodată fișa, în niciun mod. Nu utilizați nicio fișă adaptare cu uneltele electrice împământate (legate la pământ).** Fișele nemodificate și bornele de ieșire potrivite vor reduce riscul de șoc electric.
- **Evitați contactul fizic cu suprafețele împământate sau legate la pământ, cum ar fi conductele, radiatoarele, pitele sau frigiderule.** Există un risc sporit de șoc electric, în cazul în care corpul dvs., este împământat sau legat la pământ.
- **Nu expuneți uneltele electrice la condiții de vreme ploioasă sau umedă.** Pătrunderea apei într-o unealtă electrică va spori riscul de șoc electric.
- **Nu abuzați de cablu. Nu utilizați niciodată cablu pentru a transporta, împinge sau scoate unealta electrică din priză. Țineți cablul la distanță de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese mobile.** Cablurile deteriorate sau încălțite sporesc riscul de șoc electric.
- **Atunci când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un cablu prelungitor adecvat pentru uz în aer liber.** Utilizarea unui cablu destinat uzului în aer liber reduce riscul de șoc electric.
- **Dacă utilizarea unei unelte electrice într-un loc umed nu poate fi evitată, utilizați o alimentare protejată (DCR) pentru dispozitivul cu curent rezidual.** Utilizarea unui DCR reduce riscul de șoc electric. **REȚINEȚI!** Termenul de "dispozitiv cu curent rezidual (DCR)" poate fi înlocuit cu termenul "disjunctoare cu curent de fugă (GFCI)" sau "disjunctoare de scurgere la pământ (ELCB)".
- **Avertisment!** Nu atingeți niciodată suprafețele metalice ale cutiei de viteză, ale scutului și așa mai departe, deoarece atingerea suprafețelor metalice va interfera cu unda electromagnetică, cauzând astfel o potențială vătămare sau accidente.

Siguranță personală

- **Fiți atent, aveți grijă la ceea ce faceți și apelați la simțul practic atunci când utilizați o unealtă electrică.** Nu utilizați o unealtă electrică dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate avea drept rezultat o vătămare personală gravă.
- **Utilizați echipamente de protecție individuală. Purtați întotdeauna o protecție pentru ochi.** Echipamentele de protecție, cum ar fi masca pentru praf, încălțăminte de protecție împotriva alunecării, cască dură sau protecția pentru auz, utilizate în condițiile corespunzătoare vor reduce vătămarile personale.
- **Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziție oprit înainte de a**

conecta la sursa de alimentare și / sau setul de baterii, ridicând sau transportând unealta. Transportul uneltelor electrice ținând degetul apăsat pe întrerupător sau punerea uneltelor electrice sub tensiune care au întrerupătorul pornit duce la accidente.

- **Îndepărtați orice cheie de reglare înainte de a porni unealta electrică.** O cheie lăsată atașată de o piesă rotativă a uneltei electrice poate duce la vătămare personală.
- **Nu întindeți excesiv. Păstrați întotdeauna sprijinul și echilibrul adecvat.** Acest lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați îmbrăcăminte sau bijuterii lejere. Țineți părul, îmbrăcăminte și mânușile la distanță de piesele mobile.** Îmbrăcăminte, bijuteriile sau părul lung liber se poate prinde în piesele mobile.
- **Dacă dispozitivele sunt furnizate pentru conexiunea instalațiilor de extracție și de colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate în mod adecvat.** Utilizarea dispozitivului de colectare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
- **Nu permiteți ca familiarizarea rezultată din utilizarea frecventă a uneltelor să vă facă să vă complăceți sau să ignorați principiile de siguranță ale uneltei.** O acțiune neglijentă poate cauza o vătămare gravă într-o fracțiune de secundă.
- **Avertisment!** Uneltele electrice pot produce un câmp electromagnetic în timpul utilizării. În unele circumstanțe, acest câmp poate interfera cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul de vătămare gravă sau fatală, le recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să se consulte cu medicul acestora și producătorul de implanturi medicale înainte de a utiliza această unealtă electrică.

Utilizarea și întreținerea uneltei electrice

- Persoanele cu aptitudini psio-fizice sau mentale reduce, precum și copiii, nu pot utiliza unealta electrică, dacă acestea nu sunt supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea uneltei electrice de către o persoană responsabilă de siguranța acestora.
- **Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică corectă pentru operațiunea dvs.** Unealta electrică corectă va face lucrurile mai bine și în mare măsură, la capacitatea pentru care a fost proiectată.
- **Nu utilizați unealta electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** Orice unealtă electrică care nu poate fi comandată cu ajutorul întrerupătorului este periculoasă și trebuie să fie reparată.
- **Deconectați fișa de la sursa de alimentare și / sau setul de baterii din unealta electrică înainte să efectuați orice reglaj, să schimbați accesoriile sau să depozitați uneltele electrice.** Astfel de măsuri de siguranță preventive reduc riscul de a porni unealta electrică accidental.
- **Depozitați uneltele electrice inactive într-un loc care nu se află la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni să utilizeze unealta electrică.** Uneltele electrice sunt periculoase în posesia utilizatorilor neinstruiți.
- **Efectuați întreținerea uneltei electrice. Verificați alinierea greșită sau griparea pieselor mobile, ruperea pieselor și orice altă condiție care poate afecta funcționarea uneltei electrice.** Dacă unealta electrică s-a deteriorat, reparați-o înainte de utili-

zare. Unelele electrice întreținute în mod precar pot cauza numeroase accidente.

- **Păstrați unelele de tăiere ascuțite și curate.** Unelele de tăiere întreținute corespunzător cu margini de tăiere ascuțite sunt mai puțin predispuse la gripare și sunt mai facile de comandat.

- **Utilizați unealta electrică, accesoriile și cuțitele aplicate etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și lucrarea de executat.** Utilizarea unelei electrice pentru alte operațiuni decât cele prevăzute poate duce la o situație periculoasă.

- **Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și fără urme de ulei și lubrifiant.** Mănerul și suprafețele de prindere alunecoase împiedică manipularea și comanda sigură a unelei în situații neașteptate.

- **Rețineți faptul că atunci când utilizați o unealtă electrică, țineți mânerul auxiliar corect, care este util în momentul comandării unelei electrice.** Prin urmare, o ținere adecvată poate reduce riscul de accidente sau vătămări.

Utilizarea și întreținerea bateriei

- **Reîncărcați doar cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător care este potrivit pentru un grup de baterii poate crea un risc de incendiu când este utilizat cu un alt grup de baterii.

- **Utilizați unele electrice doar împreună cu grupurile de baterii desemnate.** Utilizarea oricărui alt grup de baterii poate crea risc de vătămare și incendiu.

- **Când grupul de baterii nu este utilizat, țineți-l departe de alte obiecte de metal, precum agrafe de hârtie, monede, chei, cuie, șuruburi sau orice alte obiecte mici din metal, care pot face o conexiune de la un capăt la celălalt.** Scurtcircuitarea terminalelor bateriei împreună poate cauza arsuri sau incendiu.

- **În condiții abuzive, poate fi ejectat lichid din baterie; evitați contactul.** În caz de contact accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul intră în contact cu ochii, solicitați ajutor medical. Lichidul ejectat din baterie poate cauza iritații sau arsuri.

- **Evitați pornirea accidentală.** Asigurați-vă că butonul pornire / oprire este în poziția oprit înainte de inserarea grupului de baterii. Transportarea unelei electrice cu degetul apăsător pe butonul de oprire / pornire sau inserarea grupului de baterii în unele electrice care au butonul pornit poate cauza accidente.

- **Nu deschideți bateria.** Pericol de scurtcircuitare.

- **În cazul deteriorării și utilizării necorespunzătoare a bateriei, pot fi emise vapori.** Inspirați aer proaspăt și solicitați ajutor medical în caz de tuse, vărsături. Vaporii pot irita sistemul respirator.

- **Când bateria este defectă, lichidul poate fi ejectat și poate intra în contact cu componentele adiacente.** Verificați orice piesă afectată. Curățați aceste piese sau înlocuiți-le, dacă este necesar.

- **Protejați bateria împotriva căldurii, de ex., împotriva expunerii continue la soare și surselor de foc.** Există pericol de explozie.



AVERTISMENT! Citiți toate avertismentele de siguranță și toate instrucțiunile.

- **Protejați încărcătorul bateriei împotriva ploii și umezelii.** Pătrunderea apei într-un încărcător de baterie crește riscul de electrocutare.

- **Nu încărcați alte baterii.** Încărcătorul bateriei este potrivit doar pentru încărcarea bateriilor litiu-ion în intervalul de tensiune menționat. Altfel, există pericolul de incendiu și explozie.

- **Păstrați încărcătorul bateriei curat.** Contaminarea poate cauza pericolul de electrocutare.

- **Verificați încărcătorul bateriei, cablul și ștecărul de fiecare dată înainte de utilizare.** Nu utilizați încărcătorul bateriei când sunt constatate defecte. Nu deschideți dvs. încărcătorul bateriei, asigurați-vă că este reparat doar de personal calificat, utilizând piese de rezervă originale. Încălcările de baterie, cablurile și ștecărele deteriorate măresc riscul de electrocutare.

- **Nu operați încărcătorul bateriei pe suprafețe ușor inflamabile (de ex. hârtie, textile etc.) sau în medii combustibile.** Există pericolul de incendiu din cauza încălzirii încărcătorului bateriei în timpul încărcării.

Reparații

- **Unealta dvs. electrică trebuie să fie reparată de către o persoană calificată în reparații, utilizând numai piese de schimb identice.** Acest lucru va asigura faptul că siguranța unelei electrice este menținută.

- **Urmați instrucțiunile privind lubrifierea și schimbarea accesoriilor.**

Avertismente speciale privind siguranța

Instrucțiuni de siguranță pentru toate procedurile de tăiere cu ferăstrăul



PERICOL: Feriți mâinile de zona de tăiere și de lamă. Țineți cealaltă mână pe mânerul auxiliar sau pe carcasa motorului. Dacă ambele mâini țin ferăstrăul, acestea nu pot fi tăiate de lamă.

- **Nu atingeți partea inferioară a piesei de prelucrat.** Sistemul de protecție nu vă poate proteja de lamă sub piesa de prelucrat.

- **Ajustați adâncimea de tăiere în funcție de grosimea piesei de prelucrat.** Ar trebui să se observe mai puțin de un dinte integral dintre dinții lamei sub piesa de prelucrat.

- **Nu țineți niciodată în mână sau pe picior piesa ce trebuie tăiată. Fixați piesa de prelucrat pe o platformă stabilă.** Este important să sprijiniți lucrarea corect, pentru a minimiza expunerea corpului, blocarea lamei sau pierderea controlului. (Ferăstrăul circular trebuie ținut corect, iar piesa procesată trebuie fixată precum este indicat în figura 19).

- **Țineți unealta electrică numai de suprafețele de prindere izolate, atunci când efectuați o operațiune în care unealta de tăiat poate intra în contact cu cablajul ascuns.** Contactul cu un fir sub tensiune va face ca și piesele metalice expuse ale unelei electrice să fie sub tensiune și ar putea provoca operatorului un șoc electric.

- **La spintecare, utilizați întotdeauna o riglă de ghidare sau un ghidaj cu marginea dreaptă.** Acest lucru îmbunătățește precizia tăierii și reduce posibilitatea de blocare a lamei.

- **Utilizați întotdeauna lame de forme și dimensiuni corecte (romboidale sau rotunde) ale orificiilor**

de montare pe arbore. Lamele care nu se potrivesc utilajului de fixare al ferăstrăului se vor roti excentric, provocând pierderea controlului.

- **Nu utilizați niciodată șaibe sau șuruburi incorecte sau deteriorate.** Șaibele și șuruburile lamei au fost proiectate special pentru ferăstrăul dvs., pentru performanță optimă și siguranță în timpul operării.

Linii directoare de siguranță în timpul utilizării uneltei electrice

Instrucțiuni de siguranță suplimentare pentru toate ferăstraiele

Cauzele reculului și avertismentele legate de acestea

- reculul este o reacție bruscă provocată de o lamă a ferăstrăului ciupită, blocată sau nealinată, provocând ferăstrăul necontrolat să se ridice și să iasă din piesa de prelucrat, către operator;
- când lama este ciupită sau blocată strâns în timpul tăierii, lama se oprește, iar reacția motorului împinge unitatea rapid înapoi, spre operator;
- dacă lama devine diformă sau nealinată în timpul tăierii, dinții din partea posterioară a lamei pot săpa spre suprafața superioară a lemnului, provocând lama să iasă din tăietură și să sară înapoi, spre operator.

Reculul este rezultatul neutilizării corespunzătoare a ferăstrăului și / sau al procedurilor sau condițiilor de operare incorecte și poate fi evitat luând măsurile de precauție corespunzătoare, precum sunt prezentate mai jos.

- **Țineți bine ferăstrăul cu ambele mâini pe acesta și poziționați brațele astfel încât să reziste forțelor de recul. Poziționați-vă corpul spre oricare dintre părțile laterale ale lamei, dar nu în linie cu lama.** Reculul poate provoca ferăstrăul să sară înapoi, dar forțele de recul pot fi controlate de operator, dacă sunt luate precauțiile corespunzătoare.
- **Când lama se blochează sau când întrerupeți o tăiere din orice motiv, eliberați maneta și mențineți ferăstrăul nemiscat în material, până când lama se oprește complet. Nu încercați niciodată să înlăturați ferăstrăul din lucrare sau să trageți ferăstrăul înapoi în timp ce lama este în mișcare, altfel poate apărea reculul.** Investigați și efectuați acțiunile corective necesare pentru a elimina cauza blocării lamei.
- **Când reporniți ferăstrăul în piesa de prelucrat, centrați lama ferăstrăului în tăietură și verificați ca dinții acestuia să nu pătrundă în material.** Dacă lama ferăstrăului se blochează, aceasta se poate ridica sau poate recula din piesa de prelucrat la repornirea ferăstrăului.
- **Sprijiniți panourile mari pentru a minimiza riscul de ciupire a lamei și de recul al acesteia.** Panourile mari tind să se îndoaie sub propria greutate. Trebuie montate suporturi sub panou, în ambele laturi, aproape de linia de tăiere și aproape de marginea panoului. (Consultați operarea corespunzătoare în figura 16.2 și operarea incorectă în figura 16.1).
- **Nu utilizați lame tocite sau deteriorate.** Lamele neascuțite sau montate incorect produc tăieturi înguste, cauzând fricțiune excesivă, blocarea lamei și reculul.

- **Manetele de blocare pentru adâncimea și înclinația lamei trebuie să fie strânse și asigurate înainte de tăiere.** Dacă ajustarea lamei se modifică în timpul tăierii, acest lucru poate provoca blocarea și reculul.

- **Fiți foarte precaut când tăiați în pereți existenți sau alte zone oarbe.** Lama protuberantă poate tăia obiecte ce pot provoca reculul.

Instrucțiuni de siguranță pentru ferăstraiele cu sistem de protecție cu pendul exterior, cu sistem de protecție cu pendul interior, cu sistem de protecție inferior

- **Verificați ca sistemul de protecție inferior să fie închis corespunzător înainte de fiecare utilizare. Nu operați ferăstrăul dacă sistemul de protecție inferior nu se mișcă liber și nu se închide imediat. Nu fixați și nu legați niciodată sistemul de protecție inferior în poziția deschis.** Dacă ferăstrăul este scăpat jos accidental, sistemul de protecție inferior se poate îndoi. Ridicați sistemul de protecție inferior cu mânerul de retracție și asigurați-vă că se mișcă liber și nu atinge lama sau orice altă piesă, în toate unghiurile și adâncimile de tăiere.
- **Verificați funcționarea arcului sistemul de protecție inferior. Dacă sistemul de protecție inferior și arcul nu funcționează corespunzător, acestea trebuie reparate înainte de utilizare.** Sistemul de protecție inferior poate opera lent din cauza componentelor deteriorate, depunerilor gumate sau a acumulării de reziduuri.
- **Sistemul de protecție inferior poate fi retras manual doar pentru tăieturi speciale precum "tăieturi plonjate" și "tăieturi compuse".** Ridicați sistemul de protecție inferior retrăgând mânerul și imediat ce lama intră în material, sistemul de protecție inferior trebuie eliberat. Pentru toate celelalte tăieturi, sistemul de protecție inferior trebuie să funcționeze automat.
- **Asigurați-vă întotdeauna că sistemul de protecție inferior acoperă lama înainte de a așeza ferăstrăul pe bancul de lucru sau pe podea.** O lamă neprotejată, care se rotește datorită inerției, poate provoca ferăstrăul să meargă înapoi, tăind orice îl apare în cale. Fiți atent la durata de timp necesară pentru ca lama să se oprească după eliberarea comutatorului.



Atenție! Substanțele chimice conținute în unele particule de praf generate în timpul sablării, tăierii cu ferăstrăul, polizării, găuririi sau oricărei alte activități de construcție, pot cauza cancer, malformații la naștere sau pot afecta fertilitatea.

AVERTISMENT! Substanțele chimice conținute în unele particule de praf generate în timpul sablării, tăierii cu ferăstrăul, polizării, găuririi sau oricărei alte activități de construcție, pot cauza cancer, malformații la naștere sau pot afecta fertilitatea. Exemple de substanțe chimice:

- Vopsea pe bază de plumb.
- Dioxid de silicou transparent conținut în cărămizi, ciment și alte produse din piatră.
- Nivelul periculos de arsenic și crom produs în lemnul tratat chimic depinde de frecvența efectuării unei astfel de lucrări. Pentru a evita atingerea unor astfel de substanțe chimice: deoarece pericolul depinde timpul pe care îl petreceți efectuând o astfel

de lucru, trebuie să evitați contactul cu astfel de compoziții chimice.

- Vă rugăm să lucrați în spații bine aerisite.
- Vă rugăm să purtați echipament de protecție corespunzător în timpul lucrului, precum mască împotriva prafului, care filtrează praful fin.

Instrucțiuni suplimentare pentru utilizarea ferăstrăului circular

- Când utilizați unealta electrică, fiți atent la următoarele lucruri:
 - lama ferăstrăului trebuie să fie intactă, fără deformări, ondulări și dinți lipsă sau rupturi;
 - nu utilizați lame de ferăstrău din oțel de mare viteză;
 - nu utilizați lame de polizat cu această unealtă;
 - nu utilizați lame de ferăstrău care nu corespund specificațiilor din instrucțiuni;
 - nu exercitați presiune laterală pe discul lamei ferăstrăului pentru a opri lama ferăstrăului;
 - asigurați funcționarea corectă a mecanismului de rețracție pentru toate sistemele de protecție;
 - înainte de schimbare, ajustare sau orice lucrare de întreținere, scoateți ștecărul din sursa de alimentare.
- Când unealta electrică este utilizată, viteza de avansare trebuie controlată la nivel moderat, conform materialelor de duritate diferită.
- Când unealta electrică este utilizată, nu este permisă nicio materie străină în lemnul procesat, precum cuie din fier; în cazul nodurilor tari din lemn, viteza de avansare trebuie scăzută.
- Operarea uneltei este interzisă când capacul de protecție este înlăturat.
- Lama ferăstrăului trebuie menținută curată și ascuțită, pentru a reduce uzura și reculul la minimum.
- **PERICOL!** În timpul operării, mâinile dvs. nu trebuie să fie în apropierea zonei de tăiere și nu trebuie să atingă lama ferăstrăului. Când lama ferăstrăului se rotește, piesa de prelucrat nu trebuie inserată. Cât timp lama ferăstrăului încă se rotește, nu apucați piesele prelucrate cu mâinile.
- Aveți grijă să țineți unealta electrică strâns, cu ambele mâini. Nu puneți mâna sau degetele în spatele ferăstrăului circular. Dacă reulează, ferăstrăul circular este predispus să sară înapoi în mâinile dvs., cauzând astfel vătămare personală gravă (operarea incorectă este indicată în figura 20.1).
- Când se efectuează o tăiere, porțiunea lată a bazei ferăstrăului trebuie așezată pe partea piesei de prelucrat care este sprijinită stabil, nu pe partea care va înlăturată prin tăiere. (Operarea corectă este indicată în figura 20.2; operarea incorectă este indicată în figura 20.3). Dacă piesa de prelucrat este foarte scurtă sau mică, aceasta trebuie fixată cu dispozitive de prindere. Nu încercați să fixați o piesă de prelucrat scurtă cu mâinile.
- Ferăstrăul circular nu trebuie utilizat răsturnat pentru operațiuni de tăiere, deoarece este foarte periculos și poate cauza accidente grave (precum este arătat în figura 21).

Înainte de executarea lucrării

- Utilizați unealta electrică numai pentru tăierea materialelor recomandate de producător.
- Săgeata de pe lamă trebuie să indice întotdeauna în aceeași direcție cu săgeata de pe capacul protecției.

- În timpul utilizării nu blocați (legați, înțepeniți etc.) capacul glisant de protecție în poziție deschisă.
- Evitați blocarea capacului glisant de protecție sau înfundarea sa cu praf. Dacă este cazul, opriți unealta electrică, reparați defecțiunea și numai atunci continuați operațiunea.

În timpul executării lucrării

- Nu începeți tăierea până când lama ferăstrăului nu ajunge la viteză completă.
- Procesarea întotdeauna o singură piesă - este singura cale pentru o fixare corectă.
- În timpul procesării pieselor lungi utilizați dispozitivele de fixare și asigurați-vă că există suport corespunzător sub capătul lung al piesei. Nu puneți niciodată o altă persoană să țină piesa de lucru.
- Nu îndepărtați niciodată rumegușul sau resturile în timp ce motorul uneltei este în funcțiune.
- În cazul în care în timpul operațiunii lama ferăstrăului se blochează în piesă sau este blocată de resturi, opriți imediat unealta electrică și numai apoi eliminați cauza funcționării defectuoase a lamei ferăstrăului.
- Nu manipulați materiale ce conțin azbest. Azbestul este considerat material cancerigen.
- Nu utilizați unealta pentru a tăia lemne de foc.
- Evitați oprirea motorului uneltei în timpul utilizării.
- Evitați supraîncălzirea uneltei atunci când aceasta este utilizată o perioadă mai lungă.
- Nu acoperiți niciodată orificiul de tăiere cu degetele.
- Nu operați niciodată unealta deasupra nivelului capului.

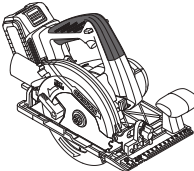
La finalizarea lucrării

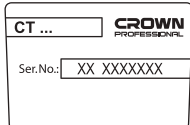
- Unealta electrică poate fi îndepărtată de la locul de lucru numai după ce lama ferăstrăului s-a oprit complet.
- Nu încercați niciodată să încetiniți rotația inerțială a lamei cu siguranța pentru ax sau prin aplicarea de presiune pe suprafața laterală a lamei. Dacă veți utiliza siguranța pentru ax în acest scop, unealta se va strica și veți pierde garanția.
- Lamele de tăiere se pot încălzi foarte tare în timpul operațiunilor - nu le atingeți până când nu s-au răcit complet.

Simboluri utilizate în manual

Următoarele simboluri sunt utilizate în manualul de utilizare, rețineți-le semnificația. Interpretarea corectă a simbolurilor va permite utilizarea corectă și sigură a uneltei electrice.

Symbol	Semnificație
	Ferăstrău circular fără fir Secțiunea marcată cu gri - prindere moale (cu suprafață izolată).



Symbol	Semnificație
	Autocolant cu numărul de serie: CT ... - model; XX - data fabricației; XXXXXXX - număr de serie.
	Motor fără perii.
	Citiți toate reglementările și instrucțiunile de siguranță.
	Purtați ochelari de protecție.
	Purtați protecții antifonice.
	Purtați o mască pentru praf.
	Nu încălziți bateria peste 45°C. Protejați de expunerea prelungită la lumina directă a soarelui.
	Nu aruncați bateria într-un container pentru deșeuri domestice.
	Nu aruncați bateria în foc.
	Protejați bateria de ploaie.
	Durata de încărcare a acumulatorului.
	Direcția de deplasare.
	Direcția de rotație.
	Blocat.

Symbol	Semnificație
	Deblocat.
	Interzis.
III	Clasa de protecție.
	Atenție. Important.
CE	Un semn care certifică faptul că produsul se conformează cu cerințele esențiale ale directivelor UE și ale standardelor UE armonizate.
	Informații utile.
	Purtați mănuși de protecție.
	În timpul funcționării, îndepărtați praful acumulat.
	Nu aruncați unealta electrică într-un container pentru deșeuri domestice.

Descrierea unelei electrice

Ferăstrău circular fără fir este destinat tăierii pieselor din lemn. Unealta electrică permite tăieri verticale și înclinate precum și ajustarea adâncimii de tăiere. Utilizarea lamelor de ferăstrău speciale permite tăierea pieselor din plastic.

Părți componente

- 1 Adaptor aspirator *
- 2 Acumulator *
- 3 Blocaj baterie *
- 4 Gradație adâncime de tăiere
- 5 Capac protecție
- 6 Întrerupător pornit / oprit
- 7 Buton de deblocare
- 8 Siguranță ax
- 9 Bec LED
- 10 Gradație pentru unghiul de înclinare a corpului
- 11 Piulița de fixare a scării unghiului de înclinare a corpului

- 12 Mâner auxiliar
- 13 Capac protecție glisant
- 14 Lamă ferăstrău *
- 15 Bolț de fixare lamă ferăstrău
- 16 Flanșă externă
- 17 Pârghie capac protecție glisant
- 18 Marcaj de tăiere la unghi de înclinare a corpului de 0°
- 19 Marcaj de tăiere la unghi de înclinare a corpului de 45°
- 20 Placă de bază
- 21 Șurub de fixare a ghidajului paralel
- 22 Orificii pentru ventilare
- 23 Indicator "Mod cuplu ridicat"
- 24 Pârghie de fixare
- 25 Buton de control al nivelului de încărcare a bateriei *
- 26 Indicatori ai nivelului de încărcare a bateriei *
- 27 Cheie imbus *
- 28 Ghidaj paralel *
- 29 Încărcător *
- 30 Șurub *
- 31 Flanșă internă
- 32 Arbore principal
- 33 Șurub de reglare pentru poziția verticală a corpului
- 34 Etichetă încărcător *
- 35 Indicator (roșu) *
- 36 Indicator (verde) *

* Accesorii

Nu toate accesoriile descrise și ilustrate sunt incluse în setul standard de livrare.

Montarea și reglarea componentelor unelei electrice

Înainte de efectuarea oricăror lucrări asupra unelei electrice, îndepărtați bateria 2.



Nu strângeți excesiv elementele de prindere, pentru a evita deteriorarea filetelui.



Montarea / demontarea / instalarea anumitor elemente este aceeași pentru toate modelele, în acest caz modelele specifice nu sunt prezentate în ilustrații.

Montarea / demontarea ghidajului paralel (consultați fig. 1)

Fig. 1 indică operațiunile pentru montarea / demontarea ghidajului paralel 28.

Instalarea și îndepărtarea adaptorului aspiratorului (consultați fig. 2)

Fig. 2 prezintă operațiunile de montare / dezasamblare ale adaptorului pentru aspirator 1.

Înlocuirea lamei ferăstrăului (consultați fig. 3-4)



După utilizare îndelungată, lama ferăstrăului se poate încălzi excesiv, îndepărtați-o purtând mănuși. Acest lucru va reduce de asemenea riscul de accidentare prin tăiere.

- Instalați unealta electrică în partea laterală a motorului după cum este indicat în fig. 3.
- Apăsați blocajul axului 8 și rotiți manual lama ferăstrăului 14 pentru a-l imobiliza. În timp ce apăsați blocajul axului 8, opriți bolțul 15 cu cheia imbus 27 (consultați fig. 3).
- Utilizați pârghia 13 pentru a roti capacul glisant 17 în sensul acelor de ceasornic față de blocaj.
- Îndepărtați din arborele 32: flanșă externă 16, lama de ferăstrău 14, flanșă internă 31.
- Curățați toate elementele de fixare cu ajutorul unei perii moi și montați pe arborele 32: flanșă internă 31, lamă de ferăstrău 14, flanșă externă 16, înșurubați builonul 15 manual.

Atenție! În timpul instalării respectați următoarele reguli:

- respectați secvența de montaj (consultați fig. 4);
- evitați îndoirea în timpul montării;
- înainte de montarea lamei ferăstrăului 14, asigurați-vă că diametrul orificiului de montare corespunde diametrului componentelor flanșei interne 31;
- direcția săgeții marcate pe lama ferăstrăului 14 trebuie să coincidă cu direcția săgeții de pe protecția 5;
- montați flanșă externă 16 cu partea conică spre exterior.
- Aduceți capacul glisant 17 în poziția inițială.
- În timp ce apăsați blocajul axului 8, strângeți bolțul 15 cu cheia imbus 27. Eliberați blocajul axului 8.

Reglarea poziției verticale a corpului (consultați fig. 5, 13)

- Slăbiți piulițele de fixare 11 (consultați fig. 13).
- Așezați corpul vertical.
- Strângeți piulițele de fixare 11.
- Utilizați pârghia 13 pentru a roti capacul glisant 17 în sensul acelor de ceasornic față de blocaj.
- Așezați laturile unui echer aliniere la 90° față de suprafața lamei de ferăstrău 14 și a plăcii de bază 20 (consultați fig. 5). În cazul în care laturile echerului se unesc cu suprafețele lamei de ferăstrău 14 și plăcii de bază 20, atunci nu este necesară alinierea, în caz contrar trebuie să reglați poziția cu ajutorul șurubului 33.
- Rotirea șurubului 33 înspre interior sau înspre exterior face ca lateralele echerului de 90° să unească strâns suprafețele lamei 14 a fierăstrăului și a plăcii de bază 20.

Procedura de încărcare a acumulatorului unelei electrice

Punerea în funcțiune a unelei electrice

Unealta electrică este furnizată cu o baterie parțial încărcată 2. Înaintea primei utilizări, bateria 2 trebuie încărcată complet.

Procesul de încărcare (consultați fig. 6, 9)

- Apăsați dispozitivul de blocare al bateriei 3 și îndepărtați bateria 2 (consultați fig. 6.1, 9.1).
- Conectați încărcătorul 29 la sursa de alimentare.
- Introduceți bateria 2 în încărcător 29 (consultați fig. 6.2, 9.2).

- Deconectați încărcătorul **29** de la sursa de alimentare după încărcare.
- Scoateți bateria **2** din încărcătorul **29** și montați bateria **2** în unealta electrică (consultați fig. 6.3, 9.3).

Indicatorii încărcător (consultați fig. 7, 10)

Indicatorii încărcătorului **35** și **36** indică procesul de încărcare a bateriei **2**. Semnalele indicatorilor **35** și **36** sunt indicate pe eticheta **34** (consultați fig. 7, 10).

- Fig. 7.1, 10.1 - (indicatorul verde **36** este aprins, bateria **2** nu este introdusă în încărcătorul **29**) - încărcătorul **29** este conectat la rețeaua de alimentare (gata de încărcare).
- Fig. 7.2, 10.2 - (indicatorul verde **36** clipește, bateria **2** este introdusă în încărcătorul **29**) - bateria **2** se încarcă.
- Fig. 7.3, 10.3 - (indicatorul verde **36** este aprins, bateria **2** este introdusă în încărcătorul **29**) - bateria **2** este încărcată complet.
- Fig. 7.4, 10.4 - (indicatorul roșu **35** este aprins, bateria **2** este introdusă în încărcătorul **29**) - procesul de încărcare a bateriei **2** este întrerupt din cauza unei temperaturi necorespunzătoare. Atunci când condițiile de temperatură sunt normale, procesul de încărcare va fi reluat.
- Fig. 7.5, 10.5 - (indicatorul roșu **35** clipește, bateria **2** este introdusă în încărcătorul **29**) - procesul de încărcare a bateriei **2** este întrerupt din cauza defecțiunii sale. Înlocuiți bateria defectă **2**, utilizarea ulterioară este interzisă.



Pe parcursul procesului de încărcare, bateria 2 și încărcătorul 29 devin fierbinți, acest lucru este normal.

Pornirea / oprirea unelei electrice

Pornire:

Pentru a porni unealta electrică, apăsați butonul de deblocare **7** așa cum se arată în fig. 12.1 și mențineți-l în poziție, apăsați butonul de pornire / oprire **6** (consultați fig. 12.2).

Oprire:

Pentru a opri unealta electrică, eliberați întrerupătorul **6**.

Aspirarea prafului în timpul funcționării unelei electrice



Aspirarea prafului permite reducerea cantității de praf din aer și împiedică acumularea acestuia în zona de lucru. În timpul utilizării unelei folosiți un aspirator corespunzător străngerii prafului generat.

Caracteristici ale unelei electrice

Motor fără perii

Unealtă electrică echipată cu motor fără perii care oferă următoarele avantaje (în comparație cu unealta electrică echipată cu motor cu perii):

- fiabilitate înaltă datorată lipsei de piese supuse uzurii (perii de carbon, comutator);

- timp de operare mărit pentru o singură încărcare;
- aspect compact și greutate mică.

Protecție la temperatură

Sistemul automat de protecție la temperatură permite dezactivarea automată a unelei electrice în caz de suprasolicitare sau în cazul în care temperatura bateriei **2** depășește 70°C. Sistemul garantează protecția unelei electrice împotriva avarierii în caz de nerespectare a condițiilor de funcționare.

Protecție împotriva supraîncălzirii

Bateria **2** este protejată de sistemul de siguranță împotriva descărcării profunde. În caz de descărcare completă, unealta electrică se oprește automat. **Atenție: nu încercați să porniți unealta electrică atunci când sistemul de protecție este activat, deoarece bateria 2 poate fi deteriorată.**

Indicatorii stării de încărcare a bateriei (consultați fig. 8, 11)

În momentul apăsării butonului **25**, indicatorii **26** indică nivelul de încărcare a bateriei **2** (consultați fig. 8, 11).

Protecție împotriva supraîncălzirii

Sistemul de protecție al motorului împotriva supraîncălzirii oprește automat unealta electrică în caz de supraîncălzire. În această situație, lăsați unealta electrică să se răcească înainte de a o porni din nou.

Protecție împotriva suprasolicitării

Sistemul de protecție al motorului la suprasolicitare oprește automat unealta electrică atunci când aceasta este acționată într-un mod care o determină să tragă un curent anormal de mare. În această situație, opriți unealta electrică și aplicația care a determinat suprasolicitarea unelei electrice.

Pornirea lină

Pornirea ușoară permite pornirea fără dificultăți a uneltelor electrice - lama de ferăstrău circular **14** se pornește treptat, fără smucituri și reculuri; nu se pune nici o sarcină bruscă pe motor la pornire.

Oprirea progresivă

Pauza de epuizare oprește axul unelei electrice timp de 2 secunde după ce aceasta este oprită.

Mod cuplu ridicat

La tăierea materialelor dure (de exemplu, lemn dur, cum ar fi stejarul sau fagul), este activat modul de funcționare cu cuplu ridicat. Activarea modului cu cuplu ridicat este indicată de indicatorul **23**. Când modul cu cuplu ridicat este activat, se recomandă reducerea alimentării unelei electrice.

Becul LED

Atunci când este apăsat butonul pornire / oprire **6**, becul LED **9** este pornit automat, permițând continuarea operațiunilor în caz de condiții de lumină slabă.

Recomandări referitoare la utilizarea uneltei electrice

Reglarea adâncimii de tăiere (consultați fig. 13)

Înainte de începerea operațiunii, ajustați adâncimea de tăiere în funcție de grosimea piesei de lucru. Calitatea ideală de tăiere este atinsă atunci când partea proiectată a lamei **14** nu depășește înălțimea dinților.

- Desfaceți pârghia de fixare **24** (consultați fig. 13).
- Stabiliți adâncimea de tăiere necesară pe gradația **4**, ridicând sau coborând corpul uneltei.
- Strângeți pârghia de fixare **24**.

Reglarea unghiului de tăiere (consultați fig. 14)

Unealta electrică permite tăieri netede la unghiuri aflate între 0° - 50°.

- Slăbiți piulițele de fixare **11** (consultați fig. 14).
- Stabiliți unghiul de tăiere dorit pe marcajul **10**, modificând unghiul de înclinare al corpului uneltei.
- Strângeți piulițele de fixare **11**.



Nu uitați că în timpul tăierii înclinate adâncimea de tăiere indicată pe gradația 4 nu corespunde valorilor reale.

Marcajele de tăiere (consultați fig. 15)

- Marcajul de tăiere **18** indică poziția lamei ferăstrăului **14** în timpul tăierii verticale (consultați fig. 15.1).
- Marcajul de tăiere **19** indică poziția lamei ferăstrăului **14** în timpul tăierii la unghi de 45° (consultați fig. 15.2).



Este recomandată efectuarea unei tăieri test pentru evitarea erorilor din timpul lucrului.

Tăierea (consultați fig. 16)



Eficiența și calitatea operațiunilor de tăiere depinde de starea și forma dinților lamei **14, ca atare este extrem de importantă alegerea lamei ferăstrăului în funcție de materialul procesat și tipul de lucrări efectuate.**

- Asigurați-vă că piesa de lucru este fixată cu fața în jos, deoarece calitatea tăierii părții inferioare este întotdeauna mai bună.
- Porniți unealta electrică înainte ca lama **14** să atingă piesa de lucru. Aduceți lama **14** la viteza de rotație maximă.
- Împingeți ușor unealta electrică înainte fără îndoire sau forțare.
- Nu apăsați niciodată unealta tăierea necesită o anumită perioadă de timp. Presiunea suplimentară va suprasolicita unealta mai degrabă decât să faciliteze operațiunea.
- Utilizați suporturi suplimentare atunci când tăiați piese mari (plăci din PAL etc.) pentru a evita îndoirea sau blocarea lamei **14** (consultați fig. 16).

Tăierea cu ajutorul ghidajului paralel (consultați fig. 17-18)

Ghidajul paralel **28** permite tăierea de-a lungul marginii existente a piesei și producerea de fâșii de lățime egală.

- Desfaceți șurubul de fixare **21** al ghidajului paralel **28** (consultați fig. 17).
- Mișcați ghidajul paralel **28** pentru a stabili lățimea dorită a piesei de lucru.
- Strângeți șurubul de fixare **21** al ghidajului paralel **28**.



Se pot determina rezultate similare atașând un panou la o componentă cu cleme de șurub și utilizând un astfel de panou ca un limitator secundar de cursă.

Efectuați tăierea mișcând unealta electrică de-a lungul limitatorului de cursă în timp ce apăsați partea laterală a plăcii de suport **20 pe partea laterală a panoului (consultați fig. 18).**

Măsurile de întreținere a uneltei electrice / măsurile preventive

Înainte de efectuarea oricăror lucrări asupra uneltei electrice, îndepărtați bateria **2**.

Instrucțiuni pentru întreținerea bateriei

- Încărcați înainte ca bateria **2** să fie epuizată complet. Opriți operarea în modul economisire energie și încărcați-o imediat.
- Nu supraîncărcați când bateria **2** este plină, în caz contrar, ciclul de funcționare al acesteia se va scurta.
- Încărcați bateria **2** la temperatura camerei de la 10°C la 40°C (de la 50°F la 104°F).
- Încărcați bateria **2** la fiecare 6 luni când aceasta nu este utilizată pentru un timp îndelungat.
- Înlocuiți acumulatorii consumați în timp. Scăderea randamentului sau o perioadă de funcționare sensibil mai mică a uneltei electrice după încărcare indică uzura acumulatorului **2** și necesită înlocuirea acestuia. Trebuie ținut cont de faptul că acumulatorul **2** se poate descărca mai repede dacă lucrările se efectuează la temperaturi sub 0°C.
- În cazul depozitării pe perioade îndelungate fără utilizare, este recomandată depozitarea bateriei **2** la temperatura camerei, încărcată la 50%.

Curățarea uneltei electrice

O condiție indispensabilă pentru exploatarea pe termen lung a uneltei electrice este păstrarea acesteia curată. Curățați în mod regulat unealta electrică cu aer comprimat prin găurile de aerisire **22**.

Serviciul post-vânzare și serviciul de tip aplicație

Serviciul nostru post-vânzare răspunde la întrebările dumneavoastră legate de întreținerea și repararea produsului dumneavoastră, precum și a pieselor de schimb. Informații despre centrele de servicii, diagramele pieselor și informații despre piesele de schimb pot fi găsite, de asemenea, la adresa: www.crown-tools.com.

Transportarea uneltelor electrice

- În mod obligatoriu, ambalajul nu trebuie supus niciunui impact mecanic în timpul transportării.
- La descărcare / încărcare, nu este permisă utilizarea niciunui tip de tehnologie care funcționează pe principiul ambalajului de fixare.

Bateriile Li-Ion

Bateriile Li-Ion incluse se supun cerințelor legislației pentru mărfuri periculoase. Utilizatorul poate transporta bateriile pe cale rutieră fără cerințe suplimentare.

Atunci când este transportat de o a treia parte (de ex.: transport aerian sau agenție de curierat), trebuie respectate cerințele speciale cu privire la ambalare și etichetare. Pentru pregătirea articolului care urmează să

fie livrat este necesară consultarea unui expert pentru materiale periculoase.

Expediați bateriile doar atunci când carcasa este intactă. Lipiți cu bandă sau mascați contactele deschise și ambalați bateria în așa fel încât să nu se poată deplasa în interiorul ambalajului. De asemenea, respectați norme naționale posibil mai detaliate.

Protecția mediului



Materiile prime trebuie reciclate în loc să fie evacuate ca deșeuri.

Unealta, accesoriile și ambalajul trebuie sortate în vederea reciclării ecologice.

Componentele din plastic sunt etichetate pentru reciclarea pe categorii.

Aceste instrucțiuni sunt tipărite pe hârtie reciclabilă, fabricată fără clor.

Технически характеристики на електрическия инструмент

Безжичен циркуляр		СТ25002-165НХ-2	СТ25002-165НХ-4
Код електроинструмент		виж. страница 14	
Номинално напрежение	[V]	20 *	20 *
Обороти на празния ход	[min ⁻¹]	4800	4800
Вид батерия		Li-Ion	Li-Ion
Време за зареждане на батерията	[min]	60	60
Капацитет на батерията	[Ah]	2	4
Острие циркуляр диам. Ø	[mm]	165	165
Ø на отвор на острието на циркуляр	[mm]	20	20
Макс. дебелина на циркулярния диск	[mm]	1.6	1.6
Макс. дълбочина на рязане 90°	[mm] [inches]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
Макс. дълбочина на рязане 45°	[mm] [inches]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
Макс. дълбочина на рязане 50°	[mm] [inches]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Тегло	[kg] [lb]	3.29 7.25	3.6 7.94
Клас на безопасност		III	III
Звуково налягане	[dB(A)]	80,9	80,9
Акустична мощност	[dB(A)]	91,9	91,9
Вибрация	[m/s ²]	0,77	0,77

* Максималното първоначално напрежение на батерията (измерено без натоварване) е 20 волта. Номиналното напрежение е 18 волта.

Информация за шум



Винаги носете защитни слушалки, ако звуковото налягане надвишава 85 dB(A).

CE Декларация за съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че описаният в раздела "Технически характеристики на електрическия инструмент" съответства на всички валидни изисквания на директивите 2006/42/ЕС, включително на измененията им и покрива изискванията на стандартите:
 EN 62841-1:2015,
 EN 62841-2-5:2014,
 EN 55014-1:2017,
 EN 55014-2:2015.

Мениджър
сертификация

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
 Stabio, Швейцария, 30.08.2019



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - За да намалите риска от нараняване, потребителят трябва да прочете наръчника с инструкции!

Основни правила за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с електроинструмента. Неспазването на предупрежденията и инструкции-те може да доведе до електрически удар, пожар и / или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

Терминът "електроинструмент" в предупрежденията се отнася до Вашия, свързан в електрическата мрежа (кабелен) електроинструмент или работещ с батерия (безжичен) електроинструмент.

Безопасност на работната зона

- **Поддържайте работната зона чиста и добре осветена.** Разхвърляни или тъмни зони предизвикват инциденти.
- **Не работете с електроинструменти в експлозивни атмосфери, като при наличието на възпламеними течности, газове и прах.** Електроинструментите създават искри, които може да подпалят прах или изпарения.
- **Дръжте децата и околните далеч при работа с електроинструменти.** Отвлечането на вниманието може да причини загуба на контрол.

Електрическа безопасност

- **Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите.** Никого не модифицирайте по никакъв начин щепсел. Не използвайте каквито и да е адаптери със заземени (зануленни) електроинструменти. Немодифицираните щепсели и съответстващи контакти ще намалят риска от електрически удар.
- **Избягвайте контакт на тялото със заземени или зануленни повърхности, като тръби, радиатори, фризери и хладилници.** Съществува повишен риск от електрически удар, ако тялото Ви бъде заземено или занулено.
- **Не излагайте електроинструментите на въздействието на дъжд, влажна среда.** Водата, влизаща в електроинструмента ще повиши риска от електрически удар.
- **Не повреждайте кабела.** Никого не използвайте кабела за носене, дърпане или изключване от мрежата на електроинструмент. Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или подвижни части. Повреден или запален кабел повишават риска от електрически удар.
- **При работа с електроинструменти на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито.** Използването на подходящ кабел за външна употреба намалява риска от електрически удар.
- **Ако работата с електроинструмент на влажно място не може да се избегне, използвайте устройство за диференциална токова защита (RCD) на захранването.** Използването на RCD намалява риска от електрически удар. ЗАБЕЛЕЖКА! Терминът "устройство за диференциална токова защита (RCD)" може да бъде заменен с термина "верижен прекъсвач за неизправно заземяване (GFCI)" или "верижен прекъсвач за утечка на земя (ELCB)".
- **Предупреждение!** Никого не докосвайте изложени метални повърхности на предавателната кутия, екрана и пр., защото докосването на метални повърхности ще повлияе на електромагнитната вълна, като по този начин причини потенциално нараняване и инциденти.

Лична безопасност

- **Бъдете внимателни, гледайте какво правите и като цяло бъдете предпазливи при работа с електроинструменти.** Не използвайте електро-

инструмента, когато сте изморени или под въздействието на лекарства, алкохол или медикаменти. Момент на невнимание по време на работа с електроинструменти може да доведе до сериозни персонални наранявания.

- **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защита за очите.** Предпазно оборудване като противопрахова маска, неплъзгащи се обувки, каска и защита за слуха, използвани при подходящите условия ще намалят риск от персонални наранявания.
- **Предотвратете неволно стартиране.** Уверете се, че превключвателя е в изключено положение, преди да свържете захранването и / или батерията, вдигнете или носите инструмента. Носенето на електроинструменти с пръст на превключвателя или включване на такива към мрежата, когато превключвателя е включен, води до инциденти.
- **Отстранете всички ключове за настройка или гаечни ключове, преди да включите електроинструмента.** Гаечен ключ или друг ключ, прикачен към въртящата се част на електроинструмента може да доведе до лично нараняване.
- **Не се протягайте.** Стъпете добре на краката и поддържайте баланс по всяко време. Това позволява по-добър контрол върху електроинструмента и при неочаквани ситуации.
- **Обличайте се подходящо.** Не носете разхлабени дрехи или бижута. Дръжте косата си, дрехите и ръкавиците далеч от подвижни части. Разхлабени дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат захванати от подвижни части.
- **Ако са предоставени устройства за свързване към прахова екстракция и устройства за събиране на прах, уверете се, че те са свързани и използвани правилно.** Използването на аспирация може да намали опасностите, свързани с прах.
- **Не позволявайте честата употреба на електроинструменти да води до игнориране на принципите за безопасност.** Небрежните действия може да причинят наранявания в рамките на секунда.
- **Предупреждение!** По време на работа електроинструментите може да произведат електромагнитно поле. Това поле може, при някои обстоятелства, да повлияе на активни и пасивни медицински импланти. За да намалите риска от сериозни или фатални наранявания, ние препоръчваме лицата с медицински импланти да се консултират с лекар и производителя на медицинския имплант, преди да работят с този електроинструмент.

Употреба и грижа за електрически инструмент

- Лицата със занижени психологически и ментални способности както и деца не могат да работят с електроинструмента, ако те не са под надзор на инструктирано за употребата на електроинструмента лице, отговорно за тяхната сигурност.
- **Не насилвайте електроинструмента.** Използвайте правилният електроинструмент за Вашите приложения. Правилният електроинструмент извършва работата по-добре и по-безопасно в диапазона, за който той е създаден.
- **Не използвайте електроинструмент, ако превключвателя не го включва или изключва.** Всички електроинструменти, които не могат да бъдат контролирани с превключвателя си са опасни и трябва да бъдат ремонтирани.
- **Разскачете щепсела от контакта и / или батерията от електроинструмента, преди да правите каквито и да е регулирания, смяна на аксесоари или**

съхраняване на електроинструментите. Такава превантивни мерки за безопасност намаляват риска от инцидентно стартиране на електроинструмента.

- **Съхранявайте електроинструменти в готовност, далеч от деца и не допускайте лица, непознати с електроинструмента или тези инструкции да работят с електроинструмента.** Електроинструментите са опасни, ако попаднат в ръцете на необучени потребители.

- **Поддържайте електроинструментите. Проверете за неизправяване или биене на подвижни части, счупване на части или каквито и да е други условия, които може да повлияят върху работата на електроинструментите. Ако е повреден, ремонтирайте електроинструмента преди работа с него.** Много инциденти настъпват поради лоша поддръжка на електроинструментите.

- **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да заядат и с контролират по-лесно.

- **Използвайте електроинструментите, аксесоарите и накрайниците в съответствие с тези инструкции, предвид работните условия и извършваната работа.** Употребата на електроинструменти за операции, различни от тези за които са предназначени може да доведе до опасни ситуации.

- **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и смазка.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за захващане не позволяват безопасната работа и контрола върху инструментите при неочаквани ситуации.

- **Имайте предвид, че когато работите с електроинструмент да държите допълнителната ръкохватка правилно, което е полезно при контролиране на електроинструмента. Ето защо, правилното държане може да намали риска от инциденти и наранявания.**

Прибор за батерии - употреба и грижа

- **Зареждайте само със зарядното устройство, посочено от производителя.** Зарядното устройство, съвместимо за един тип батерии може да създаде риск от пожар при употреба с друг тип батерии.

- **Използвайте само електроинструменти с обозначените батерии.** Употребата на други батерии може да създаде риск от нараняване и пожар.

- **Когато батерията не се използва, съхранявайте далеч от други метални предмети, като кламери, монети, ключове или други малки метални предмети, който могат да направят връзка между клемите.** Окисляването на клемите на батерията може да причини изгаряния или пожар.

- **При злоупотреба от батерията може да изтече течност; избягвайте контакт.** В случай на инцидентен контакт, промийте обилно с вода. При контакт на течността с очите, потърсете и лекарска помощ. Течността, изхвърлена от батерията може да причини възпаление или изгаряния.

- **Избягвайте неволно включване.** Уверете се, че превключвателя вкл. / изкл. е в положение изкл., преди да монтирате батерията. Държането на електроинструмента с пръст на превключвателя вкл. / изкл. или вкарването на батерия в електроинструменти, които са включени води до инциденти.

- **Не отваряйте батерията.** Опасност от късо съединение.
- **В случай на повреда или неправилна употреба на батерията, може да бъде изпуснати**

изпарения. Осигурете свеж въздух и потърсете медицинска помощ в случай на оплаквания. Изпаренията могат да възпалят респираторната система.

- **Когато батерията е дефектна, може да изпусне течност, която да влезе в контакт с близки компоненти.** Проверете всички засегнати части. Почистете такива части или ги сменете, ако е необходимо.

- **Защитете батерията от нагряване, напр. постоянно слънчево нагряване и пламък.** Съществува опасност от експлозия.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции.

- **Защитете зарядното устройство от дъжд и влага.** Проникването на вода в зарядното устройство увеличава риска от електрически удар.

- **Не зареждайте други батерии.** Зарядното устройство е подходящо само за зареждане на литиево йонни батерии в посочения диапазон на напрежение. В противен случай съществува опасност от пожар и експлозия.

- **Поддържайте чисто зарядното устройство.** Замяръсването може да доведе до опасност от електрически удар.

- **Проверете зарядното устройство, кабела и щепсела, всеки път когато го използвате. Не използвайте зарядното устройство при наличие на дефекти. Не отваряйте зарядното устройство сами и го ремонтирайте само от квалифициран персонал с оригинални резервни части.** Повредени зарядни устройство, кабели и щепсели повишават риска от електрически удар.

- **Не работете със зарядното устройство върху лесно възпламеними повърхности (напр. хартия, текстил и пр.) или във възпламеними среди.** Съществува опасност от пожар поради нагряване на зарядното устройство по време на зареждане.

Сервиз

- **Сервизирайте своя електроинструмент в квалифициран сервиз или от такова лице, използвайки само идентични сменни части.** Това ще осигури поддържането на безопасността на електроинструмента.

- **Следвайте инструкциите за смазване и смяна на аксесоари.**

Специални предупреждения за безопасност

Инструкции за безопасност за всички процедури за рязане с трион



ОПАСНОСТ: Дръжте ръцете си далеч от областта на рязане и острието. Дръжте втората си ръка върху допълнителната ръкохватка или корпуса на мотора. Ако и двете ръце държат триона, те не могат да бъдат срязани от острието.

- **Не достъпвайте под заготовката.** Предпазителя не може да Ви предпази от острието под заготовката.

- Регулирайте дълбочината на рязане до дебелината на заготовката. По-малко от целия зъб на острието трябва да бъде видим под заготовката.
- Никога не дръжте заготовката с ръце или напречно на краката си. Фиксирайте заготовката на стабилна основа. Сигурната опора при работата е важна, за да минимизирате излагането на тялото, огъването на острието или загуба на контрол. (Циркулярият трион трябва да бъде държан правилно, а обработваната заготовка да бъде закрепена, както е показано на фигура 19).
- Дръжте електроинструмента само за изолираните грайферни повърхности, когато извършвате работи по рязане и може да влезете в контакт с скрито окабеляване. Контакт с проводник под напрежение може да доведе до протичане на електричество по металните части на електроинструмента и това да доведе до електрически удар.
- При разрязване, винаги използвайте направляваща планка или водач за прав ръб. Това подобрява точността на срязването и намалява възможността за огъване на острието.
- Винаги използвайте остриета с правилен размер и форма (диамантени вместо заоблени) и размер на отворите. Остриета, които не съвпадат с монтажните приспособления ще работят ексцентрично, причинявайки загуба на контрол.
- Никога не използвайте повредени или неправилни шайби за остриета или болт. Шайбите за острието и болта са специално проектирани за Вашия трион, за оптимална експлоатация и безопасна работа.

Ръководство за безопасност при работа с електроинструменти

Допълнителни инструкции за всички триони

Причини за откат и свързани с това предупреждения

- откатът е внезапна реакция от заяло, захванато, изкривено или неправилно подравнено острие, причиняваща загуба на контрол над триона, повдигането му нагоре и извън заготовката към оператора;
 - когато острието бъде захванато или заяде в прореза, остието спира и реакцията на мотора задвижва уреда бързо назад към оператора;
 - ако острието бъде изкривено в разреза, зъбите и задния ръб на острието може да задъблее в горната повърхност на дървото, причинявайки отскачане нагоре на острието извън прореза и отскачането му към оператора.
- Откатът е резултат от неправилна употреба на триона и / или неправилни работни процедури, или условия и може да бъде избегнат с вземане на подходящи предпазни мерки, както е посочено по-долу.
- Поддържайте здрав захват с две ръце на триона и позиция на раменете си така, че да удържат на силите на отката. Позиционирайте тялото си от едната страна на острието, но не по линията на самото острие. Откатът може да причини отскачане на триона, но откатните сили могат да бъдат контролирани от оператора, ако бъдат взети подходящи предпазни мерки.
 - Когато острието е затъпено или прекъсва рязането по някаква причина, освободете

спусъка и задръжте триона без движение в материала до пълното спиране на острието. Никога не се опитвайте да отстраните триона от заготовката или да го издърпате назад, докато острието е в движение или може да се стигне до откат. Изследвайте и предприемете корективни действия за елиминиране на причината за заяждането на диска.

- Когато рестартирате триона в заготовката, центрирайте острието в среза и проверете дали зъбите му не са захванати в материала. Ако острието бъде захванато, то може да отскочи нагоре или да предизвика откат от заготовката, когато триона бъде рестартиран.
- Поддържайте големи панели, за да минимизирате риска от заяждане на острието или откат. Големите панели може да се провиснат от собствената си тежест. Опорите трябва да бъдат поставени под панела от двете страни, близо до линията на рязане и близо до края на панела. (Вижте правилното разположение на фигура 16.2 и неправилното на фигура 16.1).
- Не използвайте затъпени или повредени остриета. Незаточените или неправилно поставени остриета, произвеждат по-тесен разрез, причинявайки прекалено триене, заклиняване на острието и откат.
- Блокировъчните лостове за регулиране дълбочината на рязане и наклона трябва да бъдат затегнати и фиксирани, преди да направите разрез. Ако регулирането на острието се промени по време на рязане, това може да причини захващане и откат.
- Бъдете особено внимателни при рязане в налични стени или други участъци, където нямате видимост. Острието може да отреже предмети, които да причинят откат.

Инструкциите за безопасност за триони с вътрешен падащ предпазител, с изтеглящ се предпазител

- Проверете долния предпазител за правилно затваряне, преди всяка употреба. Не работете с триона, ако долния предпазител не се мести свободно и не се затваря незабавно. Никога не защитявайте и не привързвайте долния предпазител в отворено положение. Ако трионът бъде изпуснат инцидентно, долния предпазител може да бъде огънат. Повдигнете долния предпазител с ръкохватката за прибиране и се уверете, че се мести свободно и не докосва острието или друга част, във всички ъгли и дълбочини на рязане.
- Проверете работата на пружината на долния предпазител. Ако предпазителят и пружината не работят правилно, те трябва да бъдат сервизирани преди употреба. Долният предпазител може да работи забавено поради повредени части, смолисти наслагвания или обрезаки.
- Долният предпазител може да бъде прибран ръчно само за специални разрези като "врязвания" и "обрязвания". Повдигнете долния предпазител чрез ръкохватката за прибиране и докато острието навлиза в материала, предпазителя трябва да бъде освободен. За всички други рязания, долният предпазител трябва да работи автоматично.
- Винаги спазвайте правилото долния предпазител да покрива острието преди оставяне на триона или поставянето му на маса или на

пода. Незащитено, движещо се по инерция острие ще причини движение назад на триона срязвайки всичко по пътя си. Имайте предвид времето, необходимо на острието да спре напълно, след изключването на инструмента.



Внимание! Химични субстанции, съдържащи се в някои прахови частици генерирани по време шлайфане, рязане, пробиване или други строителни работи може да причинят рак, рождени дефекти и да увредят детеродните функции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Химични субстанции, съдържащи се в някои прахови частици генерирани по време шлайфане, рязане, пробиване или други строителни работи може да причинят рак, рождени дефекти и да увредят детеродните функции. Примери за химични субстанции:

- Боя с оловна основа.
- Прозрачен силициев диоксид, съдържащ се в тухлите, цимент и други каменни продукт.
- Опасното ниво на арсеник и хром, произвеждани в химически обработвана дървесина, зависи от честотата и вида работа. С оглед избягване влизането в досег с такива химически субстанции: тъй като опасността зависи от времето, което прекарвате с такава работа, Вие трябва да избягвате контакт с такива химически субстанции.
- Моля, работете в добре вентилирани условия.
- Моля, носете подходящо предпазно оборудване по време на работа като противопрахова маска с дизайн за филтриране на фин прах.

Допълнителни инструкции за употреба на циркулярни триони

- Когато използвате електроинструмента, Вие трябва да обърнете внимание на следното:
 - острието на триона трябва да бъде непокътнато, без деформации, изкривявания липсващи зъби или напуквания;
 - не трябва да се използват остриета от инструментална стомана;
 - за инструмента не трябва да се използва каквито и да е шлифовъчни камъни или такива за заточване;
 - остриета, които не отговарят на условията в инструкциите не трябва да се използват;
 - не прилагайте натиск странично върху диска на острието, за да го спрете;
 - осигурете правилната работа на механизма за прибиране и на всички предпазни системи;
 - преди смяна, регулиране или друга поддръжка, щепселът трябва да бъде изваден от електрозахранването.
- Когато електроинструмента се използва, авансовата скорост трябва да бъде управлявана в умерена степен, съгласно различната твърдост на материалите.
- Когато електроинструментът се използва, не се допуска наличието на каквито и да е чужди материали като железни пирони в обработваната дървесина; в случай на твърд дървен чеп, скоростта на подаване трябва да бъде намалена.
- Ако предпазният капак е отстранен, работата е забранена.
- Острието трябва да бъде поддържано чисто за намаляване на раздробяването и отката до минимум.

• **ОПАСНОСТ!** По време на работа, ръцете Ви трябва да бъдат далеч от областта на рязане и не трябва да докосват острието. Когато острието се върти, заготовката не трябва да бъде вмъквана. Докато острието все още се върти, Вие не трябва да посегате към обработваните части с ръце.

• Уверете се, че държите здраво електроинструмента с ръцете си. Не поставяйте ръката или пръстите си зад циркулярния трион. В случай на откат, циркулярния трион вероятно ще отскочи назад в ръцете Ви, а това може да доведе до сериозни наранявания (неправилната работа е показана на фигура 20.1).

• Когато режете, широка част от циркуляра трябва да бъде поставена стабилно върху стабилно опрорна част от заготовката, вместо върху частта, която ще бъде отрязана. (Правилната работа е посочена на фигура 20.2, неправилната е посочена на фигура 20.3). Ако заготовката е прекалено къса или малка, тя трябва да бъде фиксирана. Не правете опити да опирате заготовката с ръце.

• Циркулярният трион не трябва да бъде използван над главата, защото е много опасно и може да бъде причинена сериозно нараняване (както е показано на фигура 21).

Предпазване на работата

- Използвайте електроинструмента само за рязане на материали, препоръчани от производителя.
- Стрелката на циркулярното острие винаги трябва да сочи в същата посока, като тази на предпазния капак.
- По време на работа, никога не фиксирайте в отворено положение (връзване, заклиняване и т.н.) плъзгащия се предпазен капак.
- Избягвайте блокирането на плъзгащия се капак или неговото блокиране от прах, ако случая е такъв, изключете електроинструмента, отстранете неизправността и само след това продължете работата.

По време на работа

- Никога не започвайте рязане докато циркулярното острие не достигне максималната си скорост.
- Винаги обработвайте само една заготовка - това е единственият начин да я закрепите правилно.
- Когато обработвате дълги заготовки, използвайте устройства за закрепване против трептене и се уверете, че заготовката има опора под дългия ѝ край. Никога не оставяйте трето лице да държи заготовката.
- Никога не отстранявайте прах или ненужни парчета, докато двигателя на електроинструмента работи.
- Ако по време на работа циркулярното острие се заклини в заготовката или бъде блокирано от отпадъчни парчета, незабавно изключете електроинструмента и продължете само след като елиминирате причината за неизправността на циркулярното острие.
- Не работете с материали съдържащи азбест. Азбестът се смята за канцерогенен.
- Не използвайте електроинструмента за рязане на дърва за огрев.
- Избягвайте спиране на двигателя на електроинструмента при товарване.
- Избягвайте прегряване на електроинструмента, когато го използвате дълго време.

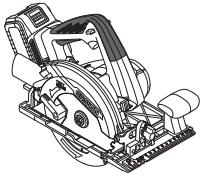
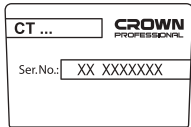
- Никога не покривайте изходните отвори на разрезите с пръсти.
- Никога не работете с електроинструмента над нивото на главата си.

След завършване на работа

- Електроинструментът може да бъде отстранен от работното място само след изключването му и пълното спиране на циркулярното острие.
- Никога не забавяйте вътрешното въртене на циркулярното острие с блокиране на шпиндела или чрез прилагане на усилие върху страничната повърхност на циркулярното острие. Ако използвате блокировка на шпиндела за тази цел, електроинструментът ще се повреди и гаранцията Ви ще бъде отменена.
- Циркулярните остриета могат да станат много горещи по време на работа - не ги докосвайте докато не се охладят.

Символи, използвани в наръчника

Следните символи са използвани в наръчника за експлоатация, моля, запомнете значението им. Правилната интерпретация на символите ще ви позволи правилна и безопасна употреба на електроинструмента.

Символ	Значение
	Безжичен циркуляр Раздели, маркирани със сиво - мека ръкохватка (с изолационна повърхност).
	Стикер със сериен номер: СТ ... - модел; XX - дата на производство; XXXXXXX - сериен номер.
	Безчетков мотор.
	Прочетете всички регламенти и инструкции за безопасност.
	Носете предпазни очила.
	Носете защита за слуха.

Символ	Значение
	Носете противопрахова маска.
	Не нагрявайте батерията над 45°C. Предпазвайте от продължително излагане на директна слънчева светлина.
	Не изхвърляйте батерията в контейнер за домакински отпадъци.
	Не изхвърляйте батерията в огън.
	Защитете батерията от дъжд.
	Време за зареждане на батерията.
	Посока на движение.
	Посока на въртене.
	Блокиран.
	Отключен.
	Забранено.
	Клас на безопасност.
	Внимание. Важно.
	Знакът удостоверява, че продукта съответства на основните изисквания на директивите на ЕС и хармонизираните стандарти на ЕС.
	Полезна информация.

Символ	Значение
	Носете предпазни ръкавици.
	По време експлоатация, отстранете събрания прах.
	Не изхвърляйте електроинструмента в контейнер за домакински отпадъци.

Предназначение на електроинструмент

Безжичен циркуляр е проектиран за рязане на дървени заготовки. Електроинструментът позволява вертикално рязане и рязане под наклон, както и регулиране дълбочината на рязане. Използването на специални циркулярни остриета позволява рязането на пластмасови заготовки.

Елементи на устройството на електроинструмента

- 1 Адаптер за прахосмукачка *
- 2 Батерия *
- 3 Блокировка на батерия *
- 4 Скала за дълбочина на рязане
- 5 Предпазен капак
- 6 Превключвател включване / изключване
- 7 Бутон за отключване
- 8 Блокировка на шпиндела
- 9 Светодиод
- 10 Скала за наклон на корпуса под ъгъл
- 11 Фиксиращи винтове на скалата за ъглов наклон на корпуса
- 12 Допълнителна дръжка
- 13 Плъзгач се предпазител
- 14 Циркулярен диск *
- 15 Фиксиращ болт за циркулярния диск
- 16 Външен фланец
- 17 Лост за плъзгач се предпазител
- 18 Маркировка за наклон на корпуса по ъгъл от 0°
- 19 Маркировка за наклон на корпуса под ъгъл от 45°
- 20 Основа
- 21 Затягащ винт за успореден водач
- 22 Вентилационни отвори
- 23 Индикатор "Режим Висок въртящ момент"
- 24 Фиксиращ лост
- 25 Контролен бутон за заряд на батерията *
- 26 Индикатори за заряд на батерията *
- 27 Шестограден ключ *
- 28 Успореден водач *
- 29 Зарядно устройство *
- 30 Винт *
- 31 Вътрешен фланец
- 32 Шпиндел
- 33 Винт за регулиране на вертикално положение
- 34 Етикет на зарядно устройство *

35 Индикатор (червен) *

36 Индикатор (зелен) *

* Принадлежности

Изброените, а също така и изображените принадлежности, частично не влизат в комплекта за доставка.

Монтиране и регулиране на компонентите на електроинструмента

Преди провеждането на каквито и да е работи по електроинструмента, отстранете батерията 2.



Не завивайте прекалено много крепежни елементи, за да избегнете повреждане на резбата.



Монтаж / демонтаж / настройка на някой елементи е същата за всички модели електроинструменти, в такъв случай, специфичните модели не са посочени на илюстрацията.

Монтаж / демонтаж на успореден водач (виж. фиг. 1)

Фиг. 1 показва операциите за монтаж / демонтаж на успореден водач 28.

Монтаж и демонтаж на адаптер за прахосмукачка (виж. фиг. 2)

Фиг. 2 показва монтажни / демонтажни операции на адаптер за прахосмукачка 1.

Смяна на циркулярното острие (виж. фиг. 3-4)



След продължителна работа, циркулярното острие може да стане много горещо, сменете го като използвате ръкавици. Това ще намали и риска от нараняване от режещите ръбове.

- Монтирайте електроинструмента от страничния край на двигателя, както е показано на фиг. 3.
- Натиснете блокировката на шпиндела 8 и ръчно завъртете острието на триона 14 за да го захванете. Докато натискате блокировката на шпиндела 8, извадете болт 15 с гаечен ключ 27 (виж. фиг. 3).
- Използвайте лоста 13, за да завъртите плъзгачия се предпазител 17 по часовниковата стрелка срещу ограничителя.
- Отстранете от шпиндела 32: външния фланец 16, острието 14, вътрешния фланец 31.
- Почистете всички фиксиращи елементи с мека четка и монтирайте на шпиндела 32: вътрешния фланец 31, острието 14, външния фланец 16, завийте болт 15 на ръка.

Внимание! По време на инсталация, спазвайте следните правила:

- следвайте монтажната последователност (виж. фиг. 4);
- избягвайте огъване по време на монтаж;

- преди монтиране на циркулярното острие **14** се уверете, че диаметъра на монтажния отвор отговаря на издадените части на вътрешния фланец **31**;
- посоката, указана със стрелка на циркулярното острие **14** трябва да съвпада с посоката на предпазителя **5**;
- монтирайте външния фланец **16** със скосения му край навън.
- Избутайте предпазителя **17** в първоначалното му положение.
- Докато натискате блокировката на шпиндела **8**, затегнете болт **15** с гаечен ключ **27**. Освободете блокировката на шпиндела **8**.

Регулиране на вертикалното положение на корпуса (виж. фиг. 5, 13)

- Разхлабете фиксиращите гайки **11** (виж. фиг. 13).
- Поставете корпуса във вертикално положение.
- Затегнете фиксиращите гайки **11**.
- Използвайте лоста **13**, за да завъртите плъзгащия се предпазител **17** по часовниковата стрелка срещу ограничителя.
- Поставете страните на изравнителен ъгълник **90°** към повърхността на диска за рязане **14** и основата **20** (виж. фиг. 5). Ако страните на изравнителния ъгълник докосва повърхностите на острието на триона **14** и основата **20** плътно, то не е необходимо изравняване, в противен случай трябва да регулирате положението на с винт **33**.
- Завъртането на винт **33** навътре или навън доближава или отдалечава повърхностите на триона **14** и на основата **20** до плътното им опиране.

Процедура за зареждане на батерия

Първоначална работа на електроинструмент

Електроинструментът се доставя с частично заредена батерия **2**. Преди първата употреба, батерията **2** трябва да бъде напълно заредена.

Процес на зареждане (виж. фиг. 6, 9)

- Натиснете ключалката на батерията **3** и отстранете батерията **2** (виж. фиг. 6.1, 9.1).
- Свържете зарядното устройство **29** към захранването.
- Вкарайте батерията **2** в зарядното устройство **29** (виж. фиг. 6.2, 9.2).
- Разскачете зарядното устройство **29** от захранването след зареждане.
- Отстранете батерията **2** от зарядното устройство **29** и монтирайте батерията **2** в електроинструмента (виж. фиг. 6.3, 9.3).

Индикатори за зареждане (виж. фиг. 7, 10)

Индикаторите за зареждане **35** и **36** информират за процеса на зареждане на батерията **2**. Сигналите на индикаторите **35** и **36** са показани на етикета **4** (виж. фиг. 7, 10).

- Фиг. 7.1, 10.1 - (зеленият индикатор **36** свети, батерията **2** не е поставена в зарядното устрой-

ство **29**) - зарядното устройство **29** е свързано към електрическата мрежа (готовност за зареждане).

- Фиг. 7.2, 10.2 - (зеленият индикатор **36** мига, батерията **2** е поставена в зарядното устройство **29**) - батерията **2** се зарежда.
- Фиг. 7.3, 10.3 - (зеленият индикатор **36** е включен, батерията **2** е поставена в зарядното устройство **29**) - батерията **2** е напълно заредена.
- Фиг. 7.4, 10.4 - (червеният индикатор **35** мига, батерията **2** е включена в зарядното устройство **29**) - процесът на зареждане на батерията **2** е прекъснат поради неподходяща температура. Когато температурните условия са нормални, процесът на зареждане ще продължи.
- Фиг. 7.5, 10.5 - (червеният индикатор **35** мига, батерията **2** е поставена в зарядното устройство **29**) - процесът на зареждане на батерията **2** е прекъснат поради неизправност. Сменете дефектната батерия **2**, бъдещата ѝ употреба е забранена.



В процеса на зареждане, батерията **2 и зарядното устройство **29** стават горещи, това е нормално.**

Включване / изключване на електроинструмент

Включване:

С оглед включването на електроинструмента, натиснете бутона за отключване **7**, както е показано на фиг. 12.1 и докато го държите в това положение, натиснете бутона за включване / изключване **6** (виж. фиг. 12.2).

Изключване:

За да изключите електрическия инструмент, отпуснете бутона за включване / изключване **6**.

Всмукване на прах по време на работата



Всмукването на прах позволява редуцирането на концентрацията на прах във въздуха и натрупването му върху работното място. Докато работите с електроинструмента, винаги използвайте прахосмукачка, която е подходяща за събиране на праха, образувал се при работа.

Функции на дизайна на електроинструмента

Безчетков мотор

Електроинструментът е оборудван с безчетков мотор, който предоставя следните предимства (в сравнение с електроинструментите с четков мотор):

- висока надеждност поради липсата на износващи се части (карбонови четки, комутатор);
- повишено оперативно време с едно зареждане;
- компактен дизайн и ниско тегло.

Температурна защита

Системата за температурна защита позволява автоматичното деактивиране на електроинструмента

в случай на претоварване или когато температурата на батерията **2** надвиши 70°C. Системата гарантира защита на електроинструмента от повреда в случай на несъответствие с работните условия.

Защита от преразреджване

Батерията **2** е защитена от система за безопасност срещу пълно изтощаване. В случай на пълно разреждане, електроинструмента автоматично се изключва. **Внимание: не се опитвайте да изключите електроинструмента, когато защитната система е активирана, батерията 2 може да бъде повредена.**

Индикатори за състоянието на заряда на батерията (виж. фиг. 8, 11)

С натискане на бутона **25** индикаторите **26** показват състоянието на заряд на батерията **2** (виж. фиг. 8, 11).

Защита срещу прегряване

Системата за защита от прегряване на мотора изключва автоматично електроинструмента в случай на прегряване. В такава ситуация, оставете електроинструмента да се охлади, преди да го включите отново.

Защита от претоварване

Системата за защита от претоварване на мотора изключва електроинструмента автоматично, когато той работи по начин, който води до необичайно висока консумация на ток. В такава ситуация, изключете електроинструмента и спрете употребата, която води до претоварване на електроинструмента.

Плавен старт

Мекият старт позволява плавно стартиране на електроинструментите - циркулярното острие **14** постепенно навлиза без резки движения и откат; няма излагане на отскачане на мотора при включване.

Блокировка против скъсване

Блокировката против превъртане спира шпиндела на електроинструмента до 2 секунди, след изключването му.

Режим висок въртящ момент

При рязане на твърди материали (например, твърдо дърво като дъб или бук) се активира режим на работа с висок въртящ момент. Активирането на режима за висок въртящ момент се показва с индикатор **23**. Когато режимът на висок въртящ момент е активиран, препоръчително е да намалите подаването на електроинструмента.

Светодиод

Когато бъде натиснат превключвателят вкл. / изкл. **6**, светодиодът **9** автоматично се включва, което позволява работата при затъмнени условия.

Препоръки при работа с електроинструмент

Настройки за дълбочина на рязане (виж. фиг. 13)

Преди стартиране на работата, регулирайте дълбочината на рязане в зависимост от дебелината на заготовката. Най-добро качество на срязване се постига, когато издадената част циркулярното острие **14** не надвишава височината на зъбите.

- Разхлабете фиксиращия лост **24** (виж. фиг. 13).
- Задайте исканата дълбочина на рязане на скалата **4**, повдигайки или снишавайки корпуса на електроинструмента.
- Затегнете фиксиращия лост **24**.

Настройки на ъгъл на рязане (виж. фиг. 14)

Електроинструментът позволява плавното регулиране на ъгъла на рязане в диапазона от 0° - 50°.

- Разхлабете фиксиращите гайки **11** (виж. фиг. 14).
- Задайте исканият ъгъл на скалата **10**, сменяйки ъгъла на наклон на корпуса на електроинструмента.
- Затегнете фиксиращите гайки **11**.



Запомнете, че по време на рязане под ъгъл дълбочината на рязане, показана на скалата 4 не отговаря точно.

Маркировки (виж. фиг. 15)

- Маркировката **18** показва положението на циркулярното острие **14** по време на вертикално рязане (виж. фиг. 15.1).
- Маркировката **19** показва положението на циркулярното острие **14** по време на рязане под ъгъл от 45° (виж. фиг. 15.2).



Препоръчително е да направите пробен срез, за да избегнете грешки при работа.

Рязане (виж. фиг. 16)



Ефективността и качеството на рязане зависят от състоянието и формата на зъбите на циркулярното острие 14, ето защо правилния избор на циркулярно острие е изключително важен в зависимост от материала, който ще се обработва и типа на извършваните дейности.

- Уверете се, че заготовката е сигурно фиксирана с лицевата страна надолу, защото качеството на ръбовете от долната страна винаги по-добро.
- Включете електроинструмента преди циркулярното острие **14** да докосне заготовката. Оставете циркулярното острие **14** да достигне до максималните си обороти.
- Плавно преместете електроинструмента напред без да изкривявате или натискате.
- Никога не натискайте инструмента рязането изисква определено време. Допълнителният натиск ще претовари електроинструмента вместо да улесни работата.

• Използвайте допълнителни опори, когато режете дълги листове (шперплатови плоскости и пр.), за да избегнете изкривяване и възможно блокиране на циркулярното острие **14** (виж. фиг. 16).

Рязане с успореден водач (виж. фиг. 17-18)

Успоредният водач **28** позволява рязането по дължината на наличен ръб на заготовката и производството на еднакво широки ленти.

- Разхлабете фиксиращия винт **21** на успоредния водач **28** (виж. фиг. 17).
- Преместете успоредния водач **28**, за да зададете исканата ширина на заготовката.
- Затегнете фиксиращия винт **21** на успоредния водач **28**.



Подобни резултати може да бъдат получени чрез прикачване на летва към работната част с винтови стеги и летвата да се използва като втори ограничител. Извършете рязането като движите електроинструмента надлъжно по ограничителя докато натискате страната на опорната планка **20** към страната на летвата (виж. фиг. 18).

Техническо обслужване / профилактика на електроинструмент

Преди провеждането на каквито и да е работи по електроинструмента, отстранете батерията **2**.

Инструкции за поддръжка на батерията

- Зареждайте своевременно преди батерията **2** да бъде напълно изтощена. Спрете работата при нисък заряд и заредете незабавно.
- Не презареждайте, когато батерията **2** е пълна в противен случай ще скъсите експлоатационния ѝ живот.
- Зареждайте батерията **2** на стайна температура от 10°C до 40°C (50°F до 104°F).
- Зареждайте батерията **2** на всеки 6 месеца без експлоатация за дълго време.
- Сменяйте навреме износените батерии. Отказ от работа или сравнително кратко време на работа на електроинструмента след зареждане е признак за остаряване на батерията **2** и указва нуждата от смяната. Трябва да се има предвид, че батерията **2** може да се разрежи по-бързо, когато се работи при температури под 0°C.
- В случай на дълго съхранение без употреба е препоръчително да съхранявате батерията **2** при стайна температура, тя трябва да бъде заредена на 50%.

Почистване на електроинструмента

Необходимо условие за дълготрайното използване на електроинструмента е той да бъде поддържан чист. Редовно обдухвайте електроинструмента с въздух под налягане през въздушните отвори **22**.

Следпродажбено обслужване и приложно обслужване

Нашето следпродажбено обслужване отговаря на въпросите ви относно поддръжката и ремонта на нашите продукти, както и за резервни части. Информация относно сервизните центрове, диаграми на части и информация за резервни части могат да бъдат намерени на адрес: www.crown-tools.com.

Транспортиране на електроинструментите

- Категорично не изпускайте и не допускайте каквито и да е механични удари по опаковката по време на транспорт.
- При разтоварване / товарене не е позволено да се използва технология от какъвто и да е вид, която работи на принципа на защипване на опаковките.

Li-Ion батерия

Поставените Li-Ion батерии са предмет на регулиране от законодателството за Опасни стоки. Потребителят може да транспортира батериите по суша без допълнителни изисквания.

При транспортирането от трети лица (напр. въздушен транспорт или експедиторска агенция), трябва да бъдат спазвани изисквания за опаковката и етикетването. За подготовката на артикула е необходима консултация с експерт по опасни материали.

Изпращайте батерии, само когато корпусът не е повреден. Поставете лента или покрийте откритите контакти и опаковайте батерията по такъв начин, че да не може да се движи в опаковката. Моля, освен това, по възможност вижте местните регламенти за допълнителни детайли.

Защита на околната среда



Рециклирайте суровините, вместо да ги изхвърляте.

Електроинструментът, допълнителните принадлежности и опаковката трябва да се сортират за рециклиране по екологичен начин. Пластмасовите компоненти са обозначени по категории за рециклиране.

Настоящото ръководство за експлоатация е напечатано на рециклирана хартия без хлор.

Възможно е извършването на промени.

Български

Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου

Ασύρματο κυκλικό πριόνι		CT25002-165HX-2	CT25002-165HX-4
Κωδικός ηλεκτρικού εργαλείου		Δείτε τη σελίδα 14	
Ονομαστική τάση	[V]	20 *	20 *
Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο	[min ⁻¹]	4800	4800
Τύπος μπαταρίας		Li-Ion	Li-Ion
Χρόνος φόρτισης μπαταρίας	[min]	60	60
Χωρητικότητα μπαταρίας	[Ah]	2	4
Διάμετρος πριονόδισκου	[mm]	165	165
Διάμετρος Ø λεπίδας δισκοπρίονου	[mm]	20	20
Μέγ. πάχος δίσκου	[mm]	1.6	1.6
Μέγ. βάθος κοπής 90°	[mm] [ίντσες]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
Μέγ. βάθος κοπής 45°	[mm] [ίντσες]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
Μέγ. βάθος κοπής 50°	[mm] [ίντσες]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Βάρος	[kg] [lb]	3,29 7.25	3,6 7.94
Κλάση ασφαλείας		III	III
Ηχητική πίεση	[dB(A)]	80,9	80,9
Ακουστική ισχύς	[dB(A)]	91,9	91,9
Σταθμισμένη δόνηση	[m/s ²]	0,77	0,77

* Η μέγιστη αρχική τάση μπαταρίας (μετρούμενη χωρίς φορτίο) είναι 20 βολτ. Η ονομαστική τάση είναι 18 βολτ.

Πληροφορίες για θόρυβο



Να φοράτε ωτασπίδες για την προστασία των οργάνων ακοής σε συνθήκες με επίπεδο της ηχητικής στάθμης άνω των 85 dB(A).



Η αντιστοιχία στα απαραίτητα πρότυπα

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στα "Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου" αντιστοιχεί σε όλες τις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2006/42/EC συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών τους και ταυτίζεται με τα ακόλουθα πρότυπα: EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

Διαχειριστής
πιστοποίησης

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Ελβετία, 30.08.2019



ΠΡΟΣΟΧΗ - Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών!

Κανόνες γενικής ασφάλειας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικονογραφήσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρή βλάβη.

Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο δικό σας ηλεκτρικό εργαλείο (με καλώδιο) που λειτουργεί στο δίκτυο ισχύος ή το ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Σε ακατάστατες ή σκοτεινές περιοχές μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως είναι η παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή αναθυμιάσεις.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά, όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Τυχόν απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας αναγκάσει να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Τα φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζουν στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φως με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε τυχόν προσαρμογέα φως με ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν γείωση. Τα μη τροποποιημένα φως και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά, για να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε μία υγρή τοποθεσία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Η χρήση ενός RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Ο όρος "διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD)" μπορεί να αντικατασταθεί από τον όρο "διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης" (GFCI) ή "αυτόματο διακόπτη διαφορικής προστασίας (ELCB)".
- Προειδοποίηση! Ποτέ μην αγγίζετε τις εκτεθειμένες μεταλλικές επιφάνειες επί του κιβωτίου ταχυτήτων, ασπίδας, και ούτω καθεξής, διότι αγγίζοντας μεταλλικές επιφάνειες θα προκαλούσατε παρεμβολή με το ηλεκτρομαγνητικό κύμα, προκαλώντας έτσι πιθανή ή ζημία ή ατυχήματα.

Ατομική προστασία

- Να είστε σε ετοιμότητα, να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη λειτουργία ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιλιθθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος, ή προστασίας της ακοής που χρησιμοποιούνται στις αντίστοιχες συνθήκες μειώνουν τις σωματικές βλάβες.
- Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση off πριν από τη σύνδεση με την πηγή τροφοδοσίας και / ή της μπαταρίας, όταν σηκώνετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάκτυλό σας στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων με ενεργοποιημένο τον διακόπτη είναι πιθανό να προκαλέσει ατυχήματα.
- Αφαιρέστε τυχόν κουμπιά ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία. Ένα κλειδί ή ένα κουμπί που συνδέεται με ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- Μην τεντώνετε. Κρατήστε το κατάλληλο πάτημα και ισορροπία ανά πάσα στιγμή. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.
- Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά σας, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα φαρδιά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
- Αν παρέχονται εξαρτήματα για την σύνδεση σε εγκαταστάσεις για την απομάκρυνση ή τη συλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση της συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.
- Μην αφήνετε την οικειότητα που έχει αποκτηθεί από τη συχνή χρήση των εργαλείων σας να σας κάνει αυτάρεσκους και να αγνοήσετε τις αρχές ασφαλείας εργαλείου. Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό μέσα σε ένα κλάσμα του δευτερολέπτου.
- Προειδοποίηση! Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να παράγουν ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό το πεδίο μπορεί υπό ορισμένες συνθήκες να παρεμβαίνει σε ενεργητικά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευονται το γιατρό τους και το κατασκευαστή των ιατρικών εμφυτευμάτων πριν από τη λειτουργία αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου.

Χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και φροντίδα

- Τα άτομα με μειωμένες ψυχοσωματικές ή ψυχικές ικανότητες, καθώς και τα παιδιά δεν μπορούν να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο, αν δεν εποπτεύονται ή αν δεν καθοδηγούνται σχετικά με τη χρήση του εργαλείου από άτομο υπεύθυνο για την ασφαλείά τους.

- **Μην πιέζετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα στο ρυθμό για τον οποίο σχεδιάστηκε.
 - **Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο αν ο διακόπτης δεν ενεργοποιείται και απενεργοποιείται.** Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
 - **Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και / ή την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιοσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να ξεκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.
 - **Αποθηκεύετε τα εργαλεία μακριά από τα παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή με αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
 - **Διατηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία.** Ελέγξτε την ευθυγράμμιση τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων.
 - **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά.** Τα σωστά διατηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και να είναι πιο εύκολο να ελεγχθούν.
 - **Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα κομμάτια του εργαλείου κτλ σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.** Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από εκείνες που προορίζονται μπορεί να οδηγήσει σε μια επικίνδυνη κατάσταση.
 - **Κρατήστε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα.** Οι λιγότερες λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό ή έλεγχο του εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.
 - **Σημειώστε ότι όταν λειτουργεί ένα ηλεκτρικό εργαλείο, παρακαλούμε κρατήστε τη βοηθητική λαβή σωστά, η οποία είναι χρήσιμη για τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου.** Ως εκ τούτου, ο σωστός χειρισμός μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο ατυχημάτων ή τραυματισμών.
- Χρήση και φροντίδα της μπαταρίας του εργαλείου**
- **Φορτίστε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή.** Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με άλλη μπαταρία.
 - **Χρησιμοποιήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις μπαταρίες που προορίζονται ειδικά για αυτά τα εργαλεία.** Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
 - **Όταν μία μπαταρία δεν είναι σε χρήση, να την κρατάτε μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα,**

όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορεί να κάνουν μια σύνδεση από το ένα τερματικό στο άλλο. Τυχόν βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.

- **Υπό καταχρηστικές συνθήκες, ενδέχεται να εκτοξευτεί υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε την επαφή.** Σε περίπτωση επαφής κατά λάθος, ξεπλύνετε με νερό. Αν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εκτοξεύεται από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- **Αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση. Εξασφαλίστε ότι ο διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης είναι στη θέση off πριν από την εισαγωγή της μπαταρίας.** Μεταφέροντας το ηλεκτρικό εργαλείο με το δάκτυλό σας στο διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης ή τοποθετώντας την μπαταρία σε ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν τον διακόπτη στο on οδηγεί σε ατυχήματα.
- **Μην ανοίγετε την μπαταρία.** Κίνδυνος κυκλώματος.
- **Σε περίπτωση βλάβης και κακής χρήσης της μπαταρίας, μπορεί να εκπέμπονται ατμοί. Φροντίστε για την παροχή καθαρού αέρα και ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση ενοχλήσεων.** Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν το αναπνευστικό σύστημα.
- **Όταν η μπαταρία είναι ελαττωματική, μπορεί να διαφύγει υγρό και να έρθει σε επαφή με τα παρακείμενα εξαρτήματα.** Ελέγξτε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε αυτά τα μέρη, αν είναι απαραίτητο.
- **Προστατέψτε την μπαταρία από τη θερμότητα, π.χ., από τη συνεχή ακτινοβολία του ήλιου και της φωτιάς.** Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.

- **Προστατέψτε τον φορτιστή μπαταρίας από τη βροχή και την υγρασία.** Η διείσδυση νερού σε έναν φορτιστή μπαταρίας αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην φορτίζετε άλλες μπαταρίες.** Ο φορτιστής μπαταρίας είναι κατάλληλος μόνο για τη φόρτιση μπαταριών ιόντων λιθίου εντός του εύρους της τάσης που αναφέρεται. Σε αντίθεση περίπτωση υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης.
- **Κρατήστε τον φορτιστή μπαταρίας καθαρό.** Τυχόν μόλυνση μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Ελέγξτε τον φορτιστή της μπαταρίας, το καλώδιο και το βύσμα κάθε φορά πριν από τη χρήση.** Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μπαταρίας όταν εντοπίζονται ελαττώματα. Μην ανοίγετε τον φορτιστή μπαταρίας μόνοι σας και να τον δίνετε για επισκευή μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό που χρησιμοποιεί γνήσια ανταλλακτικά. Οι κατεστραμμένοι φορτιστές μπαταρίας, τα κατεστραμμένα καλώδια και βύσματα αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην λειτουργείτε τον φορτιστή μπαταρίας σε εύκολα εύφλεκτες επιφάνειες (π.χ. χαρτί, υφάσματα κλπ) ή σε εύφλεκτα περιβάλλοντα.** Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω της θέρμανσης του φορτιστή μπαταριών κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Συντήρηση

- **Να προτιμάτε για τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου από κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Αυτό θα εξασφαλίσει την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη λίπανση και αλλαγή εξαρτημάτων.

Ειδικές προειδοποιήσεις ασφαλείας

Οδηγίες ασφαλείας για όλες τις διαδικασίες κοπής με πριόνια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από την περιοχή κοπής και τη λεπίδα. Κρατήστε το δεύτερο χέρι σας στη βοηθητική λαβή ή στο περίβλημα του κινητήρα. Εάν και τα δύο χέρια συγκρατούν το πριόνι, δεν μπορούν να κοπούν από τη λεπίδα.

- **Μην φτάνετε κάτω από το τεμάχιο εργασίας.** Ο προφυλακτήρας δεν μπορεί να σας προστατεύσει από τη λεπίδα κάτω από το τεμάχιο εργασίας.
- **Ρυθμίστε το βάθος κοπής στο πάχος του τεμαχίου εργασίας.** Λιγότερο από ένα πλήρες δόντι των δοντιών της λεπίδας πρέπει να είναι ορατό κάτω από το τεμάχιο εργασίας.
- **Μην κρατάτε ποτέ ένα κομμάτι που κόβεται στα χέρια σας ή στο πόδι σας.** Ασφαλίστε το τεμάχιο εργασίας σε μια σταθερή πλατφόρμα. Είναι σημαντικό να στηρίζετε το αντικείμενο σωστά για να ελαχιστοποιήσετε την έκθεση του σώματος, τη σύμπλεξη των λεπίδων ή την απώλεια ελέγχου. (Το δισκοπρίονο πρέπει να συγκρατείται σωστά και το τεμάχιο εργασίας πρέπει να στερεώνεται όπως φαίνεται στο σχήμα 19).
- **Να κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες λαβές, όταν το χρησιμοποιείτε σε περιοχή όπου το εργαλείο κοπής μπορεί να έχει επαφή με κρυμμένη καλωδίωση.** Η επαφή με "ζωντανό" καλώδιο μπορεί να κάνει και να εκτεθειμένα μεταλλικά τμήματα του εργαλείου "ζωντανά" και να προκαλέσει ηλεκτρικό σοκ στον χρήστη του εργαλείου.
- **Κατά το σχίσσιμο, χρησιμοποιείτε πάντα έναν οδηγό σχίσματος ή έναν ευθύ οδηγό άκρων.** Αυτό βελτιώνει την ακρίβεια της κοπής και μειώνει την πιθανότητα σύμπλεξης της λεπίδας.
- **Χρησιμοποιείτε πάντοτε τις λεπίδες με το σωστό μέγεθος και σχήμα (διαμάντι έναντι στρογγυλής) των σπών.** Οι λεπίδες που δεν ταιριάζουν με το υλικό τοποθέτησης του πριονιού θα λειτουργήσουν έκκεντρα, προκαλώντας απώλεια ελέγχου.
- **Ποτέ μην χρησιμοποιείτε φθαρμένες ή λανθασμένες ροδέλες ή μπουλόνια.** Οι ροδέλες και τα μπουλόνια έχουν σχεδιαστεί ειδικά για το πριόνι σας, για βέλτιστη απόδοση και ασφάλεια λειτουργίας.

Κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου

Περαιτέρω οδηγίες ασφαλείας για όλα τα πριόνια

Αιτίες αναπήδησης και συναφείς προειδοποιήσεις

- η αναπήδηση είναι μία ξαφνική αντίδραση σε μια πιεσμένη, διπλωμένη ή μη ευθυγραμμισμένη λεπίδα

πριονιού, που προκαλεί ένα μη ελεγχόμενο πριόνι να σηκωθεί και να βγει από το αντικείμενο επεξεργασίας προς τον χειριστή;

- όταν η λεπίδα πιέζεται ή συγκολλάται σφιχτά από το κλείσιμο του αρμού κοπής, η λεπίδα σταματάει και η αντίδραση του κινητήρα οδηγεί τη μονάδα γρήγορα πίσω προς τον χειριστή;
- αν η λεπίδα στρίψει ή δεν έχει ευθυγραμμιστεί στην τομή, τα δόντια στο πίσω άκρο της λεπίδας μπορούν να σκάψουν την κορυφή της επιφανείας του ξύλου προκαλώντας την έξοδο της λεπίδας από τον αρμό κοπής και την αναπήδηση προς το χειριστή.

Η αναπήδηση είναι το αποτέλεσμα κακής χρήσης του πριονιού ή / και εσφαλμένων λειτουργικών διαδικασιών ή συνθηκών και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων όπως δίνονται παρακάτω.

- **Διατηρήστε σταθερή λαβή και με τα δύο χέρια στο πριόνι και τοποθετήστε τα έτσι ώστε να αντισταθείτε στις δυνάμεις αναπήδησης. Τοποθετήστε το σώμα σας σε κάθε πλευρά της λεπίδας, αλλά όχι στη γραμμή με τη λεπίδα.** Η αναπήδηση μπορεί να αναγκάσει το πριόνι να πεταχτεί προς τα πίσω, αλλά οι δυνάμεις ελιγμού μπορούν να ελεγχθούν από τον χειριστή, αν ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα.
- **Όταν η λεπίδα έχει μαγκώσει ή όταν διακόπτεται μια τομή για οποιοδήποτε λόγο, αφήστε τη σκανδάλη και κρατήστε το πριόνι ακίνητο στο υλικό μέχρι να ακινητοποιηθεί τελείως η λεπίδα. Μην επιχειρήσετε ποτέ να αφαιρέσετε το πριόνι από την εργασία ή να τραβήξετε το πριόνι προς τα πίσω, ενώ η λεπίδα είναι σε κίνηση ή προκαληθεί αναπήδηση.** Διευρύνστε και λάβετε διορθωτικές ενέργειες για να εξαλείψετε την αιτία της σύμπλεξης των λεπίδων.
- **Κατά την επανεκκίνηση ενός πριονιού στο τεμάχιο εργασίας, κεντράρετε το πριόνι της λεπίδας στον αρμό κοπής και ελέγξτε ότι τα δόντια του πριονιού δεν εμπλέκονται στο υλικό.** Εάν η λεπίδα του πριονιού μαγκώσει, ενδέχεται να προχωρήσει ή να αναπηδήσει από το τεμάχιο εργασίας καθώς ξαναρχίζει το πριόνι.
- **Υποστηρίξτε τα μεγάλα πλαίσια για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο πτύχωσης και αναπήδησης.** Τα μεγάλα πλαίσια τείνουν να γέρνουν υπο το δικό τους βάρος. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το πλαίσιο και στις δύο πλευρές, κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στην άκρη του πλαισίου. (Δείτε τη σωστή λειτουργία στο σχήμα 16.2 και την ελαττωματική λειτουργία στο σχήμα 16.1).
- **Μην χρησιμοποιείτε μαλακές ή χαλασμένες λεπίδες.** Οι ακανόνιστες ή ακατάλληλα τοποθετημένες λεπίδες παράγουν στενό αρμό κοπής προκαλώντας υπερβολική τριβή, σύμπλεξη της λεπίδας και αναπήδηση.
- **Οι μοχλοί ασφάλισης βάθους λεπίδας και κωνικοί γραναζοί πρέπει να είναι σφιχτοί και ασφαλείς πριν από την κοπή.** Αν η ρύθμιση της λεπίδας αλλάζει κατά την κοπή, μπορεί να προκαλέσει σύμπλεξη και αναπήδηση.
- **Να προσέχετε ιδιαίτερα όταν πριονίζετε σε υπάρχοντες τοίχους ή άλλες τυφλές περιοχές.** Η προεξέχουσα λεπίδα μπορεί να κόψει αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν αναπήδηση.

Οδηγίες ασφαλείας για πριόνια με εξωτερικό προστατευτικό εκκρεμούς, με εσωτερικό προστατευτικό εκκρεμούς, με προφυλακτήρα ρυμούλκησης

- Ελέγξτε το κάτω προστατευτικό περίβλημα για το κατάλληλο κλείσιμο πριν από κάθε χρήση. Μην θέτετε σε λειτουργία το πριόνι εάν ο κάτω προφυλακτήρας δεν κινείται ελεύθερα και κλείνει αμέσως. Ποτέ μην σφίγγετε ή συνδέετε τον κάτω προφυλακτήρα στην ανοικτή θέση. Εάν πέσει τυχαία το πριόνι, μπορεί να καμφθεί ο κάτω προφυλακτήρας. Σηκώστε τον κάτω προφυλακτήρα με τη πτυσσόμενη λαβή και βεβαιωθείτε ότι κινείται ελεύθερα και δεν αγγίζει τη λεπίδα ή οποιοδήποτε άλλο μέρος, σε όλες τις γωνίες και τα βάθη κοπής.
- Ελέγξτε τη λειτουργία του κάτω ελατηρίου ασφαλείας. Εάν ο προφυλακτήρας και το ελατήριο δεν λειτουργούν σωστά, πρέπει να συντηρηθούν πριν από τη χρήση. Ο κατωτέρως προφυλακτήρας μπορεί να λειτουργήσει βραδυκίνητα λόγω των κατεστραμμένων εξαρτημάτων, των κολλώδων εναποθέσεων ή της συσσώρευσης υπολειμμάτων.
- Ο κατωτέρως προφυλακτήρας μπορεί να αφαιρεθεί χειροκίνητα μόνο για ειδικές περιπτώσεις όπως "βαθείς κοπές" και "σύνθετες κοπές". Ανυψώστε τον κάτω προφυλακτήρα τραβώντας την λαβή και μόλις η λεπίδα εισχωρήσει στο υλικό, πρέπει να απελευθερωθεί ο κάτω προφυλακτήρας. Για όλα τα άλλα πριόνια, ο κάτω προφυλακτήρας πρέπει να λειτουργεί αυτόματα.
- Πάντα να παρατηρείτε ότι ο κάτω προφυλακτήρας καλύπτει τη λεπίδα πριν τοποθετήσετε το πριόνι στον πάγκο ή πάτωμα. Μια απροσάτευτη, ακανθώδης λεπίδα θα κάνει το πριόνι να αναπηδήσει προς τα πίσω, κβώντας ό, τι είναι στο δρόμο του. Λάβετε υπόψη σας τον χρόνο που χρειάζεται για να σταματήσει η λεπίδα μετά την απελευθέρωση του διακόπτη.



Προσοχή! Οι χημικές ουσίες που περιέχονται σε ορισμένα σωματίδια σκόνης που παράγονται κατά τη διάρκεια του τριψίματος, πριονισμού, λείανσης, γεωτρήσεων ή άλλων κατασκευαστικών δραστηριοτήτων μπορεί να προκαλέσουν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή βλάβη στη γονιμότητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Οι χημικές ουσίες που περιέχονται σε ορισμένα σωματίδια σκόνης που παράγονται κατά τη διάρκεια του τριψίματος, πριονισμού, λείανσης, γεωτρήσεων ή άλλων κατασκευαστικών δραστηριοτήτων μπορεί να προκαλέσουν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή βλάβη στη γονιμότητα. Δείτε μερικές χημικές ουσίες για παράδειγμα:

- Βαφή με βάση το μούλνδο.
- Διαφανές διοξείδιο του πυριτίου που περιέχεται στα τούβλα, το τσιμέντο και άλλα προϊόντα πέτρας.
- Το επίπεδο κινδύνου του αρσενικού και του χρωμίου που παράγονται σε ξύλο που έχει υποστεί χημική επεξεργασία εξαρτάται από τη συχνότητα αυτού του είδους εργασίας. Για να αποφύγετε να έρθετε σε επαφή με τέτοιες χημικές ουσίες: καθώς ο κίνδυνος εξαρτάται από τον χρόνο που αφιερώνετε σε τέτοιου είδους εργασίες, θα πρέπει να αποφύγετε την επαφή με τέτοιες χημικές συνθέσεις.
- Παρακαλούμε να εργάζεστε σε συνθήκες καλού εξαερισμού.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη διάρκεια της εργασίας, όπως μάσκα

με φίλτρο κατά των μικροσκοπικών σωματιδίων σκόνης.

Συμπληρωματικές οδηγίες χρήσης του κυκλικού πριονιού

- Κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να προσέξετε τα ακόλουθα σημεία:
 - η λεπίδα πριονιού πρέπει να είναι άθικτη χωρίς παραμόρφωση, πτύχωση και έλλειψη δοντιού πριονιού ή θραύσης;
 - δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πριονωτή λεπίδα από χάλυβα υψηλής ταχύτητας;
 - για το εργαλείο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πτερύγιο οποιουδήποτε τροχού λείανσης;
 - δεν πρέπει να χρησιμοποιείται λεπίδα πριονιού που δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις των οδηγιών;
 - μην ασκείτε πλευρική πίεση στον δίσκο του πριονιού για να σταματήσετε τη λεπίδα του πριονιού;
 - εξασφαλίστε τη σωστή λειτουργία του μηχανισμού ανάκλησης σε όλο το σύστημα προστασίας;
 - πριν από την αλλαγή, τη ρύθμιση ή άλλες εργασίες συντήρησης, αποσυνδέετε το φως από την παροχή ρεύματος.
- Όταν χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο, η ταχύτητα προώθησης πρέπει να ελέγχεται σε μέτριο επίπεδο σύμφωνα με υλικά διαφορετικής σκληρότητας.
- Όταν χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο, δεν επιτρέπεται στο επεξεργασμένο ξύλο κανένα ξένο υλικό, όπως σιδερένια καρφιά. Σε περίπτωση σκληρής ξύλινης μάζας, η ταχύτητα προώθησης μειώνεται.
- Όταν αφαιρεθεί το προστατευτικό κάλυμμα, απαγορεύεται η λειτουργία.
- Η λεπίδα πριονίσματος πρέπει να διατηρείται καθαρή και αιχμηρή, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο το σπάσιμο και η αναπήδηση.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** Κατά τη λειτουργία, τα χέρια σας πρέπει να απομακρύνονται από την περιοχή πριονίσματος και να μην αγγίζουν το πριόνι. Όταν περιστρέφεται η λεπίδα του πριονιού, το τεμάχιο εργασίας δεν πρέπει να τοποθετείται. Όταν η λεπίδα πριονιού εξακολουθεί να περιστρέφεται, δεν πρέπει να φέρετε τα κατεργασμένα μέρη με τα χέρια.
- Σιγουρευτείτε ότι σφίγγετε το ηλεκτρικό εργαλείο καλά με τα χέρια. Μην τοποθετείτε το χέρι ή τα δάχτυλά σας πίσω από το κυκλικό πριόνι. Εάν προκύψει αναπήδηση, το κυκλικό πριόνι ενδέχεται να πεταχτεί πίσω στα χέρια σας, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό (η εσφαλμένη λειτουργία αναφέρεται στο σχήμα 20.1).
- Κατά την εκτέλεση της κοπής, το ευρύτερο τμήμα βάσης του κυκλικού πριονιού πρέπει να τοποθετείται πάνω σε ένα σταθερά στηριζόμενο τμήμα του τεμαχίου προς κατεργασία και όχι πάνω στο τμήμα που πρόκειται να κοπεί. (Η σωστή λειτουργία υποδεικνύεται στο σχήμα 20.2, η λειτουργία σφάλματος υποδεικνύεται στο σχήμα 20.3). Εάν το τεμάχιο εργασίας είναι πολύ κοντό ή μικρό, πρέπει να στερεωθεί. Μην επιχειρήσετε να στηρίξετε το κοντό τεμάχιο με τα χέρια.
- Το κυκλικό πριόνι δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ανάποδα για εργασίες πριονίσματος, επειδή είναι πολύ επικίνδυνο και μπορεί ακόμη και να προκαλέσει σοβαρό ατύχημα (όπως φαίνεται στο σχήμα 21).

Πριν αρχίσετε την εργασία

- Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο για την κοπή υλικών που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Το βέλος του δίσκου και το βέλος του προστατευτικού καλύμματος πρέπει να είναι στραμμένα πάντοτε προς την ίδια κατεύθυνση.

- Μην σταθεροποιείτε ποτέ κατά τη διάρκεια της εργασίας (με δέσιμο, σφήνα κ.τ.λ.) το συρόμενο προστατευτικό κάλυμμα στην ανοιχτή θέση.
- Αποφύγετε το μπλοκάρισμα του συρόμενου προστατευτικού καλύμματος ή τυχόν έμφραξη του με πριονίδι. Σε τέτοια περίπτωση, απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, διορθώστε τη δυσλειτουργία και τότε μόνο συνεχίστε την εργασία.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας

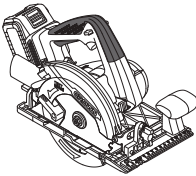
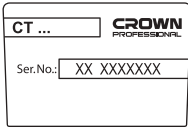
- Μην ξεκινάτε ποτέ να κόβετε αν ο δίσκος δεν φτάσει στη μέγιστη ταχύτητα.
- Κόβετε πάντοτε ένα μόνο ακατέργαστο τεμάχιο κάθε φορά - μόνο έτσι μπορεί να στερεωθεί σωστά.
- Χρησιμοποιείτε διατάξεις σύσφιξης όταν κόβετε μακριά ακατέργαστα τεμάχια, και φροντίζετε να υπάρχει ένα στηρίγμα κάτω από το άκρο του ακατέργαστου τεμαχίου που προεξέχει. Μην ζητήσετε ποτέ από τρίτο άτομο να κρατήσει το ακατέργαστο τεμάχιο επεξεργασίας.
- Μην αφαιρείτε ποτέ το πριονίδι ή τα κατάλοιπα του ακατέργαστου τεμαχίου με τον κινητήρα του ηλεκτρικού εργαλείου σε λειτουργία.
- Αν, κατά τη διάρκεια της εργασίας, ο δίσκος σφηνώσει μέσα στο ακατέργαστο τεμάχιο ή μπλοκάρει από τα κατάλοιπα, απενεργοποιήστε αμέσως το ηλεκτρικό εργαλείο και τότε μόνο διορθώστε την αιτία δυσλειτουργίας του δίσκου.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε υλικά που περιέχουν αμίαντο. Ο αμίαντος θεωρείται καρκινογόνος.
- Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο για να κόβετε καυσόξυλα.
- Αποφύγετε το σταμάτημα του κινητήρα του ηλεκτρικού εργαλείου όταν είναι υπό φορτίο.
- Αποφύγετε την υπερθέρμανση του ηλεκτρικού εργαλείου όταν το χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Μην καλύπτετε ποτέ την έξοδο για τα ροκανίδια με τα δάχτυλά σας.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το ηλεκτρικό εργαλείο πάνω από το ύψος του κεφαλιού σας.

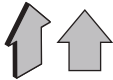
Μετά το τέλος της εργασίας

- Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να απομακρυνθεί από το χώρο εργασίας μόνο εφόσον απενεργοποιηθεί και σταματήσει να κινείται τελείως ο δίσκος.
- Μην επιχειρήσετε ποτέ να επιβραδύνετε τη λόγω αδράνειας περιστροφή του δίσκου χρησιμοποιώντας την ασφάλεια ατράκτου ή εφαρμόζοντας δύναμη στην πλευρική επιφάνεια του δίσκου. Αν χρησιμοποιήσετε την ασφάλεια ατράκτου για αυτόν το σκοπό, το ηλεκτρικό εργαλείο θα χαλάσει και η εγγύηση θα ακυρωθεί.
- Η θερμοκρασία των δίσκων μπορεί να αυξηθεί πολύ κατά τη διάρκεια της λειτουργίας - μην τους αγγίζετε μέχρι να κρυώσουν.

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο λειτουργίας, θυμηθείτε τη σημασία τους. Η σωστή ερμηνεία των συμβόλων θα επιτρέψει τη σωστή και ασφαλή χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Σύμβολο	Έννοια
	Ασύρματο κυκλικό πριόνι Τμήματα γκρίζο - μαλακή λαβή (με μονωμένη επιφάνεια).
	Αυτοκόλλητο σειριακού αριθμού: CT ... - μοντέλο; XX - ημερομηνία κατασκευής; XXXXXXX - σειριακός αριθμός.
	Κινητήρας χωρίς ψήκτρες.
	Διαβάστε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες.
	Φορέστε γυαλιά προστασίας.
	Φορέστε προστατευτικά αυτιών.
	Να φοράτε μάσκα για τη σκόνη.
	Μην θερμαίνετε την μπαταρία πάνω από 45°C. Προστατέψτε από την παρατεταμένη έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
	Μην πετάτε την μπαταρία στο δοχείο οικιακών απορριμμάτων.
	Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
	Προστατέψτε την μπαταρία από τη βροχή.
	Χρόνος φόρτισης μπαταρίας.

Σύμβολο	Έννοια
	Κατεύθυνση της κίνησης.
	Κατεύθυνση περιστροφής.
	Κλειδωμένο.
	Ξεκλειδωτό.
	Απαγορεύεται.
III	Κατηγορία προστασίας.
	Προσοχή. Σημαντικό.
CE	Ένα σήμα που πιστοποιεί ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των οδηγιών της ΕΕ και των εναρμονισμένων προτύπων της ΕΕ.
	Χρήσιμες πληροφορίες.
	Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
	Κατά τη λειτουργία, απομακρύνετε τη συσσωρευμένη σκόνη.
	Μην πετάτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε στο δοχείο οικιακών απορριμμάτων.

Περιγραφή ηλεκτρικού εργαλείου

Το ασύρματο κυκλικό πριόνι έχει σχεδιαστεί για το πριόνισμα ξύλινων τεμαχίων. Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπει την πραγματοποίηση κάθετης κοπής και φαινοσκοπής καθώς και τη ρύθμιση του βάθους κοπής. Η χρήση ειδικών δίσκων σας επιτρέπει να κόβετε πλαστικά ακατέργαστα τεμάχια.

Εξαρτήματα ηλεκτρικού εργαλείου

- 1 Προσαρμογέας απορροφητήρα σκόνης *
- 2 Μπαταρία *
- 3 Ασφάλεια μπαταρίας *
- 4 Κλίμακα βάθους κοπής
- 5 Προστατευτικό κάλυμμα
- 6 Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
- 7 Κουμπί απενεργοποίησης ασφάλισης
- 8 Ασφάλεια ατράκτου
- 9 Λυχνία LED
- 10 Κλίμακα γωνίας κλίσης σώματος
- 11 Στερέωση παξιμαδιού του σώματος σε κλίμακα γωνίας ρύθμισης
- 12 Βοηθητική λαβή
- 13 Συρόμενο προστατευτικό κάλυμμα
- 14 Δίσκος *
- 15 Βίδα στερέωσης δίσκου
- 16 Εξωτερική φλάντζα
- 17 Μοχλός συρόμενου προστατευτικού καλύμματος
- 18 Σημάδι κοπής με γωνία κλίσης σώματος 0°
- 19 Σημάδι κοπής με γωνία κλίσης σώματος 45°
- 20 Πλάκα βάσης
- 21 Βίδα σύσφιξης για παράλληλο οδηγό
- 22 Σχισμές αερισμού
- 23 Ένδειξη "Λειτουργία υψηλής ροπής"
- 24 Μοχλός σταθεροποίησης
- 25 Κουμπί ελέγχου κατάστασης φόρτισης μπαταρίας *
- 26 Ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης φόρτισης μπαταρίας *
- 27 Κλειδί Allen *
- 28 Παράλληλος οδηγός *
- 29 Φορτιστής *
- 30 Βίδα *
- 31 Εσωτερική φλάντζα
- 32 Άτρακτος
- 33 Περικόχλιο κατακόρυφης ρύθμισης θέσης κυρίου τμήματος
- 34 Ετικέτα φορτιστή *
- 35 Ενδεικτική λυχνία (κόκκινη) *
- 36 Ενδεικτική λυχνία (πράσινη) *

* Προαιρετικός εξοπλισμός

Δεν περιλαμβάνονται στο βασικό εξοπλισμό όλα τα εξαρτήματα που απεικονίζονται ή αναφέρονται.

Τοποθέτηση και ρύθμιση εξαρτημάτων του ηλεκτρικού εργαλείου

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο αφαιρέστε την μπαταρία 2.



Μην σφίγγετε υπερβολικά τα εξαρτήματα σύσφιξης, για να μην προκληθεί ζημιά στο σπείρωμα.



Η τοποθέτηση / αφαίρεση / ρύθμιση ορισμένων στοιχείων είναι ίδια σε όλα τα μοντέλα ηλεκτρικών εργαλείων. Στην περίπτωση αυτή δεν επισημαίνονται ειδικά μοντέλα στην εικόνα.

Τοποθέτηση / αφαίρεση παράλληλου οδηγού (βλ. Σχ. 1)

Το σχ. 1 δείχνει τη διαδικασία τοποθέτησης / αφαίρεσης του παράλληλου οδηγού 28.

Εγκατάσταση και αφαίρεση του προσαρμογέα απορροφητήρα σκόνης (βλ. Σχ. 2)

Το σχ. 2 δείχνει τις λειτουργίες συναρμολόγησης / αποσυναρμολόγησης προσαρμογέα ηλεκτρικής σκούπας 1.

Αντικατάσταση του δίσκου (βλ. Σχ. 3-4)



Ύστερα από παρατεταμένη λειτουργία, η θερμοκρασία του δίσκου μπορεί να αυξηθεί σημαντικά, αφαιρέστε τον επομένως φορώντας γάντια. Κάτι τέτοιο μειώνει, επίσης, τον κίνδυνο τραυματισμού από την ακμή κοπής.

- Ακουμπήστε το ηλεκτρικό εργαλείο στο πλάι από την πλευρά του κινητήρα, όπως φαίνεται στα σχ. 3.
- Πιέστε το κλείστρο του άξονα 8 και γυρίστε χειροκίνητα τη λάμα πριονιού 14 για να το ακινητοποιήσετε. Κατά την πίεση του κλειστρου του άξονα 8, κλείστε το μπουλόνι 15 με το κλειδί Allen 27 (βλ. Σχ. 3).
- Χρησιμοποιήστε το μοχλό 13 για να περιστρέψετε το συρόμενο προστατευτικό κάλυμμα 17 δεξιόστροφα πάνω στον αναστολέα.
- Απομακρύνετε από την άτρακτο 32: εξωτερική φλάντζα 16, πριονολάμα 14, εσωτερική φλάντζα 31.
- Καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα στερέωσης με μια μαλακή βούρτσα και τοποθετήστε επάνω στην άτρακτο 32: εσωτερική φλάντζα 31, πριονολάμα 14, εξωτερική φλάντζα 16, βιδώστε στο μπουλόνι 15 με το χέρι.

Προσοχή! Τηρείτε τους παρακάτω κανόνες κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης:

- ακολουθήστε τη σειρά τοποθέτησης (βλ. Σχ. 4);
- μην λυγίζετε κατά την τοποθέτηση;
- πριν τοποθετήσετε το δίσκο 14, βεβαιωθείτε ότι η διάμετρος του ανοίγματος συμφωνεί με τη διάμετρο των τμημάτων της εσωτερικής φλάντζας 31 που προεξέχουν;
- η φορά του βέλους πάνω στο δίσκο 14 θα πρέπει να συμπίπτει με τη φορά του βέλους πάνω στο προστατευτικό κάλυμμα 5;
- τοποθετήστε την εξωτερική φλάντζα 16 με την λοξόμητη πλευρά προς τα έξω.
- Τοποθετήστε το συρόμενο προστατευτικό κάλυμμα 17 στην αρχική του θέση.
- Ενώ πιέζετε το κλείστρο άξονα 8, σφίξτε το μπουλόνι 15 με το κλειδί Allen 27. Αφήστε το κλείστρο του άξονα 8.

Ρύθμιση κατακόρυφης θέσης σώματος (βλ. Σχ. 5, 13)

- Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στερέωσης 11 (βλ. Σχ. 13).
- Τοποθετήστε το σώμα κατακόρυφα.
- Σφίξτε τα παξιμάδια στερέωσης 11.
- Χρησιμοποιήστε το μοχλό 13 για να περιστρέψετε το συρόμενο προστατευτικό κάλυμμα 17 δεξιόστροφα πάνω στον αναστολέα.

• Τοποθετήστε τις πλευρές του τριγώνου ευθυγράμμισης σε γωνία 90° προς την επιφάνεια της λεπίδας του πριονιού 14 και τη βάση της πλάκας 20 (βλ. Σχ. 5). Αν οι πλευρές του τριγώνου εφαρμόζουν στην επιφάνεια της λεπίδας του πριονιού 14 και στη βάση της πλάκας 20, τότε δε χρειάζεται ευθυγράμμιση, διαφορετικά θα πρέπει να ρυθμίσετε τη θέση σύμφωνα με τη βίδα 33.

• Γυρίζοντας τη βίδα 33 μέσα ή έξω, κάντε τις πλευρές του ορθογώνιου 90° να ενωθούν σφικτά με τις επιφάνειες της πριονολάμας 14 και της πλάκας βάσης 20.

Διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας του ηλεκτρικού εργαλείου

Έναρξη λειτουργίας των ηλεκτρικών εργαλείων

Το ηλεκτρικό εργαλείο παραδίδεται με μερικώς φορτισμένη μπαταρία 2. Η μπαταρία 2 πρέπει να φορτιστεί πλήρως την πρώτη φορά που θα το χρησιμοποιήσετε.

Διαδικασία φόρτισης (βλ. Σχ. 6, 9)

- Πιέστε την ασφάλεια της μπαταρίας 3 και αφαιρέστε την μπαταρία 2 (βλ. Σχ. 6.1, 9.1).
- Συνδέστε το φορτιστή 29 στην παροχή ρεύματος.
- Τοποθετήστε τη μπαταρία 2 στο φορτιστή 29 (βλ. Σχ. 6.2, 9.2).
- Αποσυνδέστε το φορτιστή 29 από την παροχή ρεύματος μετά τη φόρτιση.
- Αφαιρέστε την μπαταρία 2 από το φορτιστή 29 και τοποθετήστε τη μπαταρία 2 στο ηλεκτρικό εργαλείο (βλ. Σχ. 6.3, 9.3).

Δείκτες φορτιστή (βλ. Σχ. 7, 10)

Οι ενδεικτικές λυχνίες φορτιστή 35 και 36 σας ενημερώνουν για τη διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 2. Τα σήματα των ενδεικτικών λυχνιών 35 και 36 αναγράφονται στην ετικέτα 34 (βλ. Σχ. 7, 10).

- Σχ. 7.1, 10.1 - (η πράσινη ένδειξη 36 ανάβει, η μπαταρία 2 δεν έχει τοποθετηθεί στο φορτιστή 29) - ο φορτιστής 29 είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (έτοιμο για φόρτιση).
- Σχ. 7.2, 10.2 - (η πράσινη ένδειξη 36 αναβοσβήνει, η μπαταρία 2 εισάγεται στο φορτιστή 29) - η μπαταρία 2 φορτίζεται.
- Σχ. 7.3, 10.3 - (η πράσινη ένδειξη 36 ανάβει, η μπαταρία 2 εισάγεται στο φορτιστή 29) - η μπαταρία 2 είναι πλήρως φορτισμένη.
- Σχ. 7.4, 10.4 - (η κόκκινη ένδειξη 35 ανάβει, η μπαταρία 2 εισάγεται στο φορτιστή 29) - η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 2 τερματίζεται λόγω ακατάλληλης θερμοκρασίας. Όταν οι συνθήκες θερμοκρασίας είναι κανονικές, η διαδικασία φόρτισης θα συνεχιστεί.
- Σχ. 7.5, 10.5 - (η κόκκινη ένδειξη 35 αναβοσβήνει, η μπαταρία 2 εισάγεται στο φορτιστή 29) - η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 2 τερματίζεται λόγω βλάβης. Αντικαταστήστε την ελαττωματική μπαταρία 2, η περαιτέρω χρήση της είναι απαγορευμένη.



Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης, η θερμοκρασία της μπαταρίας 2 και του φορτιστή 29 αυξάνει, ωστόσο αυτό είναι φυσιολογικό.

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου

Ενεργοποίηση:

Για να ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, πιέστε το κουμπί απασφάλισης **7** όπως δείχνει η εικ. 12.1 και ενώ το κρατάτε σε αυτή τη θέση, πατήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **6** (βλ. Σχ.12.)

Απενεργοποίηση:

Για να απενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, αφήστε το κουμπί του διακόπτη **6**.

Αναρρόφηση σκόνης κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου



Η αναρρόφηση της σκόνης επιτρέπει τη μείωση της συγκέντρωσης σκόνης στον αέρα και αποτρέπει τη συσσώρευση της στο χώρο εργασίας. Κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, χρησιμοποιείτε πάντοτε ηλεκτρική σκούπα κατάλληλη για τη συλλογή της παραγόμενης σκόνης.

Σχεδιαστικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού εργαλείου

Κινητήρας χωρίς ψήκτρες

Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι εξοπλισμένο με κινητήρα χωρίς ψήκτρες που παρέχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα (σε σύγκριση με ηλεκτρικό εργαλείο που διαθέτει κινητήρα με ψήκτρες):

- υψηλή αξιοπιστία, λόγω της έλλειψης εξαρτημάτων που φθείρονται (ψήκτρες από άνθρακα, συλλέκτης);
- αύξηση του χρόνου λειτουργίας με μία μόνο φόρτιση;
- συμπαγής σχεδίαση και μικρό βάρος.

Προστασία από υψηλή θερμοκρασία

Το σύστημα προστασίας από υψηλή θερμοκρασία απενεργοποιεί αυτόματα το ηλεκτρικό εργαλείο στην περίπτωση υπερφόρτωσης ή αν η θερμοκρασία της μπαταρίας **2** υπερβεί τους 70°C. Το σύστημα εγγυάται την προστασία του ηλεκτρικού εργαλείου από ενδεχόμενη ζημία σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις συνθήκες λειτουργίας.

Προστασία από υπερβολική εκφόρτιση

Η μπαταρία **2** προστατεύεται από το σύστημα ασφαλείας από τη βαθιά εκφόρτιση. Σε περίπτωση πλήρους εκφόρτισης, το ηλεκτρικό εργαλείο απενεργοποιείται αυτόματα. **Προσοχή:** Μην προσπαθήσετε να ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν ενεργοποιηθεί το σύστημα προστασίας, μπορεί να καταστραφεί η μπαταρία **2**.

Δείκτες της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (βλ. Σχ. 8, 11)

Όταν πατηθεί το κουμπί **25**, οι ενδεικτικές λυχνίες **26** εμφανίζουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας **2** (βλ. Σχ. 8, 11).

Προστασία υπερθέρμανσης

Το σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση του κινητήρα απενεργοποιεί αυτόματα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση υπερθέρμανσης. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε το ηλεκτρικό εργαλείο να κρυώσει πριν να το ενεργοποιήσετε ξανά.

Προστασία υπερφόρτωσης

Το σύστημα προστασίας από υπερφόρτωση του κινητήρα απενεργοποιεί αυτόματα το ηλεκτρικό εργαλείο όταν λειτουργεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προκαλεί ένα υπερβολικά υψηλό ρεύμα. Σε αυτή την περίπτωση, απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και σταματήστε την εφαρμογή που προκάλεσε την υπερβολική φόρτωση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Ομαλή εκκίνηση

Η ήπια εκκίνηση επιτρέπει την ήρεμη ενεργοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων - η λεπίδα του κυκλικού πριονιού **14** λειτουργεί σταδιακά και χωρίς αναπηδήσεις και ανακρούσεις. Δεν επιβάλλεται υποβοήθηση εκκίνησης όταν ενεργοποιείται το μηχάνημα.

Σταμάτημα ασφαλείας

Η διακοπής του στρέψεως σταματά τον άξονα του ηλεκτρικού εργαλείου μέσα σε 2 δευτερόλεπτα μετά το σβήσιμο του ηλεκτρικού εργαλείου.

Ρύθμιση υψηλής ροπής

Όταν πριονίζετε σκληρά υλικά (για παράδειγμα, σκληρό ξύλο όπως η βελανιδιά ή η οξιά), τότε η ρύθμιση λειτουργίας με υψηλή ροπή ενεργοποιείται. Η ενεργοποίηση της ρύθμισης υψηλής ροπής υποδεικνύεται από την ένδειξη **23**. Όταν ενεργοποιείται η ρύθμιση υψηλής ροπής, τότε συνίσταται η μείωση τροφοδότησης στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Λυχνία LED

Όταν πατηθεί ο διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **6**, η λυχνία LED **9** ανάβει αυτόματα, γεγονός που επιτρέπει την εκτέλεση εργασιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Συστάσεις για το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου

Ρύθμιση βάθους κοπής (βλ. Σχ. 13)

Πριν από την έναρξη της εργασίας, ρυθμίστε το βάθος πριονίσματος ανάλογα με το πάχος του τεμαχίου που εργάζεστε. Η καλύτερη ποιότητα κοπής επιτυγχάνεται όταν το προεξέχον τμήμα του δίσκου **14** δεν υπερβαίνει το ύψος των δοντιών.

- Χαλαρώστε το μοχλό σταθεροποίησης **24** (βλ. Σχ. 13).
- Ρυθμίστε το απαιτούμενο βάθος πριονίσματος στην κλίμακα **4**, ανασκλώνοντας ή χαμηλώνοντας το σώμα του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Σφίξτε το μοχλό σταθεροποίησης **24**.

Ρύθμιση γωνίας κοπής (βλ. Σχ. 14)

Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπει την ομαλή ρύθμιση της γωνίας κοπής εντός του εύρους τιμών 0° - 50°.

- Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στερέωσης **11** (βλ. Σχ. 14).
- Ρυθμίστε την απαιτούμενη γωνία κοπής στην κλίμακα **10**, μεταβάλλοντας τη γωνία κλίσης του σώματος του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Σφίξτε τα παξιμάδια στερέωσης **11**.



Μην ξεχνάτε ότι το βάθος κοπής που φαίνεται στην κλίμακα 4 κατά τη φάλτσκοπ-πή δεν αντιστοιχεί στην πραγματικότητα.

Σημάδια κοπής (βλ. Σχ. 15)

- Το σημάδι κοπής **18** δείχνει τη θέση του δίσκου **14** κατά τη διάρκεια της κατακόρυφης κοπής (βλ. Σχ. 15.1).
- Το σημάδι κοπής **19** δείχνει τη θέση του δίσκου **14** κατά την κοπή υπό γωνία 45° (βλ. Σχ. 15.2).



Συνιστάται η πραγματοποίηση δοκιμαστικής κοπής προς αποφυγή σφαλμάτων κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Πριόνισμα (βλ. Σχ. 16)



Η αποτελεσματικότητα και η ποιότητα της κοπής εξαρτώνται από την κατάσταση και το σχήμα των δοντιών του δίσκου **14, επομένως είναι εξαιρετικά σημαντική η επιλογή κατάλληλου δίσκου ανάλογα με το υλικό καταρρασίς και το είδος των εκτελούμενων εργασιών.**

- Βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο καταρρασίς έχει στερεωθεί σταθερά και στραμμένο προς τα κάτω, επειδή η ποιότητα είναι πάντοτε καλύτερη από την κάτω πλευρά.
- Ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν ο δίσκος **14** αγγίξει το τεμάχιο καταρρασίς. Αφήστε το δίσκο **14** να φθάσει στη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής.
- Μετακινήτε ομαλά το ηλεκτρικό εργαλείο προς τα εμπρός χωρίς να σκύβετε ή να στρώχνετε.
- Μην πιέξετε ποτέ το εργαλείο - για το πριόνισμα απαιτείται κάποιος χρόνος. Αντί να διευκολύνει την εργασία, η πρόσθετη πίεση θα προκαλέσει υπερφόρτωση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Χρησιμοποιείτε πρόσθετα στηρίγματα όταν κόβετε φύλλα μεγάλων διαστάσεων (ινοσανίδες κ.τ.λ.), για να αποφύγετε ενδεχόμενο λύγισμα και πιθανή εμπλοκή του δίσκου **14** (βλ. Σχ. 16).

Κοπή με παράλληλο οδηγό (βλ. Σχ. 17-18)

Ο παράλληλος οδηγός **28** επιτρέπει την πραγματοποίηση κοπής καθώς εφάπτεται κατά μήκος του άκρου ενός τεμαχίου καταρρασίς, παράγοντας λωρίδες με το ίδιο πλάτος.

- Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης **21** του παράλληλου οδηγού **28** (βλ. Σχ. 17).
- Μετακινήστε τον παράλληλο οδηγό **28** για να ρυθμίσετε το απαιτούμενο πλάτος του τεμαχίου καταρρασίς.
- Σφίξτε τη βίδα στερέωσης **21** του παράλληλου οδηγού **28**.



Παρόμοιο αποτέλεσμα μπορεί να επιτευχθεί με την προσάρτηση πρόσθετου μέρους με σφινγκήρες και χρησιμοποιώντας το ως δευτερεύοντα σταθερό οδηγό.

Εκτελέστε την κοπή μετακινώντας το ηλεκτρικό εργαλείο κατά μήκος του σταθερού οδηγού πιέζοντας την πλευρά της πλάκας στήριξης **20 προς την πλευρά του σταθερού οδηγού (βλ. Σχ. 18).**

Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου / προληπτικά μέτρα

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο αφαιρέστε την μπαταρία **2.**

Οδηγίες συντήρησης της μπαταρίας

- Φορτίστε εγκαίρως προτού η μπαταρία **2** εξαντληθεί εντελώς. Διακόψτε τη λειτουργία σε χαμηλή ισχύ και φορτίστε την αμέσως.
- Μην υπερφορτίζετε όταν η μπαταρία **2** είναι γεμάτη, διαφορετικά θα συντομεύσει η διάρκεια ζωής της.
- Φορτίστε τη μπαταρία **2** σε θερμοκρασία δωματίου 10°C στους 40°C (50°F έως 104°F).
- Φορτίστε τη μπαταρία **2** κάθε 6 μήνες χωρίς λειτουργία για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Αντικαταστήστε εγκαίρως τις εξασθενημένες μπαταρίες. Η μείωση της αποτελεσματικότητας ή η σημαντική μείωση του χρόνου λειτουργίας του ηλεκτρικού εργαλείου υποδηλώνουν τη γήρανση της μπαταρίας **2** και την ανάγκη αντικατάστασής της. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η μπαταρία **2** αποφορτίζεται γρηγορότερα αν η εργασία εκτελείται σε χώρο με θερμοκρασία κάτω του 0°C.
- Στην περίπτωση παρατεταμένης αποθήκευσης του εργαλείου, συνιστάται η φύλαξη της μπαταρίας **2** σε θερμοκρασία δωματίου και με φορτίο μέχρι 50%.

Καθαρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου

Μια απαραίτητη προϋπόθεση για τη μακροχρόνια χρήση του εργαλείου είναι να διατηρείται καθαρό. Φυσάτε τακτικά πεπιεσμένο αέρα στις σχισμές αερισμού **22** του ηλεκτρικού εργαλείου.

Εξυπηρέτηση μετά την πώληση και παροχή υπηρεσιών

Η εξυπηρέτησή μας μετά την πώληση απαντά στις ερωτήσεις σας σχετικά με τη συντήρηση και την επισκευή του προϊόντος σας, καθώς και με ανταλλακτικά. Πληροφορίες σχετικά με τα κέντρα εξυπηρέτησης, διαγράμματα και πληροφορίες ανταλλακτικών σχετικά με τα ανταλλακτικά μπορείτε επίσης να βρείτε στην ιστοσελίδα: www.crown-tools.com.

Μεταφορά των ηλεκτρικών εργαλείων

- Κατηγορηματικά να μην πέσει καμία μηχανική επίδραση επί της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.
- Κατά την εκφόρτωση / φόρτωση δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε είδος τεχνολογίας που λειτουργεί με βάση την αρχή της σύσφιξης συσκευασίας.

Li-Ion μπαταρίες

Οι μπαταρίες τύπου Li-Ion που περιέχονται υπόκεινται στις απαιτήσεις της Νομοθεσίας για Επικίνδυνα Εμπο-

ρεύματα. Ο χρήστης μπορεί να μεταφέρει τις μπαταρίες οδικώς χωρίς περαιτέρω απαιτήσεις.

Κατά τη μεταφορά τους από τρίτους (π.χ. αεροπορικές μεταφορές ή μεταφορική εταιρεία), πρέπει να τηρούνται οι ιδιαίτερες απαιτήσεις πάνω στη συσκευασία και η επισήμανση. Για την προετοιμασία του αντικειμένου πριν την αποστολή, είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε έναν εμπειρογνώμονα για επικίνδυνα υλικά.

Να αποστέλλετε τις μπαταρίες μόνο όταν το περίβλημα δεν έχει υποστεί ζημιά. Βάλτε ταινία ή καλύψτε ανοικτές επαφές και συσκευάστε τη μπαταρία κατά τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί μέσα στη συσκευασία. Λάβετε επίσης υπόψη, ενδεχομένως, πιο λεπτομερείς εθνικές ρυθμίσεις.

Προστασία του περιβάλλοντος



Ανακύκλωση της πρώτης ύλης αντί της καταστροφής της.

Το ηλεκτροεργαλείο, ο πρόσθετος εξοπλισμός του και η συσκευασία του υπάγονται στη διαδικασία της οικολογικής ανακύκλωσης.

Προς όφελος της επιλεγμένης επανακυκλοφορίας των αποσύρσεων, τα συνθετικά συστατικά των ανταλλακτικών αναγράφονται αντίστοιχα.

Οι παρόν οδηγίες χρήσης έχουν εκτυπωθεί σε χαρτί ανακυκλωμένο χωρίς εφαρμογή χλωρίου.

Технические характеристики электроинструмента

Аккумуляторная циркулярная пила		СТ25002-165НХ-2	СТ25002-165НХ-4
Код электроинструмента		см. страницу 14	
Номинальное напряжение	[В]	20 *	20 *
Число оборотов холостого хода	[мин ⁻¹]	4800	4800
Тип аккумулятора		Li-Ion	Li-Ion
Время зарядки аккумулятора	[мин]	60	60
Емкость аккумулятора	[Ач]	2	4
Диаметр пильного диска	[мм]	165	165
Посадочный Ø пильного диска	[мм]	20	20
Макс. толщина пильного диска	[мм]	1.6	1.6
Макс. глубина при 90°	[мм] [дюймы]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
Макс. глубина при 45°	[мм] [дюймы]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
Макс. глубина при 50°	[мм] [дюймы]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Вес	[кг] [фунты]	3.29 7.25	3.6 7.94
Класс безопасности		III	III
Звуковое давление	[дБ(А)]	80,9	80,9
Акустическая мощность	[дБ(А)]	91,9	91,9
Вибрация	[м/с²]	0,77	0,77

* Максимальное напряжение батареи (измеренное без рабочей нагрузки) - 20 Вольт. Номинальное напряжение батареи - 18 Вольт.

Информация о шуме



Носить приспособление для защиты органов слуха при уровне звукового давления свыше 85 дБ(А).

CE Соответствия требуемым нормам

Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что описанный в разделе "Технические характеристики электроинструмента" продукт отвечает всем соответствующим положениям Директив 2006/42/ЕС, включая их изменения, а также следующим нормам:
EN 62841-1:2015,
EN 62841-2-5:2014,
EN 55014-1:2017,
EN 55014-2:2015.

Менеджер по сертификации

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 30.08.2019



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Чтобы снизить риск получения травм, пользователь должен ознакомиться с руководством по эксплуатации!

Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Внимательно изучите все предупреждения о технике безопасности и инструкции, пояснительные рисунки и спецификации, поставляемые вместе с электроинструментом. Несоблюдение предупреждений и инструкций мо-

жет привести к поражению электрическим током, возгоранию и / или серьезной травме.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент", используемый в тексте предупреждений, относится к электроинструменту с питанием от электросети (проводной) или электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

Безопасность рабочего места

- **Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным.** В захламленных или темных местах вероятны несчастные случаи.
- **Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** Электроинструменты создают искры, которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- **Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц.** Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Рекомендации по электробезопасности

- **Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке.** Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры с заземленными электроинструментами. Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
- **Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Это повышает риск поражения электрическим током.
- **Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги.** Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.
- **Не используйте токопроводящий кабель в целях, для которых он не предназначен.** Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента к себе, или для выключения электроинструмента рывком за токопроводящий кабель. Оберегайте токопроводящий кабель от нагревания, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный токопроводящий кабель увеличивает опасность поражения электрическим током.
- **При работах на открытом воздухе, используйте удлинительные кабели, предназначенные для наружных работ, это снизит опасность поражения электрическим током.**
- **Если нельзя избежать работы электроинструмента на участке с повышенной влажностью, используйте устройство защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током. ПРИМЕЧАНИЕ! Термин "УЗО (RCD)" может быть заменен термином "устройство защитного отключения (GFCI)" или "автоматический выключатель с функцией защиты от тока утечки (ELCB)".
- **Предупреждение!** Никогда не прикасайтесь к открытым металлическим поверхностям редуктора, защитного кожуха и т.д., так как на металлические поверхности воздействуют электромагнитные волны и касание к ним может привести к травме или несчастному случаю.

Рекомендации по личной безопасности

- **Будьте бдительными, следите за тем, что вы делаете, и при работе с электроинструментом руководствуйтесь здравым смыслом.** Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств. Ослабление внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.
- **Используйте средства индивидуальной защиты.** Всегда надевайте защитные очки. Средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, которые используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения травм.
- **Не допускайте непреднамеренного запуска электроинструмента.** Перед подключением к источнику питания и / или аккумулятору, подтягиванием или переносом электроинструмента убедитесь, что выключатель / выключатель находится в выключенном состоянии. Перемещение электроинструмента, когда палец находится на выключателе / выключателе, или включение питания электроинструментов с включенным выключателем / выключателем может стать причиной несчастного случая.
- **Перед включением, необходимо убрать из вращающихся частей электроинструмента все дополнительные ключи и приспособления.** Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может быть причиной серьезных травм.
- **Не предпринимайте чрезмерных усилий.** Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- **Носите соответствующую одежду.** Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены подвижными частями электроинструмента, что станет причиной серьезных травм.
- **Если в конструкции электроинструмента предусмотрена возможность для подключения пылеулавливающих и пылесборных устройств, убедитесь, что они подключены и правильно используются.** Использование таких устройств уменьшает опасности, связанные с накоплением пыли.
- **Всегда будьте осторожны, не игнорируйте принципы безопасной работы с электроинструментом из-за знаний и опыта, полученных вследствие частого пользования электроинструментом.** Неосторожное действие может незамедлительно привести к серьезным травмам.
- **Предупреждение!** Во время работы электроинструменты могут создавать электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах такое поле может создавать помехи активным или пассивным медицинским имплантатам. Чтобы снизить риск серьезной или смертельной травмы, перед использованием электроинструмента проконсультируйтесь с медицинскими имплантатами проконсультироваться с врачом и изготовителем медицинского имплантата.

Использование и обслуживание электроинструмента

- Люди с недостаточными психофизическими или умственными способностями и дети не могут

управлять электроинструментом, если человек, ответственный за их безопасность, не контролирует их или не инструктирует об использовании электроинструмента.

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, который соответствует вашей цели применения.** Соответствующий электроинструмент будет работать лучше и безопаснее с той производительностью, для которой он был спроектирован.

- **Не работайте электроинструментом с неисправным выключателем / выключателем.** Электроинструмент, включение / выключение которого, не может контролироваться представляет опасность и должен быть немедленно отремонтирован.

- **Перед выполнением каких-либо настроек, сменой принадлежности или хранением электроинструментов - отсоедините вилку от источника питания и / или аккумулятор от электроинструмента.** Эти меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.

- **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не разрешайте лицам, которые не ознакомились с электроинструментом или этими инструкциями, использовать электроинструмент.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

- **Следите за состоянием электроинструмента. Проверяйте осевое биение и надежность соединения подвижных деталей, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя.** Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента.

- **Режущие инструменты должны содержаться в чистоте и быть хорошо заточенными.** Правильно установленные режущие инструменты с острыми режущими кромками уменьшают возможность заклинивания и облегчают управление электроинструментом.

- **Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с инструкциями, принимая во внимание условия работы и выполняемые работы.** Использование электроинструмента для операций, для которых он не предназначен, может привести к опасной ситуации.

- **Поддерживайте рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и свободными от масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с электроинструментом и управлению им в неожиданных ситуациях.

- **Обратите внимание, что при работе с электроинструментом необходимо правильно держать вспомогательную рукоятку; выполнение этого требования облегчает управление электроинструментом.** Таким образом, правильное удержание электроинструмента может снизить риск несчастных случаев или травм.

Эксплуатация и обслуживание аккумуляторного инструмента

- **Заряжайте только при помощи зарядного устройства, рекомендованного производителем.** Зарядное устройство, предназначенное для аккумулятора определенного типа, при использо-

вании с аккумулятором другого типа может стать причиной возгорания.

- **Используйте электроинструменты только с предназначенными для них аккумуляторами.** Использование других аккумуляторов может привести к риску получения травмы и возгорания.

- **Когда аккумулятор не используется, не храните его рядом с такими металлическими предметами, как канцелярские скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы и другие небольшие металлические предметы, которые являются проводниками тока.** Замыкание контактов аккумулятора может привести к возгоранию или пожару.

- **При неправильном обращении может произойти утечка жидкости, находящейся внутри аккумулятора; не допускайте контакта с такой жидкостью, в противном случае промойте место контакта водой.** При попадании жидкости в глаза немедленно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, находящаяся в аккумуляторе, может стать причиной раздражения или химических ожогов.

- **Не допускайте самопроизвольного включения.** Перед установкой аккумулятора убедитесь, что выключатель / выключатель находится в положении "выключено". При перемещении электроинструмента убедитесь, что ваш палец не находится на выключателе / выключателе; кроме того, не устанавливайте аккумулятор в электроинструмент, если выключатель находится в положении "включено" - невыполнение этих условий может привести к несчастному случаю.

- **Не разбирайте аккумулятор.** Имеется риск короткого замыкания.

- **Повреждение аккумулятора или его неправильное использование может привести к выделению паров.** Обеспечьте доступ свежего воздуха в помещении; при наличии жалоб обратитесь за медицинской помощью. Испарения могут вызывать раздражение дыхательной системы.

- **При повреждении аккумулятора жидкость может вытечь и попасть на находящиеся рядом детали.** Проверьте состояние таких деталей. Очистите их от жидкости или, при необходимости, замените.

- **Не допускайте перегрева аккумулятора, например, вследствие длительного воздействия солнечных лучей или огня.** Невыполнение этого условия может стать причиной взрыва аккумулятора.



ВНИМАНИЕ! Прочтите все инструкции и рекомендации по безопасности.

- **Оберегайте зарядное устройство от воздействия дождя и влаги.** Попадание воды в зарядное устройство увеличивает риск поражения электрическим током.

- **Используйте зарядное устройство для зарядки аккумуляторов только рекомендованного типа.** Данное зарядное устройство предназначено для зарядки только литий - ионных аккумуляторов в пределах указанного диапазона напряжения. При невыполнении этого требования существует опасность возгорания и взрыва.

- **Не допускайте загрязнения зарядного устройства.** Наличие грязи может привести к поражению электрическим током.

- Перед использованием, каждый раз проверяйте состояние зарядного устройства, кабеля и разъемов. Не используйте зарядное устройство, имеющее какие-либо неисправности. Не разбирайте зарядное устройство самостоятельно, ремонт и обслуживание должны проводиться только квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей. Повреждения зарядного устройства, кабеля и разъемов увеличивает риск поражения электрическим током.
- Не используйте зарядное устройство на легко возгораемых поверхностях (например, на бумаге, тканях и т.д.) или в пожароопасной среде. Во время процесса зарядки зарядное устройство нагревается и невыполнение этих требований может привести к возгоранию.

Техническое обслуживание

- Обслуживание Вашего электроинструмента должно производиться квалифицированными специалистами с использованием рекомендованных запасных частей. Это дает гарантию, того что безопасность Вашего электроинструмента будет сохранена.
- Соблюдайте инструкции по смазке, а также рекомендации по замене аксессуаров.

Особые указания по технике безопасности

Инструкция по технике безопасности при выполнении всех видов распиловочных работ



ОПАСНОСТЬ: Не подносите руки к рабочей зоне и пильному диску. Удерживайте одной рукой электроинструмент за рукоятку, а второй рукой за дополнительную рукоятку или корпус двигателя. Если вы удерживаете электроинструмент обеими руками, опасность получения травмы от пильного диска отсутствует.

- Не касайтесь нижней части заготовки. Защитное устройство не сможет обеспечить защиту от пильного диска под заготовкой.
- Установите глубину пропила в соответствии с толщиной заготовки. Нижняя заготовки может выступать меньше половины целого зуба пильного диска.
- Никогда не удерживайте заготовку, предназначенную для распиловки руками, и не кладите ее на ногу. Закрепите заготовку на устойчивой опоре. Чтобы уменьшить степень негативного воздействия электроинструмента на оператора, вероятность заклинивания пильного диска и потерю контроля, важно правильно удерживать циркулярную пилу, а обрабатываемую заготовку зафиксировать, как показано на рис. 19.
- Во время выполнения работ, в ходе которых пильный диск может касаться скрытой проводки, держите электроинструмент только за изолированные поверхности на рукоятках. При контакте с проводом под напряжением в металлических деталях электроинструмента также возникает напряжение, что может стать причиной поражения оператора электрическим током.

- Для продольной резки всегда используйте направляющую планку или прямую направляющую. Это повышает точность распиловки и снижает вероятность заклинивания пильного диска.
- Всегда используйте пильные диски с правильным размером и формой посадочного отверстия (ромбическая / круглая). При работе пильные диски с несоответствующей посадкой, будут иметь радиальное или осевое биение, что приведет к повышенной вибрации и может привести к потере контроля над электроинструментом.
- Никогда не используйте неподходящие / поврежденные шайбы или болты для крепления пильного диска. Использование специальных шайб и болтов гарантирует безопасную и эффективную работу электроинструмента.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента

Общие рекомендации для циркулярных пил всех типов

Причины возникновения отдачи и соответствующие предупреждения

- отдача - это внезапная реакция в результате зажима, застревания или смещения пильного диска. Отдача приводит к потере контроля над электроинструментом, может приподнять заготовку и отбросить ее на оператора;
- при зажатии или застревании в пропиле пильный диск останавливается, а реакция двигателя вызывает быстрое отбрасывание электроинструмента назад в сторону оператора;
- если пильный диск изгибается или происходит смещение линии пропила, зубцы на заднем крае пильного диска могут врезаться в поверхность дерева. Это приводит к тому, что пильный диск выходит из пропила и может отбрасывать электроинструмент назад в сторону оператора.

Отдача является результатом неправильного использования электроинструмента и / или неправильной работы оператора или несоответствующих условий работы. Чтобы предотвратить возникновение отдачи, необходимо принять надлежащие меры безопасности, изложенных ниже.

- Крепко удерживайте электроинструмент обеими руками, таким образом, чтобы вы могли оказать сопротивление силам, возникающим при отдаче. Оператор может находиться с любой стороны от электроинструмента, но не на одной линии с пильным диском. В результате отдачи электроинструмент может быть отброшен назад, но при соблюдении техники безопасности оператор может контролировать этот процесс.
- В случае заклинивания пильного диска в пропиле или остановки пильного диска по какой-либо причине отпустите выключатель / выключатель и не извлекайте пильный диск из пропила до его полной остановки. Никогда не пытайтесь извлечь пильный диск электроинструмента из пропила во время его вращения. В противном случае может возникнуть отдача. Выясните причину заклинивания пильного диска в пропиле и примите меры по устранению.

- При перезапуске электроинструмента, пыльный диск которого находится в заготовке, поместите пыльный диск по центру пропила и убедитесь, что зубья пыльного диска не касаются материала. Заклинивание пыльного диска может привести к подъему или отдаче со стороны заготовки в момент повторного запуска электроинструмента.

- Чтобы уменьшить риск заклинивания пыльного диска или отдачи, обеспечьте опору для заготовок большого размера. Заготовки большого размера могут прогибаться под собственным весом. Опоры должны находиться под панелью с обеих сторон, рядом с линией пропила и возле краев заготовки. (См. правильный ход работы на рис. 16.2 и неправильный - на рис. 16.1).

- Не используйте тупые или поврежденные пыльные диски. Плохо заточенные и неправильно установленные пыльные диски делают узкий пропил, вызывая повышенное трение, застревание пыльного диска и отдачу.

- Фиксаторы глубины пропила и наклона корпуса должны быть зафиксированы до начала распиловки. Если положение пыльного диска изменится во время работы электроинструмента, это может привести к заклиниванию и отдаче.

- При выполнении пропилов в стенах или в других закрытых пространствах, проявляйте особую осторожность. Пыльный диск может разрезать предмет, который вызовет отдачу.

Инструкция по технике безопасности при использовании пил с подвижными защитными кожухами (наружными или внутренними)

- Перед каждым использованием проверяйте, нормально ли функционирует нижний защитный кожух. Не работайте с электроинструментом, если движение нижнего защитного кожуха затруднено и он закрывается с запозданием. Категорически запрещается фиксировать или подвешивать нижний защитный кожух в открытом положении. При случайном падении электроинструмента нижний кожух может деформироваться. Поднимите нижний защитный кожух с помощью его рукоятки и убедитесь, что кожух может свободно перемещаться, не соприкасаясь при этом с пыльным диском или другими деталями при любом угле наклона и глубине резания.

- Проверьте работу пружины нижнего защитного кожуха. Если работа кожуха и пружины нарушена, перед началом работы необходимо провести техническое обслуживание этих деталей. Из-за неисправности деталей, накопления смолы и других клейких веществ или скопившейся стружки механизм нижнего защитного кожуха может срабатывать с запозданием.

- Нижний защитный кожух можно отодвинуть вручную только для специальных типов распиловки, таких как "наклонная" и "комбинированная". Поднимите нижний защитный кожух с помощью рукоятки и удерживайте в этом положении, как только пыльный диск войдет в материал, отпустите защитный кожух. Для всех других типов распиловки защитный кожух должен работать в автоматическом режиме.

- Прежде чем класть электроинструмент на верстак или пол, всегда проверяйте, закрывается ли нижний защитный кожух пыльный диск.

Незащищенный, движущийся по инерции пыльный диск приведет к отдаче электроинструмента и разрезанию всех предметов на ее пути. Не забывайте о том, что после нажатия включателя / выключателя пыльному диску необходимо некоторое время для полной остановки.



Внимание! Химические вещества в частицах пыли, возникающей вследствие циклевания, распиловки, полировки, сверления и других строительных работ, могут вызвать онкологические заболевания, врожденные дефекты у будущих детей или нарушить репродуктивную функцию.

ВНИМАНИЕ! Химические вещества в частицах пыли, возникающей в результате циклевания, распиловки, полировки, сверления и других строительных работ, могут вызвать онкологические заболевания, врожденные дефекты у будущих детей или нарушить репродуктивную функцию. Примеры таких веществ:

- Краска, содержащая соединения свинца.
- Прозрачный диоксид кремния, содержащийся в кирпичах, цементе и других каменных материалах.
- Мышьяк и хром, содержащиеся в химически обработанном дереве, степень вредного воздействия этих веществ зависит от частоты выполнения работ. Для уменьшения вредного воздействия, старайтесь избегать контакта с этими химическими соединениями.
- Проводите работы в хорошо вентилируемом месте.
- Во время работы надевайте надлежащие средства защиты, такие как пылезащитная маска со специальным фильтром для мелкой пыли.

Дополнительные инструкции по эксплуатации циркулярной пилы

- Во время работы с электроинструментом обращайтесь внимание на следующее:

- пыльный диск не должен быть поврежден, деформирован, он не должен иметь трещин или сломанных зубьев;
- не используйте пыльные диски из быстрорежущей стали;
- не используйте шлифовальные диски;
- не использовать пыльные диски, не предусмотренные инструкцией;
- не оказывайте давления на боковую поверхность пыльного диска для его остановки;
- убедитесь, что возвратный механизм работает правильно;
- перед заменой деталей, настройкой электроинструмента или другими техническими работами электроинструмент должен быть отсоединен от электросети.
- Выберите скорость распиловки в соответствии с твердостью обрабатываемого материала.
- При распиловке, убедитесь в отсутствии в обрабатываемой древесине таких металлических предметов как: гвозди, шурупы, скобы и т.п.; в случае наличия участков более твердой древесины скорость распиловки должна быть снижена.
- Использование электроинструмента со снятым защитным кожухом категорически запрещено.
- Чтобы предотвратить возникновение неисправностей и уменьшить риск заклинивания, вовремя

затачивайте пильный диск и содержите его в чистоте.

- **ОПАСНОСТЬ!** Во время работы с электроинструментом не подносите руки к рабочей зоне и не прикасайтесь к пильному диску. Не вставляйте заготовку, если пильный диск вращается. Если пильный диск все еще вращается, не касайтесь деталей электроинструмента руками.

- Крепко держите электроинструмент в руках. Следите за положением рук - никогда не держите их позади электроинструмента. При отдаче электроинструмент наиболее вероятно отбросит назад, что приведет к серьезным травмам (см. рис. 20.1 - неправильная работа с электроинструментом).

- Во время распиловки более широкая часть опорной плиты электроинструмента должна быть помещена на часть заготовки со стабильной опорой, а не на ту часть, которую нужно отпилить (правильная работа с электроинструментом показана на рис. 20.2; неправильная - на рис. 20.3). Если заготовка слишком короткая или маленькая, она должна быть зафиксирована с помощью специальных приспособлений. Запрещается удерживать короткую заготовку руками.

- Электроинструмент не должен использоваться в перевернутом положении (см. рис. 21), так как это может привести к серьезным травмам.

Перед началом работы

- Используйте электроинструмент только для распиловки материалов рекомендованных производителем.

- Направление стрелки на пильном диске должно всегда совпадать с направлением стрелки на защитном кожухе.

- При работе запрещается фиксировать (привязывать, расклинивать и т.п.) подвижный защитный кожух в открытом положении.

- Не допускайте блокировки подвижного защитного кожуха, забивания его опилками. Если это случилось, выключите электроинструмент, устранили неисправность и только после этого продолжайте работу.

При работе

- Никогда не начинайте распиловку, пока пильный диск не разовьет полную скорость.

- Всегда обрабатывайте только одну заготовку - только в этом случае ее можно надежно зафиксировать.

- При обработке длинных заготовок, используйте зажимные приспособления и обязательно обеспечьте опору под длинным концом заготовки. Категорически запрещается, чтобы третье лицо удерживало обрабатываемую заготовку.

- Категорически запрещается удалять опилки и обрезки заготовок, при включенном двигателе электроинструмента.

- Если при работе пильный диск застрял в заготовке или был заблокирован обрезками, немедленно выключите электроинструмент, и только после этого устраняйте причину остановки пильного диска.

- Запрещается обрабатывать заготовки содержащие асбест. Асбест является канцерогенным веществом.

- Запрещается использовать электроинструмент для распиловки дров.

- Избегайте остановки двигателя электроинструмента под нагрузкой.

- Не допускайте перегрева электроинструмента при длительном использовании.

- Не закрывайте пальцами отверстие патрубка выброса опилок.

- Не работайте электроинструментом выше уровня головы.

После окончания работы

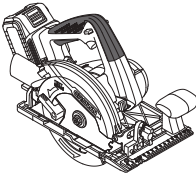
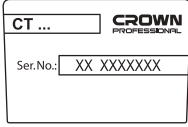
- Электроинструмент можно убирать с рабочего места только после выключения и полной остановки пильного диска.

- Категорически запрещается замедлять вращение пильного диска по инерции, при помощи фиксатора шпинделя или прилагая усилие к боковой поверхности пильного диска. Использование фиксатора шпинделя для этой цели выведет из строя электроинструмент и лишит вас права на гарантийное обслуживание.

- При работе пильные диски сильно нагреваются - не прикасайтесь к ним до их охлаждения.

Символы, используемые в инструкции

В руководстве по эксплуатации используются нижеприведенные символы, запомните их значение. Правильная интерпретация символов поможет использовать электроинструмент правильно и безопасно.

Символ	Значение
	Аккумуляторная циркулярная пила Участки, обозначенные серым цветом мягкая накладка (с изолированной поверхностью).
	Наклейка с серийным номером: CT ... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.
	Бесщеточный двигатель.
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.
	Носите защитные очки.

Символ	Значение
	Носите защитные наушники.
	Носите пылезащитную маску.
	Не нагревайте аккумулятор выше 45°C. Предохраняйте от длительного воздействия прямых солнечных лучей.
	Не выбрасывайте аккумулятор в бытовой мусор.
	Не бросайте аккумулятор в огонь.
	Не допускайте попадания аккумулятора под дождь.
	Время зарядки аккумулятора.
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.
	Запрещенное действие.
III	Класс защиты.
	Внимание. Важная информация.
CE	Знак, удостоверяющий, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского Союза.

Символ	Значение
	Полезная информация.
	Носите защитные перчатки.
	Во время работы удаляйте образующуюся пыль.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента

Аккумуляторная циркулярная пила предназначена для распиловки заготовок из древесных материалов. Конструкция электроинструмента позволяет выполнять вертикальные и наклонные пропилы, а также регулировать глубину пропила. Использование специальных пильных дисков делает возможным распиловку заготовок из пластика.

Элементы устройства электроинструмента

- 1 Переходник для подключения пылесоса *
- 2 Аккумулятор *
- 3 Фиксатор аккумулятора *
- 4 Шкала глубины пропила
- 5 Защитный кожух
- 6 Включатель / выключатель
- 7 Кнопка блокировки включателя / выключателя
- 8 Фиксатор шпинделя
- 9 LED фонарь
- 10 Шкала угла наклона корпуса
- 11 Зажимная гайка шкалы угла наклона корпуса
- 12 Дополнительная рукоятка
- 13 Кожух защитный подвижный
- 14 Пильный диск *
- 15 Болт крепления пильного диска
- 16 Внешний фланец
- 17 Рычаг подвижного защитного кожуха
- 18 Метка пропила при наклоне корпуса 0°
- 19 Метка пропила при наклоне корпуса 45°
- 20 Опорная плита
- 21 Зажимной винт параллельного упора
- 22 Вентиляционные отверстия
- 23 Индикатор "Высокий крутящий момент"
- 24 Фиксирующий рычаг
- 25 Кнопка проверки степени заряда аккумулятора *
- 26 Индикаторы степени заряда аккумулятора *
- 27 Ключ шестигранный *
- 28 Параллельный упор *
- 29 Зарядное устройство *

- 30 Винт *
- 31 Внутренний фланец
- 32 Шпindelь
- 33 Винт регулировки вертикального положения корпуса
- 34 Наклейка зарядного устройства *
- 35 Индикатор (красный) *
- 36 Индикатор (зеленый) *

* Принадлежности

Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур извлеките из электроинструмента аккумулятор 2.



Не затягивайте слишком сильно крепежные элементы, чтобы не повредить их резьбу.



Монтаж / демонтаж / настройка некоторых элементов аналогична для всех моделей электроинструментов, в этом случае на пояснительном рисунке конкретная модель не указывается.

Монтаж / демонтаж параллельного упора (см. рис. 1)

Монтаж / демонтаж параллельного упора 28 производите как показано на рисунке 1.

Монтаж / демонтаж переходника для подключения пылесоса (см. рис. 2)

На рис. 2 показаны действия по монтажу / демонтажу адаптера пылесоса 1.

Замена пильного диска (см. рис. 3-4)



При длительном использовании пильный диск может сильно нагреться - извлекайте его, надев перчатки. Это также снизит риск ранения о режущие кромок.

- Установите электроинструмент на торцевую сторону корпуса двигателя см. рис. 3.
- Нажмите фиксатор шпинделя 8 и вручную поверните пильный диск 14, чтобы зафиксировать его в неподвижном положении. Удерживая нажатым фиксатор шпинделя 8, открутите шестигранным ключом 27 болт 15 (см. рис. 3).
- Переместите подвижный защитный кожух 17 за рычаг 13 в направлении движения часовой стрелки до упора.
- Снимите со шпинделя 32: внешний фланец 16, пильный диск 14, внутренний фланец 31.
- Очистите мягкой кисточкой крепежные элементы и установите на шпindelь 32: внутренний фланец 31, пильный диск 14, внешний фланец 16, вкрутите болт 15 и затяните его рукой.

Внимание! при установке строго выполняйте следующие правила:

- соблюдайте правильную последовательность установки деталей (см. рис. 4);
- не допускайте их перекоса при монтаже;
- при установке пильного диска 14 удостоверьтесь в том, что диаметр посадочного отверстия соответствует диаметру выступа на внутреннем фланце 31;
- направление стрелки на пильном диске 14 должно всегда совпадать с направлением стрелки на защитном кожухе 5;
- устанавливайте внешний фланец 16 фаской наружу.

- Подвижный защитный кожух 17 верните в исходное положение.
- Удерживая нажатым фиксатор шпинделя 8, затяните шестигранным ключом 27 болт 15. Отпустите фиксатор шпинделя 8.

Регулировка вертикального положения корпуса (см. рис. 5, 13)

- Ослабьте зажимные гайки 11 (см. рис. 13).
- Установите корпус в вертикальное положение.
- Затяните зажимные гайки 11.
- Переместите подвижный защитный кожух 17 за рычаг 13 в направлении движения часовой стрелки до упора.
- Приложите стороны юстировочного угольника 90° к плоскости пильного диска 14 и к плоскости опорной плиты 20 (см. рис. 5). Если стороны угольника плотно прилегают к поверхности пильного диска 14 и к поверхности опорной плиты 20, то регулировка не требуется, в противном случае необходимо произвести регулировку при помощи винта 33.
- Вкручивая или выкручивая регулировочный винт 33 добейтесь того, чтобы стороны угольника 90° плотно прилегали к поверхности пильного диска 14 и к поверхности опорной плиты 20.

Зарядка аккумулятора электроинструмента

Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Электроинструмент поставляется с частично заряженным аккумулятором 2. Перед первым использованием обязательно произведите полную зарядку аккумулятора 2.

Процесс зарядки (см. рис. 6, 9)

- Нажмите на фиксатор 3 и снимите аккумулятор 2 (см. рис. 6.1, 9.1).
- Подключите зарядное устройство 29 к сети.
- Вставьте аккумулятор 2 в зарядное устройство 29 (см. рис. 6.2, 9.2).
- Отключите зарядное устройство 29 от сети после завершения зарядки.
- Извлеките аккумулятор 2 из зарядного устройства 29 и установите аккумулятор 2 в электроинструмент (см. рис. 6.3, 9.3).

Индикаторы процесса зарядки (см. рис. 7, 10)

Индикаторы зарядного устройства **35** и **36** информируют о ходе процесса зарядки аккумулятора **2**. Информация о значениях сигналов индикаторов **35** и **36** представлена на наклейке **34** (см. рис. 7, 10).

- Рис. 7.1, 10.1 - (зеленый индикатор **36** светится, аккумулятор **2** не вставлен в зарядное устройство **29**) - зарядное устройство **29** подключено к сети (состояние готовности к зарядке).
- Рис. 7.2, 10.2 - (зеленый индикатор **36** мигает, аккумулятор **2** вставлен в зарядное устройство **29**) - идет процесс зарядки аккумулятора **2**.
- Рис. 7.3, 10.3 - (зеленый индикатор **36** светится, аккумулятор **2** вставлен в зарядное устройство **29**) - аккумулятор **2** полностью заряжен.
- Рис. 7.4, 10.4 - (красный индикатор **35** светится, аккумулятор **2** вставлен в зарядное устройство **29**) - процесс зарядки аккумулятора **2** остановлен из-за неподходящего температурного режима. При нормализации температурного режима, процесс зарядки возобновится.
- Рис. 7.5, 10.5 - (красный индикатор **35** мигает, аккумулятор **2** вставлен в зарядное устройство **29**) - процесс зарядки аккумулятора **2** остановлен из-за его неисправности. Замените неисправный аккумулятор **2**, его дальнейшее использование запрещено.



В процессе зарядки аккумулятор 2 и зарядное устройство 29 нагреваются - это нормально.

Включение / выключение электроинструмента

Включение:

Для включения электроинструмента нажмите кнопку блокировки **7**, как показано на рисунке 12.1, и удерживая в этом положении, нажмите кнопку выключателя / выключателя **6** (см. рис. 12.2).

Выключение:

Отпустите выключатель / выключатель **6**.

Отсасывание пыли при работе с электроинструментом



Отсасывание пыли снижает концентрацию пыли в воздухе, препятствует ее накоплению на рабочем месте. При работе с электроинструментом, всегда используйте пылесос, подходящий для отсасывания пыли обрабатываемых материалов.

Конструктивные особенности электроинструмента

Бесщеточный двигатель

Электроинструмент оснащен бесщеточным двигателем, который обеспечивает следующие преимущества (по сравнению с коллекторным мотором):

- высокая надежность из-за отсутствия изнашиваемых деталей (угольных щеток, коллектора и др.);
- увеличенное время работы на одной зарядке;
- компактный дизайн и легкий вес.

Температурная защита

Температурная защита автоматически отключает электроинструмент при чрезмерной нагрузке, либо если температура аккумулятора **2** превышает 70°C. Это защищает электроинструмент от повреждения при несоблюдении условий эксплуатации.

Защита от глубокого разряда

Аккумулятор **2** имеет систему защиты от глубокого разряда. В случае полной разрядки аккумулятора **2**, электроинструмент автоматически выключается. **Внимание: не пытайтесь включать электроинструмент, при срабатывании системы защиты - в этом случае аккумулятор 2 может быть поврежден.**

Индикаторы степени заряда аккумулятора (см. рис. 8, 11)

При нажатии на кнопку **25** индикаторы **26** показывают степень зарядки аккумулятора **2** (см. рис. 8, 11).

Защита от перегрева

Система защиты двигателя от перегрева автоматически отключает электроинструмент в случае перегрева. В этой ситуации дайте электроинструменту остыть, прежде чем снова включить его.

Защита от перегрузки

Система защиты двигателя от перегрузки автоматически отключает электроинструмент, в случае если он работает таким образом, что потребляет чрезмерно высокий ток. В этой ситуации выключите электроинструмент и прекратите операцию, которая вызвала перегрузку электроинструмента.

Плавный пуск

Плавный пуск позволяет плавно включать электроинструмент - пильный диск **14** раскручивается постепенно без рывка и отдачи, также в момент включения не создается скачкообразной нагрузки на двигатель.

Тормоз выбега

Тормоз выбега останавливает шпиндель электроинструмента в течение 2 секунд после выключения электроинструмента.

Режим работы с повышенным крутящим моментом

При распиловке твердых материалов (например, твердой древесины, такой как дуб или бук), может включиться режим работы с повышенным крутящим моментом. Индикатор **23** сигнализирует о включении режима с повышенным крутящим моментом. При включении этого режима рекомендуется уменьшить подачу электроинструмента.

LED фонарь

При нажатии выключателя / выключателя **6**, автоматически включается LED фонарь **9**, который позволяет вести работы в условиях недостаточной освещенности.

Рекомендации при работе электроинструментом

Установка глубины пропила (см. рис. 13)

Перед началом работы настройте глубину пропила в зависимости от толщины заготовки - наиболее аккуратная кромка среза получается если пильный диск **14** выступает за пределы заготовки не более чем на высоту зуба.

- Ослабьте фиксирующий рычаг **24** (см. рис. 13).
- Установите желаемую глубину пропила (согласно показаниям шкалы **4**), поднимая или опуская корпус электроинструмента.
- Затяните фиксирующий рычаг **24**.

Установка угла пропила (см. рис. 14)

Конструкция электроинструмента позволяет производить бесступенчатую регулировку угла пропила в пределах от 0° до 50°.

- Ослабьте зажимные гайки **11** (см. рис. 14).
- Установите желаемый угол резания (согласно показаниям шкалы **10**), наклоняя корпус электроинструмента.
- Затяните зажимные гайки **11**.



При выполнении наклонных пропилов учитывайте, что глубина пропила не соответствует, показаниям на шкале **4**.

Метки пропила (см. рис. 15)

- Метка пропила **18** указывает позицию пильного диска **14** при выполнении вертикальных пропилов (см. рис. 15.1).
- Метка пропила **19** указывает позицию пильного диска **14** при выполнении пропилов под углом 45° (см. рис. 15.2).



Рекомендуется выполнить пробный пропил, чтобы исключить ошибки при проведении работ.

Распиловка (см. рис. 16)



Производительность работы и качество пропила зависят от состояния и формы зубьев пильного диска **14** - поэтому правильно выбирайте тип пильного диска в зависимости от обрабатываемого материала и вида работы.

- Убедитесь, что заготовка надежно зафиксирована. Проследите за тем, чтобы распиливаемая заготовка была уложена лицевой стороной вниз, поскольку кромка с нижней стороны получается более аккуратной.
- Включите электроинструмент до того, как пильный диск **14** коснется к заготовке. Подождите

пока пильный диск **14** не наберет максимальные обороты.

- Перемещайте электроинструмент вперед с равномерной подачей без рывков и перекашиваний.
- Не прилагайте избыточного усилия - для выполнения операции требуется некоторое время. Избыточное усилие не ускорит процесс выполнения работы, но перегрузит электроинструмент.
- При распиловке больших листов (древесно-стружечные плиты и т.п.) используйте дополнительные опоры, чтобы исключить прогиб листа, который может вызвать заклинивание пильного диска **14** (см. рис. 16).

Распиловка при помощи параллельного упора (см. рис. 17-18)

Параллельный упор **28** позволяет производить распиловку вдоль существующей прямой кромки заготовки, а также производить нарезание одинаковых по ширине полос.

- Ослабьте зажимной винт **21** параллельного упора **28** (см. рис. 17).
- Перемещайте параллельный упор **28**, чтобы установить необходимую ширину заготовки.
- Затяните зажимной винт **21** параллельного упора **28**.



Подобных результатов можно добиться, если при помощи струбцин закрепить на обрабатываемой заготовке доску, и использовать ее в качестве вспомогательного упора. Произведите пиление, перемещая электроинструмент вдоль этого упора, прижимая боковую поверхность опорной плиты **20** к боковой поверхности доски (см. рис. 18).

Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур извлеките из электроинструмента аккумулятор **2**.

Рекомендации по эксплуатации аккумулятора

- Своевременно заряжайте аккумулятор **2**, не дожидаясь его полной разрядки. Если при работе наблюдается падение мощности, необходимо прервать работу и зарядить аккумулятор **2**.
- Не заряжайте полностью заряженный аккумулятор **2**, это сократит срок его службы.
- Заряжайте аккумулятор **2** при температуре 10°C - 40°C (50°F - 104°F).
- Если электроинструмент не используется длительное время, заряжайте аккумулятор **2** один раз в 6 месяцев.
- Своевременно заменяйте аккумуляторы, исчерпавшие свой ресурс. Падение производительности или значительное сокращение времени работы электроинструментом после зарядки указывает на старение аккумулятора **2** и необходимость его замены. Также следует учитывать, что аккумулятор **2** может разряжаться быстрее, если работы ведутся при температуре ниже 0°C.
- При длительном хранении без использования рекомендуется хранить аккумулятор **2** при комнатной температуре, заряженным на 50%.

Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия **22**.

Послепродажное обслуживание

Ответы на вопросы по ремонту и обслуживанию вашего продукта вы можете получить в сервисных центрах. Информацию о сервисных центрах, схемы запчастей и информацию по запчастям Вы можете найти по адресу: www.crown-tools.com.

Транспортировка электроинструментов

- Не допускайте падения упаковки, а также любые механические воздействия на нее при транспортировке.
- При погрузке / разгрузке не используйте погрузочную технику, работающую по принципу зажима упаковки.

Li-Ion аккумуляторы

На Li-Ion аккумуляторы распространяются специальные правила транспортировки опасных грузов.

Нет необходимости соблюдения дополнительных норм только при перевозке аккумуляторов самим пользователем на автомобильном транспорте. Соблюдайте особые требования к упаковке и маркировке при перевозке с привлечением третьих лиц (напр.: самолетом). В этом случае, при подготовке груза к отправке, необходимо участие эксперта по опасным грузам.

Возможна отправка аккумуляторов только с неповрежденным корпусом. Необходимо изолировать открытые контакты и упаковать аккумулятор так, чтобы он не перемещался внутри упаковки. Также необходимо соблюдать дополнительные национальные предписания.

Защита окружающей среды



Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

В интересах чистосортной рециркуляции отходов детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

Настоящее руководство по эксплуатации напечатано на бумаге, изготовленной из вторсырья без применения хлора.

Технічні характеристики електроінструменту

Акумуляторна циркулярна пилка		СТ25002-165НХ-2	СТ25002-165НХ-4
Код електроінструмента		див. сторінка 14	
Номінальна напруга	[В]	20 *	20 *
Частота обертання холостого ходу	[хв ⁻¹]	4800	4800
Тип акумулятора		Li-Ion	Li-Ion
Час зарядки акумулятора	[хв]	60	60
Місткість акумулятора	[Ач]	2	4
Діаметр пильного диска	[мм]	165	165
Посадковий Ø пильного диска	[мм]	20	20
Макс. товщина пильного диска	[мм]	1.6	1.6
Макс. глибина пропила 90°	[мм] [дюйми]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
Макс. глибина пропила 45°	[мм] [дюйми]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
Макс. глибина пропила 50°	[мм] [дюйми]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Вага	[кг] [фунти]	3,29 7.25	3,6 7.94
Клас захисту		III	III
Рівень шуму	[дБ(А)]	80,9	80,9
Акустична потужність	[дБ(А)]	91,9	91,9
Рівень вібрації	[м/с ²]	0,77	0,77

* Максимальна напруга батареї (виміряна без робочого навантаження) - 20 Вольт. Номінальна напруга батареї - 18 Вольт.

Інформація про шум



Завжди використовуйте звукоізоляційні навушники при рівні шуму понад 85 дБ(А).



Відповідності необхідним нормам

Ми заявляємо під нашу одноособову відповідальність, що описаний у розділі "Технічні характеристики електроінструменту" продукт відповідає усім відповідним положенням Директив 2006/42/ЕС, включаючи їх зміни, а також наступним нормам:
EN 62841-1:2015,
EN 62841-2-5:2014,
EN 55014-1:2017,
EN 55014-2:2015.

Менеджер із сертифікації

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцарія, 30.08.2019



ПОПЕРЕДЖЕННЯ - Щоб знизити ризик отримання травм, користувач повинен ознайомитися з керівництвом по експлуатації!

Загальні правила техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Уважно вивчіть усі попередження про техніку безпеки й інструкції, пояснювальні малюнки та специфікації, які постачаються разом із електроінструментом. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження

електричним струмом, займання і / або серйозних травм.

Збережіть всі попередження та інструкції для подальшого використання.

Термін "електроінструмент", який використовується в тексті попереджень, відноситься до електроінструменту з живленням від електромережі (провідний) або електроінструменту з живленням від акумулятора (бездротовий).

Безпека робочого місця

- **Робоче місце повинно бути чистим і добре освітленим.** У захирачених або темних місцях вірогідні нещасні випадки.
- **Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти створюють іскри, які можуть призвести до займання пилу або парів.
- **Під час роботи електроінструмента не допускайте присутності дітей та інших осіб.** Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

Рекомендації з електробезпеки

- **Вилки електроінструменту повинні підходити до розетки. Ніколи не вносьте зміни в конструкцію вилки. Не використовуйте адаптери з заземленими електроінструментами.** Вилки оригінальної конструкції і відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- **Уникайте контакту з заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники.** Це підвищує ризик ураження електричним струмом.
- **Не піддавайте електроінструмент впливу дощової води або вологи.** Попадання води в середину електроінструмента підвищує ризик ураження електричним струмом.
- **Не використовуйте електричний кабель в цілях, для яких він не призначений. Ніколи не використовуйте кабель для перенесення електроінструменту, підтягання електроінструменту до себе або для вимкнення електроінструменту ривком за електричний кабель.** Оберігайте електричний кабель від нагрівання, нафтопродуктів, гострих крайок або рухомих частин електроінструменту. Пошкоджений або спутаний електричний кабель збільшує небезпеку поразки електричним струмом.
- **При роботах на відкритому повітрі, використовуйте подовжувальні кабелі, призначені для зовнішніх робіт, це знизить небезпеку ураження електричним струмом.**
- **Якщо не можна уникнути роботи електроінструмента на ділянці з підвищеною вологістю, використовуйте пристрій захисного відключення (УЗО).** Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом. **ПРИМІТКА!** Термін "УЗО (RCD)" може бути замінений терміном "пристрій захисного відключення (GFCI)" або "автоматичний вимикач з функцією захисту від струму витоку (ELCB)".
- **Увага!** Ніколи не торкайтеся до відкритих металевих поверхонь редуктора, захисного кожуха і т.д., оскільки на металеві поверхні впливають електромагнітні хвилі і торкання до них може призвести до травми або нещасного випадку.

Рекомендації з особистою безпеки

- **Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтеся здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю або ліків.** Ослаблення уваги при роботі з електроінструментом може призвести до серйозної травми.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надівайте захисні окуляри.** Засоби індивідуального захисту, такі як пілозахисна маска, нековзне захисне взуття, каска або засоби захисту органів слуху, які використовуються у відповідних умовах, зменшують ймовірність отримання травм.
- **Не допускайте ненавмисного запуску електроінструменту. Перед підключенням до джерела живлення та / або акумулятора, підняттям або перенесенням електроінструменту переконайтеся, що вмикач / вимикач знаходиться у вимкненому стані.** Переміщення електроінструменту, коли палець знаходиться на вмикачі / вимикачі, або вимкнення живлення електроінструментів з включеним вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.
- **Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертаються, всі додаткові ключі і пристосування.** Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.
- **Не докладайте надмірних зусиль. Завжди зберігайте стійке положення і рівновагу.** Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.
- **Носіть відповідний одяг. Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від рухомих деталей.** Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами електроінструменту, що стане причиною серйозних травм.
- **Якщо в конструкції електроінструменту передбачена можливість для підключення пилословловлюючих і пилосбірних пристроїв, переконайтеся, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеку, пов'язані з накопиченням пилу.
- **Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом.** Необережна дія може негайно призвести до серйозних травм.
- **Увага!** Електроінструмент створює під час роботи електромагнітне поле. За деяких обставин, це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імпланти. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальними наслідком, людям з медичними імплантатами, перед початком експлуатації електроінструмента, рекомендується проконсультуватися з лікарем і виробником медичного імплантату.

Використовування і обслуговування електроінструмента

- Люди з недостатніми психофізичними або розумовими здібностями і діти не можуть управляти електроінструментом, якщо людина, яка відповідає за їх безпеку, не контролює їх чи не інструктує щодо використання електроінструменту.
- **Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте електроінструмент, який відповідає**

вашій цілі використання. Відповідний електроінструмент буде працювати краще і безпечніше з тією продуктивністю, для якої він був спроектований.

- **Не працюйте електроінструментом з несправним вмикачем / вимикачем.** Електроінструмент, ввімкнення / вимкнення якого не може контролюватися, становить небезпеку і повинен бути негайно відремонтований.

- **Перед виконанням будь-яких налаштувань, заміною приладдя або зберіганням електроінструментів - від'єднайте вилку від джерела живлення і / або акумулятор від електроінструменту.** Ці заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструмента.

- **Зберігайте невикористовувані електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не ознайомилися з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент.** Електроінструменти небезпечні в руках не підготовлених користувачів.

- **Слідкуйте за станом електроінструменту.** Перевіряйте осове биття і надійність з'єднання рухомих деталей, а також будь-які несправності, які можуть вивести електроінструмент з ладу. Несправний електроінструмент необхідно відремонтувати перед використанням. Багато нещасних випадків виникають через поганий стан електроінструменту.

- **Ріжучі інструменти повинні знаходитися в чистоті і бути добре заточеними.** Правильно встановлені ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками зменшують можливість заклинювання і полегшують управління електроінструментом.

- **Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т.п. відповідно до інструкцій, беручи до уваги умови роботи і виконувати роботи.** Використання електроінструмента для операцій, для яких він не призначений, може призвести до небезпечної ситуації.

- **Підтримуйте рукоятки і поверхні захоплення сухими, чистими і вільними від масла і мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захоплення перешкоджають безпечному поводженню з електроінструментом і управління ним в несподіваних ситуаціях.

- **Зверніть увагу, що при роботі з електроінструментом необхідно правильно тримати допоміжну рукоятку; виконання цієї вимоги полегшує управління електроінструментом.** Таким чином, правильне утримання електроінструменту може знизити ризик нещасних випадків або травм.

Використання акумуляторних інструментів та догляд за ними

- **Заряджайте акумулятор тільки за допомогою зарядного пристрою, передбаченого виробником.** Зарядний пристрій, що підходить для одного типу акумуляторів, може створити ризик пожежі при використанні з іншим типом акумуляторів.

- **Використовуйте електроінструменти тільки з акумуляторами, призначеними для них.** Використання будь-яких інших акумуляторів може створити ризик поломки або пожежі.

- **Коли акумулятор не використовується, зберігайте його окремо від інших металевих предметів, таких як канцелярські скріпки, монети, ключі, цвяхи, гайки та інші дрібні металеві предмети, які можуть створити контакт між клемми акумулятору.** Коротке замикання на клеммах акумулятора може викликати обпik або пожежу.

- **За неналежних умов, електроліт може вилитися з акумулятору; уникайте контакту з ним.** Якщо контакт випадково відбувся, промийте шкіру водою. Якщо електроліт потрапив в очі, додатково зверніться по медичну допомогу. Електроліт з акумулятору може викликати свербіж або обпik.

- **Уникайте ненавмисного включення.** Перш, ніж вставляти акумулятор, переконайтеся в тому, що вмикач знаходиться у вимкненому положенні. Якщо при носінні електроінструменту ви тримаєте палець на вмикачі, або якщо ви вставляєте акумулятор у включений електроінструмент, це може призвести до нещасних випадків.

- **Не відчиняйте акумулятор.** Небезпека замикання.

- **У разі ушкодження та неналежного використання акумулятору, може виділятися пара.** Забезпечте доступ свіжого повітря і зверніться по медичну допомогу у разі потреби. Пара може подразнювати дихальну систему.

- **Якщо акумулятор бракований, електроліт може вилитися і вступити в контакт з прилеглими компонентами.** Перевірте усі відповідні деталі. Очистіть такі деталі або замініть їх, якщо потрібно.

- **Захищайте акумулятор від нагрівання, наприклад, від постійного сонячного випромінювання і від вогню.** Є ризик вибуху.



УВАГА! Прочитайте усі попередження про дотримання техніки безпеки та усі інструкції.

- **Захищайте зарядний пристрій акумулятору від дощу та вологості.** Проникнення води в зарядний пристрій акумулятору підвищує ризик ураження електричним струмом.

- **Не заряджайте інші акумулятори.** Зарядний пристрій акумулятору підходить тільки для зарядки літєво - іонних акумуляторів вказаного діапазону напруги. Інакше виникає ризик пожежі або вибуху.

- **Зберігайте зарядний пристрій акумулятору в чистому стані.** Забруднення може стати причиною ураження електричним струмом.

- **Перед кожним використанням перевіряйте зарядний пристрій акумулятору, кабель і вилку.** Не використовуйте зарядний пристрій акумулятору, якщо виявлені дефекти. Самостійно не відкривайте зарядний пристрій акумулятору і ремонтуйте його тільки у кваліфікованих фахівців. Пошкодження зарядної пристрої, кабелі і вилки підвищують ризик ураження електричним струмом.

- **Не використовуйте зарядний пристрій акумулятору на легкозаймистих поверхнях (наприклад, папір, тканина і так далі) або в пожежо-небезпечному середовищі.** Є небезпека пожежі через нагрівання зарядного пристрою в процесі зарядки.

Технічне обслуговування

- **Обслуговувати Ваш електроінструмент повинні кваліфіковані фахівці з використанням рекомендованих запасних частин.** Це дає гарантію, що безпека Вашого електроінструменту буде збережена.

- **Дотримуйтесь інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.**

Особливі вказівки з техніки безпеки

Інструкція з техніки безпеки при виконанні усіх видів розпилювальних робіт



НЕБЕЗПЕКА: Не підносьте руки до робочої зони та пильного диску. Тримайте іншу руку на додатковій рукоятці або корпусі двигуна. Якщо пилу утримувати двома руками, небезпека отримання травми від пильного диску відсутня.

- Не торкайтеся нижньої частини заготовки. Захисний пристрій не зможе забезпечити захист від пильного диску під заготовкою.
- Встановіть глибину різання відповідно до товщини заготовки. Нижче заготовки може виступати менше половини цілого зубця пилкового диска.
- Ніколи не тримайте руками заготовку, призначену для різання, і не кладіть її на ногу. Закріпіть заготовку на стійкій платформі. Щоб зменшити ступінь впливу інструменту на оператора, ймовірність заклинювання пильного диска і втрату контролю, важливо надійно зафіксувати заготовку (циркулярну пилу необхідно правильно тримати, а оброблювана заготовка повинна бути зафіксована, як показано на мал. 19).
- При виконанні робіт, під час яких пилковий диск може торкатися прихованої проводки, тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні на руків'ї. При контакті з дотом під напругою в металевих деталях електроінструмента також виникає напруга, що може стати причиною ураження оператора електричним струмом.
- Для поздовжнього різання завжди використовуйте направляючу планку або пряму напрямну. Це підвищує точність розпилювання і знижує ймовірність заклинювання пильного диску.
- Завжди використовуйте пильні диски з правильним розміром і формою (ромбічна / круга) отворів для опрацювання. Пильні диски, які не відповідають елементам кріплення пили, працюватимуть внецентровано, що може привести до втрати контролю над інструментом.
- Ніколи не використовуйте невідповідні або пошкоджені шайби або болти для кріплення пилкового диску. Використання спеціально призначених для вашої пили шайб і болтів гарантує оптимальну роботу пристрою і безпеку.

Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента

Загальні рекомендації для циркулярних пилкок всіх типів

Причини виникнення віддачі та відповідні попередження

- віддача - це раптова реакція у результаті застиснення, застрягання або зсуву пильного диску. Віддача призводить до втрати контролю над пилою, яка може підняти заготовку і направити її до оператора;
- при затиску або застряганні в розрізі пильний диск зупиняється, а реакція двигуна викликає швидке відкидання інструменту назад у сторону оператора;

- якщо пильний диск викривляється або відбувається зміщення лінії розпилу, зубці на задньому краї пилкового диску можуть відрізатися у поверхню дерева. Це призводить до того, що пильний диск виходить з розрізу і відскакує назад у сторону оператора.

Віддача є результатом неналежного використання інструменту і / або неправильної роботи оператора або невідповідних умов роботи. Щоб запобігти виникненню віддачі, необхідно вжити належних заходів безпеки, викладених нижче.

- **Міцно тримайте пилу двома руками. Покладіть руки таким чином, щоб ви могли чинити опір силам, що виникають при віддачі. Оператор може перебувати з будь-якого боку пили, але не на одній лінії з пильним диском.** В результаті віддачі пила може відскочити назад, але при дотриманні техніки безпеки оператор може контролювати сили, що виникають при віддачі.
- **У разі застрягання пилкового диску або припинення розпилювання з якої-небудь причини відпустіть пусковий механізм і не виймайте пилу до її повної зупинки. Ніколи не намагайтеся приборати або витягнути пилу під час руху пилкового диску. В іншому випадку може виникнути віддача.** З'ясуйте причину і прийміть заходи щодо усунення причини застрягання.
- **Під час перезапуску пили, що знаходиться у заготівлі, помістіть пильний диск у центрі розрізу і переконайтеся, що зубці пили не торкаються матеріалу.** Застрягання пилкового диску може привести до підйому або віддачі з боку заготовки у момент повторного запуску пили.
- **Щоб зменшити ризик застрягання пилкового диску або віддачі, забезпечте опору для великих панелей.** Великі панелі можуть прогинатися під власною вагою. Опори повинні перебувати під панеллю з обох сторін, поряд з лінією розпилу і біля краю панелі. (Див. правильний хід роботи на мал. 16.2 і неправильний - на мал. 16.1).
- **Не використовуйте тупі або пошкоджені пильні диски.** Погано заточені і неправильно встановлені пильні диски роблять вузький розріз, викликаючи підвищене тертя, застрягання пилкового диску і віддачу.
- **Затискні регулятори глибини входу пилкового диску і нахилу повинні бути зафіксовані до початку розпилювання.** Якщо значення установки пилкового диску змінюються під час роботи інструменту, це може привести до застрягання і віддачі.
- **При розпилюванні стін або інших "сліпих зон" проявляйте особливу обережність.** Виступаючий пильний диск може розрізати предмет, який викличе віддачу.

Інструкція з техніки безпеки при використанні пил з буксирним кожухом, зовнішнім або внутрішнім хитним захисним кожухом

- **Перед кожним використанням перевіряйте, чи нормально закривається нижній захисний кожух. Не працюйте з пилою, якщо рух нижнього захисного кожуху ускладнено і він закривається з запізненням. Ніколи не фіксуйте і не підв'яжуйте нижній захисний кожух у відкритому положенні.** При випадковому падінні пили нижній кожух може деформуватися. Підніміть нижній захисний кожух за допомогою відвідної рукоятки і переконайтеся, що кожух вільно рухається і не торка-

ється з пильним диском або іншими деталями при будь-якому куті нахилу і глибини різання.

- **Перевірте роботу пружини нижнього захисного кожуху.** Якщо робота кожуху і пружини порушена, перед початком роботи необхідно простести технічне обслуговування цих деталей. Через несправність деталей, накопичення смоли та інших клейких речовин або стружки, що скопилася механізм нижнього захисного кожуху може спрацювати із запізненням.

- **Нижній захисний кожух можна відсунути вручну тільки для спеціальних типів розпилювання, таких як "похила" і "комбінована".** Підніміть нижній захисний кожух за допомогою відповідної рукоятки, і як тільки пильний диск увійде у матеріал, відпустіть захисний кожух. Для всіх інших типів розпилювання захисний кожух повинен працювати в автоматичному режимі.

- **Перш ніж класти пилу на лавку або підлогу, завжди перевіряйте, чи закриває нижній захисний кожух пильний диск.** Незахищений, що рухається за інерцією пильний диск призведе до зворотного ходу пили і розрізання усіх предметів на її шляху. Не забувайте про те, що після натискання вимикача живлення пильному диску потрібен певний час для повної зупинки.



Увага! Хімічні речовини в частках пилу, що виникає внаслідок циклювання, розпилювання, полірування, свердління та інших будівельних робіт, можуть викликати рак, вроджені вади або мати негативний вплив на репродуктивну функцію.

УВАГА! Хімічні речовини у частках пилу, що виникає внаслідок циклювання, розпилювання, полірування, свердління та інших будівельних робіт, можуть викликати рак, вроджені вади або мати негативний вплив на репродуктивну функцію. Приклади таких хімічних речовин:

- Фарба на основі свинцю.
- Прозорий діоксид кремнію, що міститься у цеглі, цементі та інших кам'яних матеріалах.
- Рівень небезпеки миш'яку і хрому, що містяться у хімічно обробленому дереві, залежить від частоти роботи з такими матеріалами. Щоб уникнути контакту з цими хімічними речовинами: оскільки рівень небезпеки залежить від тривалості робіт з такими матеріалами, уникайте контакту з цими хімічними сполуками.
- Проводьте роботи у добре вентильованому місці.
- Під час роботи вдягайте відповідні засоби захисту, такі як пилезахисна маска зі спеціальним фільтром для дрібного пилу.

Додаткові інструкції з експлуатації циркулярної пили

- Під час роботи з електроінструментом звертайте увагу на наступне:
 - пильний диск не повинен бути пошкоджений, деформований, він не повинен мати тріщин, усі зубці повинні бути на місці;
 - не використовувати пильні диски з швидкорізальної сталі;
 - не використовувати для цього інструменту будь-які шліфувальні диски;
 - не використовувати пильні диски, які не передбачені інструкцією;
 - не тиснути на пильний диск для його зупинки;

- переконайтеся, що відповідний механізм в усій запобіжній системі працює правильно;

- перед заміною деталей, налаштуванням інструменту або іншими технічними роботами інструмент повинен бути від'єднаний від електромережі.

- При експлуатації інструменту швидкість розпилювання повинна контролюватися і перебувати на середньому рівні відповідно до твердості оброблюваного матеріалу.

- При експлуатації інструменту не допускається наявність в оброблюваній деревині таких металевих предметів як цвяхи; у разі наявності ділянок більш твердого дерева швидкість розпилювання повинна бути знижена.

- Використання інструменту при знятому захисному кожусі заборонено.

- Щоб запобігти виникненню несправностей і зменшити ризик застрягання, тримайте пильний диск у чистоті і часно його точіть.

- **НЕБЕЗПЕКА!** Під час роботи з інструментом не підносьте руки до робочої зони та не торкайтеся до пильного диску. Не вставляйте заготовку, якщо пильний диск обертається. Якщо пильний диск все ще обертається, не торкайтеся деталей інструменту руками.

- Міцно тримайте інструмент у руках. Не кладіть руки або пальці ззаду циркулярної пили. При віддачі пила найбільш ймовірно буде рухатися у напрямку до ваших рук, що призведе до серйозних пошкоджень (див. мал. 20.1 - неправильна робота з інструментом).

- Під час розпилювання ширша частина основи циркулярної пилки повинна бути поміщена на частину виробу зі стабільною опорою, а не на ту частину, яку потрібно відпилити (правильна робота з інструментом показана на мал. 20.2; неправильна - на мал. 20.3). Якщо заготовка занадто коротка або маленька, вона повинна бути зафіксована за допомогою спеціального пристосування. Не тримайте коротку заготовку руками.

- Циркулярна пила не повинна використовуватися у перевернутому положенні, так як це може привести до серйозних травм і пошкоджень (як показано на мал. 21).

Перед початком роботи

- Використовуйте електроінструмент тільки для розпилювання матеріалів рекомендованих виробником.
- Напрямок стрілки на пильному диску повинен завжди співпадати з напрямком стрілки на захисному кожусі.
- При роботі забороняється фіксувати (прив'язувати, розклиновувати і тому подібне) рухливий захисний кожух у відкритому положенні.
- Не допускайте блокування рухливого захисного кожуха, забивання його тирсою. Якщо це сталося, викиньте електроінструмент, усуньте несправність і тільки після цього продовжуйте роботу.

При роботі

- Ніколи не починайте розпилювання, поки пильний диск не розвине повну швидкість.
- Завжди обробляйте тільки одну заготовку - тільки в цьому випадку її можна надійно зафіксувати.
- При обробці довгих заготовків, використовуйте затискні пристосування і обов'язково забезпечте опору під довгим кінцем заготовки. Категорично забороняється, щоб третя особа утримувала оброблювану заготовку.

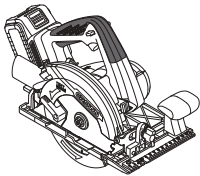
- Категорично забороняється видаляти тирсу і обрізки заготовів, при включеному двигуні електроінструменту.
- Якщо при роботі пильний диск застряг в заготовлі або був заблокований обрізками, негайно вимкнете електроінструмент, і тільки після цього усувайте причину зупинки пильного диска.
- Не обробляйте матеріали з вмістом азбесту. Азбест вважається канцерогеном.
- Забороняється використовувати електроінструмент для розпилювання дрів.
- Уникайте зупинки двигуна електроінструменту під навантаженням.
- Не допускайте перегрівання електроінструменту при тривалому використанні.
- Не закривайте пальцями отвір патрубку викиду тирси.
- Не працюйте електроінструментом вище рівня голови.

Після закінчення роботи

- Електроінструмент можна прибирати з робочого місця тільки після вимкнення і повної зупинки пильного диска.
- Категорично забороняється уповільнювати обертання пильного диска за інерцією, за допомогою фіксатора шпинделя або докладаючи зусилля до бічної поверхні пильного диска. Використання фіксатора шпинделя для цієї мети виведе з ладу електроінструмент і позбавить вас права на гарантійне обслуговування.
- При роботі пильні диски сильно нагріваються - не торкайтеся до них до їх охолодження.

Символи, що використовуються в інструкції

В інструкції використовуються нижченаведені символи, запам'ятайте їх значення. Правильна інтерпретація символів допоможе використовувати електроінструмент правильно і безпечно.

Символ	Значення
	Акумуляторна циркулярна пилка Ділянки, які позначені сірим кольором, м'яка накладка (з ізолюваною поверхнею).
	Наклейка з серійним номером: СТ ... - модель; XX - дата виробництва; XXXXXXX - серійний номер.



Безщітковий двигун.

Символ	Значення
	Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.
	Носіть захисні окуляри.
	Носіть захисні навушники.
	Носіть пилозахисну маску.
	Не нагрівайте акумулятор вище 45°C. Захищайте від тривалого впливу прямих сонячних променів.
	Не викидайте акумулятор в побутове сміття.
	Не кидайте акумулятор у вогонь.
	Не допускайте попадання акумулятора під дощ.
	Час зарядки акумулятора.
	Напрямок руху.
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.
	Заборонена дія.
	Клас захисту.

Символ	Значення
	Увага. Важлива інформація.
	Знак, який засвідчує, що виріб відповідає основним вимогам директив ЄС та гармонізованим стандартам Європейського Союзу.
	Корисна інформація.
	Носіть захисні рукавиці.
	Під час роботи видаляйте пил, що утворюється.
	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.

Призначення електроінструменту

Акумуляторна циркулярна пила призначена для розпилювання заготовок з деревних матеріалів. Конструкція електроінструменту дозволяє виконувати вертикальні і похилі пропіли, а також регулювати глибину пропилю.

Використання спеціальних пильних дисків робить можливим розпилювання заготовів з пластика.

Елементи пристрою електроінструменту

- 1 Перехідник для підключення пилососа *
- 2 Акумулятор *
- 3 Фіксатор акумулятора *
- 4 Шкала глибини пропилю
- 5 Захисний кожух
- 6 Вмикач / вимикач
- 7 Кнопка блокування вимикача
- 8 Фіксатор шпинделя
- 9 LED ліхтар
- 10 Шкала кута нахилу корпусу
- 11 Затискна гайка шкали кута нахилу корпусу
- 12 Додаткова ручка
- 13 Рухомий захисний кожух
- 14 Пильний диск *
- 15 Болт кріплення диска
- 16 Зовнішній фланець
- 17 Важіль рухомого захисного кожуха
- 18 Мітка пропилю при нахилі корпусу 0°
- 19 Мітка пропилю при нахилі корпусу 45°
- 20 Опорна плита
- 21 Затискний гвинт паралельного упору

- 22 Вентиляційні отвори
- 23 Індикатор "Високий обертаючий момент"
- 24 Фіксуючий важіль
- 25 Кнопка перевірки ступеня заряду акумулятора *
- 26 Індикатори ступеня заряду акумулятора *
- 27 Ключ шестигранний *
- 28 Паралельний упор *
- 29 Зарядний пристрій *
- 30 Гвинт *
- 31 Внутрішній фланець
- 32 Шпіндель
- 33 Гвинт регулювання вертикального положення корпусу
- 34 Наклейка зарядного пристрою *
- 35 Індикатор (червоний) *
- 36 Індикатор (зелений) *

* Приналежності

Перераховані, а також зображені принадлежности, частково не входять у комплект постачання.

Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням усіх процедур витягніть із електроінструмента акумулятор 2.



Не затягуйте дуже сильно кріпильні елементи, щоб не пошкодити їх різьблення.



Монтаж / демонтаж / налаштування деяких елементів аналогічне для усіх моделей електроінструментів, в цьому випадку на малюнку пояснення конкретна модель не вказується.

Монтаж / демонтаж паралельного упору (див. мал. 1)

Монтаж / демонтаж паралельного упору 28 проводити як показано на малюнку 1.

Монтаж / демонтаж перехідника для підключення пилососа (див. мал. 2)

На мал. 2 зображено дії з монтажу / демонтажу адаптеру пилососа 1.

Заміна пильного диска (див. мал. 3-4)



При тривалому використанні пильний диск може сильно нагрітися - витягайте його, надівши рукавички. Це також понизить ризик поранення об різальні кромки.

- Встановіть електроінструмент на торцеву сторону корпусу двигуна див. мал. 3.
- Натисніть фіксатор шпинделя 8 і вручну поверніть пилковий диск 14, щоб зафіксувати його в нерухливому положенні. Утримуючи натиснутим фіксатор шпинделя 8, відкрутіть шестигранним ключем 27 гвинт 15 (див. мал. 3).
- Перемістіть рухомий захисний кожух 17 за важіль 13 у напрямі руху годинникової стрілки до упору.
- Зніміть зі шпинделя 32: зовнішній фланець 16, пильний диск 14, внутрішній фланець 31.

• Очистіть м'яким пензликом кріпильні елементи і встановіть на шпindel 32: внутрішній фланець 31, пильний диск 14, зовнішній фланець 16, вкрутити болт 15 і потягніть його рукою.

Увага: при установці строго виконуйте наступні правила:

- дотримуйтесь правильну послідовність установки деталей (див. мал. 4);
 - не допускайте їх перекосу при монтажі;
 - при установці пильного диска 14 переконайтеся в тому, що діаметр отвору відповідає діаметру виступу на внутрішньому фланці 31;
 - напрямком стрілки на пильному диску 14 повинен завжди збігатися з напрямком стрілки на захисному кожусі 5;
 - встановлюйте зовнішній фланець 16 фаскою назовні.
- Рухомий захисний кожух 17 поверніть у вихідне положення.
 - Утримуючи натиснутим фіксатор шпindel 8, затягніть шестигранним ключем 27 гвинт 15. Опустіть фіксатор шпindel 8.

Регулювання вертикального положення корпусу (див. мал. 5, 13)

- Послабте затискні гайки 11 (див. мал. 13).
- Встановіть корпус у вертикальне положення.
- Затягніть затискні гайки 11.
- Перемістіть рухливий захисний кожух 17 за важіль 13 в напрямку руху годинникової стрілки до упору.
- Прикладіть сторони юстировочного кутника 90° до площини пильового диску 14 і до площини опірної плити 20 (див. мал. 5). Якщо сторони кутника щільно прилягають до поверхні пильового диску 14 і до поверхні опірної плити 20, то регулювання не потрібне, у протилежному випадку необхідно виконати регулювання за допомогою гвинта 33.
- Вкручуючи або викручуючи регулювальний гвинт 33 досягніть того, щоб сторони косинця 90° щільно прилягали до поверхні пильного диска 14 і до поверхні опорної плити 20.

Зарядка акумулятора електроінструменту

Введення у експлуатацію електроінструмента

Електроінструмент поставляється з частково зарядженим акумулятором 2. Перед першим використанням обов'язково проведіть повну зарядку акумулятора 2.

Процес зарядки (див. мал. 6, 9)

- Натисніть на фіксатор 3 і зніміть акумулятор 2 (див. мал. 6.1, 9.1).
- Підключіть зарядний пристрій 29 до мережі.
- Вставте акумулятор 2 в зарядний пристрій 29 (див. мал. 6.2, 9.2).
- Від'єднайте зарядний пристрій 29 від мережі після завершення зарядки.
- Вийміть акумулятор 2 з зарядного пристрою 29 і встановіть акумулятор 2 в електроінструмент (див. мал. 6.3, 9.3).

Індикатори процесу зарядки (див. мал. 7, 10)

Індикатори зарядного пристрою 35 і 36 інформують про хід процесу зарядки акумулятора 2. Інформація про значення сигналів індикаторів 35 і 36 представлена на наклейці 34 (див. мал. 7, 10).

- Мал. 7.1, 10.1 - (зелений індикатор 36 світиться, акумулятор 2 не вставлено у зарядний пристрій 29) - зарядний пристрій 29 підключено до мережі (стан готовності до зарядки).
- Мал. 7.2, 10.2 - (зелений індикатор 36 блимає, акумулятор 2 вставлений в зарядний пристрій 29) - йде процес зарядки акумулятора 2.
- Мал. 7.3, 10.3 - (зелений індикатор 36 світиться, акумулятор 2 вставлений в зарядний пристрій 29) - акумулятор 2 повністю заряджений.
- Мал. 7.4, 10.4 - (червоний індикатор 35 світиться, акумулятор 2 вставлений в зарядний пристрій 29) - процес зарядки акумулятора 2 зупинений через невідповідний температурний режим. При нормалізації температурного режиму, процес зарядки відновиться.
- Мал. 7.5, 10.5 - (червоний індикатор 35 блимає, акумулятор 2 вставлений в зарядний пристрій 29) - процес зарядки акумулятора 2 зупинений через його несправність. Замініть несправний акумулятор 2, його подальше використання заборонено.



В процесі зарядки акумулятор 2 і зарядний пристрій 29 нагріваються - це нормально.

Вмикання / вимикання електроінструмента

Уклучити:

Для увімкнення електроінструмента натисніть кнопку блокування 7, як зображено на малюнку 12.1, і утримуючи в цьому положенні, натисніть кнопку вмикання / вимикання 6 (див. мал. 12.2).

Виключити:

Для виключення електроінструменту відпустите кнопку вмикача / вимикача 6.

Відсмоктування пилу під час роботи з електроінструментом



Відсмоктування пилу знижує концентрацію пилу в повітрі, запобігає її накопичуванню на робочому місці. При роботі з електроінструментом, завжди використуйте пилосос, що підходить для відсмоктування пилу оброблюваних матеріалів.

Конструктивні особливості електроінструменту

Безщітковий двигун

Електроінструмент оснащений безщітковим двигуном, який забезпечує наступні переваги (порівняно з колекторним мотором):

- висока надійність через відсутність деталей, які швидко зношуються (вугільних щіток, колектора та ін.);

- збільшений час роботи на одній зарядці;
- компактний дизайн і легка вага.

Температурний захист

Температурний захист автоматично відключає електроінструмент при надмірному навантаженні, або якщо температура акумулятора **2** перевищує 70°C. Це захищає електроінструмент від пошкодження при недотриманні умов експлуатації.

Захист від глибокого розряду

Акумулятор **2** має систему захисту від глибокого розряду. У випадку повного розрядження акумулятора **2**, електроінструмент автоматично вимикається. **Увага: не намагайтеся вмикати електроінструмент при спрацьовуванні системи захисту - у цьому випадку акумулятор 2 може бути пошкоджено.**

Індикатори ступеня заряду акумулятора (див. мал. 8, 11)

При натисненні на кнопку **25** індикатори **26** показують ступінь зарядки акумулятора **2** (див. мал. 8, 11).

Захист від перегріву

Система захисту двигуна від перегріву автоматично вимикає електроінструмент у випадку перегріву. У цій ситуації дайте електроінструменту охолонути, перш ніж знову увімкнути його.

Захист від перевантаження

Система захисту двигуна від перевантаження автоматично вимикає електроінструмент, у випадку, якщо він працює таким чином, що споживає надмірно високий струм. У цій ситуації вимкніть електроінструмент і припиніть операцію, яка викликала перевантаження електроінструменту.

Плавний пуск

Плавний пуск дозволяє плавно вмикати електроінструмент - пильковий диск **14** розкручується поступово без ривку та віддачі, також у момент увімкнення не створюється стрибкоподібного навантаження на двигун.

Гальмо вибег

Гальмо вибігу зупиняє шпindel електроінструмента протягом 2 секунд після вимкнення електроінструмента.

Режим роботи з підвищенням обертаючим моментом

При розпилюванні твердих матеріалів (наприклад, твердої деревини, такої як дуб або бук), може увімкнутися режим роботи з підвищенням обертаючим моментом. Індикатор **23** сигналізує про увімкнення режиму з підвищенням обертаючим моментом. При увімкненні цього режиму рекомендовано зменшити подачу електроінструмента.

LED ліхтар

При включенні електроінструменту за допомогою вмикача / вимикача **6**, автоматично включається

LED ліхтар **9**, який дозволяє вести роботи в умовах недостатньої освітленості.

Рекомендації при роботі електроінструментом

Установка глибини пропилю (див. мал. 13)

Перед початком роботи налаштуйте глибину пропилю в залежності від товщини заготовки - найбільш акуратна кромка зрізу виходить якщо диск **14** виступає за межі заготовки не більш ніж на висоту зуба.

- Послабте фіксує важіль **24** (див. мал. 13).
- Встановіть бажану глибину пропилю (згідно показаннями шкали **4**), піднімаючи або опускаючи корпус електроінструмента.
- Затягніть фіксуючий важіль **24**.

Установка кута пропилю (див. мал. 14)

Конструкція електроінструменту дозволяє проводити безступінчасте регулювання кута пропилю в межах від 0° до 50°.

- Послабте затиски гайки **11** (див. мал. 14).
- Встановіть бажаний кут різання (згідно показаннями шкали **10**), нахилиючи корпус електроінструмента.
- Затягніть затиски гайки **11**.

i При виконанні похилих пропилів враховуйте, що глибина пропила не відповідає, показаннями на шкалі **4**.

Мітки пропилю (див. мал. 15)

- Мітка пропилю **18** вказує позицію диска **14** при виконанні вертикальних пропилів (див. мал. 15.1).
- Мітка пропила **19** вказує позицію диска **14** при виконанні пропилів під кутом 45° (див. мал. 15.2).

i Рекомендується виконати пробний пропилю, щоб виключити помилки при проведенні робіт.

Розпилювання (див. мал. 16)

i Продуктивність роботи і якість пропилю залежать від стану і форми зубів пильного диска **14** - тому правильно обирайте тип пильного диска в залежності від оброблюваного матеріалу і виду робіт.

- Переконайтеся, що заготовка надійно зафіксована. Прослідкуйте за тим, щоб заготовки, що розпилюються була покладена лицьовою стороною вниз, оскільки край з нижньої сторони виходить більш акуратним.
- Увімкніть електроінструмент до того, як диск **14** доторкнеться до заготовки. Зачекайте поки диск **14** не набере максимальні оберти.
- Переміщайте електроінструмент уперед з рівномірною подачею без ривків і перекосу.
- Не прикладайте надмірного зусилля - для виконання операції потрібно деякий час. Надмірне зусилля не прискорить процес виконання роботи, але перевантажить електроінструмент.

- При розпилюванні великих аркушів (деревно-стружкові плити і т.п.) використовуйте додаткові опори, щоб виключити прогин листа, який може викликати заклинювання диска **14** (див. мал. 16).

Розпилювання за допомогою паралельного упору (див. мал. 17-18)

Паралельний упор **28** дозволяє проводити розпилювання вздовж існуючої прямої кромки заготовки, а також проводити нарізування однакових по ширині смуг.

- Послабте затискний гвинт **21** паралельного упору **28** (див. мал. 17).
- Переміщайте паралельний упор **28**, щоб встановити необхідну ширину заготовки.
- Затягніть затискний гвинт **21** паралельного упору **28**.



Подібних результатів можна досягти, якщо за допомогою струбцин закріпити на оброблюваній заготовці дошку, і використовувати її в якості допоміжного упору. Виконайте пиляння, переміщуючи електроінструмент вздовж цього упору, притискаючи бічну поверхню опорної плити **20** до бічної поверхні дошки (див. мал. 18).

Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням усіх процедур витягніть із електроінструмента акумулятор **2**.

Рекомендації по експлуатації акумулятора

- Своєчасно заряджайте акумулятор **2**, не чекаючи його повної розрядки. Якщо при роботі спостерігається падіння потужності, необхідно перервати роботу і зарядити акумулятор **2**.
- Не заряджайте повністю заряджений акумулятор **2**, це скоротить термін його служби.
- Заряджайте акумулятор **2** при температурі 10°C - 40°C (50°F - 104°F).
- Якщо електроінструмент не використовується тривалий час, заряджайте акумулятор **2** кожні 6 місяців.
- Своєчасно замінюйте акумулятори, що виробили свій ресурс. Падіння продуктивності або значне скорочення часу роботи електроінструментом після зарядки указує на старіння акумулятора **2** і необхідність його заміни. Також слід враховувати, що акумулятор **2** може розряджатися швидше, якщо роботи ведуться при температурі нижче 0°C.
- При тривалому зберіганні без використання рекомендується зберігати акумулятор **2** при кімнатній температурі, зарядженим на 50%.

Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є вміст його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори **22**.

Післяпродажне обслуговування

Відповіді на питання щодо ремонту та обслуговування вашого продукту Ви можете отримати в сервісних центрах. Інформацію про сервісні центри, схеми запчастин та інформацію по запчастинах Ви можете знайти за адресою: www.crown-tools.com.

Транспортування електроінструменту

- Не допускайте падіння упаковки, а також будь-якого механічного впливу на неї транспортуванні.
- При завантаженні / розвантаженні не використовуйте навантажувальну техніку що працює за принципом затиску упаковки.

Li-Ion акумулятори

На Li-Ion акумулятори поширюються спеціальні правила транспортування небезпечних вантажів. Немає необхідності дотримання додаткових норм тільки при перевезенні акумуляторів самим користувачем на автомобільному транспорті.

Дотримуйтесь особливих вимог до упаковки і маркування при перевезенні із залученням третіх осіб (напр.: літаком). У цьому випадку, при підготовці вантажу до відправлення, необхідна участь експерта по небезпечним вантажам.

Можлива відправка акумуляторів тільки з неушкодженим корпусом. Необхідно ізолювати відкриті контакти і упакувати акумулятор так, щоб він не переміщувався всередині упаковки. Також необхідно дотримуватись додаткових національних приписів.

Захист навколишнього середовища



Переробка сировини замість утилізації відходів.

Електроінструмент, додаткові приналежності й упакування варто екологічно чисто утилізувати.

В інтересах чистосортної рециркуляції відходів деталі із синтетичних матеріалів відповідно позначені. Дійсний посібник з експлуатації надрукований на папері, виготовленій з вторсировини без застосування хлору.

Обновляється можливість внесення змін.

Українська

Elektrinio instrumento techniniai duomenys

Akumulatorinis diskinis pjūklas		CT25002-165HX-2	CT25002-165HX-4
Elektros įrankio kodas		žr. 14 puslapį	
Nominali įtampa	[V]	20 *	20 *
Sūkių skaičius tuščiaja eiga	[min ⁻¹]	4800	4800
Akumulatoriaus tipas		Li-Ion	Li-Ion
Akumulatoriaus įkrovimo laikas	[min]	60	60
Akumulatoriaus talpa	[Ah]	2	4
Pjūklo disko Ø	[mm]	165	165
Pjovimo disko skersmuo	[mm]	20	20
Maks. pjūklo disko storis	[mm]	1.6	1.6
Maks. pjovimo gylis 90°	[mm] [coliai]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
Maks. pjovimo gylis 45°	[mm] [coliai]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
Maks. pjovimo gylis 50°	[mm] [coliai]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Svoris	[kg] [svarai]	3,29 7.25	3,6 7.94
Saugumo klasė		III	III
Akustinis spaudimas	[dB(A)]	80,9	80,9
Akustinė galia	[dB(A)]	91,9	91,9
Apsunkinimas vibracija	[m/s ²]	0,77	0,77

* Didžiausia akumulatoriaus įtampa (matuojama be darbinės apkrovos) yra 20 Voltų. Vardinė įtampa yra 18 Voltų.

Informacija triukšmu



Jei akustinis spaudimas yra didenis nei 85 dB(A), visada naudok apsaugos priemonės klausai.

Merit Link International AG
Stabio, Šveicarija, 30.08.2019

Atitikties deklaracija

Atsakingai pareiškiame, kad skyriuje "Elektrinio instru-mento techniniai duomenys" aprašytas gaminys atitin-ka privalomus Direktyvų 2006/42/EC reikalavimus ir jų pakeitimus bei šiuos standartus:
EN 62841-1:2015,
EN 62841-2-5:2014,
EN 55014-1:2017,
EN 55014-2:2015.



Wu Cunzhen



Sertifikavimo vadybininkas

Bendrosios saugos taisyklės



ISPĖJIMAS! Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus įspėjimus, nurodymus, poveikslėlius ir specifikaci-jas. Nesilaikant nurodymų ir įspėjimų kyla elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkių sužalojimų pa-vojus.
Visus įspėjimus ir nurodymus išsaugokite atei-čiai.
Įspėjimuose vartojamas terminas "elektrinis įrankis" reiškia mūsų pagamintą elektra (su laidu) arba iš aku-mulatoriaus (be laido) maitinamą elektrinį įrankį.

Darbo vietos sauga

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta. Netvarkingos ar tamsios vietos kelia nelaimingų atsitikimų pavojų.
- Nenaudokite elektrinių įrankių sprogoje aplinkoje, pvz. tokioje, kur yra degių skysčių, dujų ar dulkių. Elektriniai įrankiai sukelia kibirkštis, galinčias uždegti dulkes ar garus.
- Naudojant elektrinį įrankį, šalia negali būti pašalinių asmenų ir vaikų. Dėl blaškymo galite prarasti kontrolę.

Elektros sauga

- Elektrinio įrankio kištukas turi atitikti kištukinį lizdą. Niekuoomet nekeiskite kištuko. Įžemintiems elektriniams įrankiams prijungti nenaudokite jokių adapterių. Originalūs kištukai ir įiems tinkantys kištukiniai lizdai sumažina elektros smūgio pavojų.
- Kūnu nesilieskite prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų. Jei jūsų kūnas įžemintas, kyla didesnė elektros smūgio rizika.
- Elektriniams įrankiams kenkia lietus ir drėgmė. Į elektrinį įrankį patekęs vanduo didina elektros smūgio riziką.
- Saugokite laidą. Elektrinio įrankio niekuomet neneškite, netempkite ir neatjunkite nuo maitinimo šaltinio suėmę už laido. Saugokite laidą nuo karščio, alyvos, aštrių kampų ar judančių dalių. Pažeisti ar susipynę laidai didina elektros smūgio pavojų.
- Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite lauko aplinkai tinkamą ilgintuvą. Naudojant lauko aplinkai tinkamą laidą sumažėja elektros smūgio rizika.
- Jei negalima išvengti elektrinio įrankio naudojimo drėgnose vietose, naudokite maitinimo šaltinį, apsaugotą likutinės srovės įrenginiu (RCD). Naudojant RCD sumažėja elektros smūgio rizika. PASTABA! Terminas "likutinės srovės įrenginys" (RCD) gali būti keičiamas terminu "elektros grandinės atjungiklis" (GFCI) arba "automatinis jungiklis" (ELCB).
- Įspėjimas! Niekuoomet nelieskite paviršius, skyrdo ir kt. metalinių paviršių, nes liesdami juos galite sutrikdyti elektromagnetinę bangą, o tai gali sukelti nelaimingą atsitikimą ar sužalojimą.

Asmens sauga

- Naudodami elektrinį įrankį išlikite budrūs, stebėkite, ką darote, ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektrinio įrankio, jei esate pavargę, paveikti vaistų, alkoholio ar narkotinių medžiagų. Net vos akimirkai praradus koncentraciją naudojant elektrinį įrankį galima sunkiai susižaloti.
- Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visuomet naudokite akių apsaugą. Esant atitinkamoms sąlygoms naudojamos apsaugos priemonės, pvz., veido kaukė, batai neslidžiais padais, šalmas ar klausos apsauga sumažina sužalojimų pavojų.
- Apsaugokite nuo netyčinio įjungimo. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus, taip pat prieš įrankį paimdami ar nešdami visuomet patikrinkite, ar jungiklis yra išjungtoje padėtyje. Jei nešite elektrinį įrankį piršta uždėję ant jungiklio arba jungsite prie maitinimo šaltinio elektrinį įrankį su įjungtu jungikliu, gali kilti nelaimingas atsitikimas.
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį išimkite reguliavimo raktą ar veržliaraktį. Palikus prie besisukančių elektrinio įrankio dalių prijungtą raktą ar veržliaraktį, kyla pavojus susižaloti.

- Netieskite rankos su įrankiu per toli. Visuomet išlaikykite tinkamą kūno atramą ir pusiausvyrą. Tada galėsite lengviau suvaldyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo judančių dalių. Judančios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus.
- Jei įrenginiuose yra dulkių išsiurbimo ir surinkimo įrangos jungtis, tinkamai ją prijunkite ir naudokite. Išsiurbdami dulkes galite sumažinti pavojų sveikatai.
- Net jei įrankius naudojate dažnai ir daug apie juos žinote, vis tiek negalima ignoruoti saugaus darbo su įrankiais principų. Neatidus veiksmas per sekundės dalį gali sukelti sunkų sužalojimą.
- Įspėjimas! Elektriniai įrankiai dirbant gali sukurti elektromagnetinį lauką. Šis laukas kai kuriomis aplinkybėmis gali trikdyti pasyvių ar aktyvių medicininių implantų veikimą. Norint sumažinti sunkių ar net mirtinų sužalojimų pavojų rekomenduojame asmenims, kurie turi medicininius implantus, prieš naudojant elektrinį įrankį pasitarti su savo gydytoju ir medicininio implanto gamintoju.

Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra

- Asmenys, turintys ribotus psichofizinius ar protinius gebėjimus, ir vaikai negali naudoti elektrinio įrankio, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, juos prižiūri arba nurodė, kaip tuo įrankiu naudotis.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu nevartokite jėgos. Naudokite savo darbui tinkantį elektrinį įrankį. Tinkamas elektrinis įrankis leis gerai ir saugiai atlikti darbą tokiu greičiu, kuriam jis sukurtas.
- Jei elektrinis įrankis jungikliu neįsijungia ir neišsijungia, jo nenaudokite. Elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti taisomas.
- Prieš reguliuodami, keisdami priedus ar sandėliuodami elektrinį įrankį visuomet atjunkite maitinimo laidą kištuką ir (arba) akumuliatorių. Ši apsaugos priemonė sumažina elektrinio įrankio netyčinio įjungimo riziką.
- Nenaudojamą elektrinį įrankį padėkite vaikams nepasiekiamose vietose, neleiskite juo naudotis asmenims, kurie nėra susipažinę su elektriniais įrankiais ar šia instrukcija. Neišmokytų asmenų rankose elektriniai įrankiai kelia pavojų.
- Tinkamai prižiūrėkite elektrinius įrankius. Patikrinkite, ar gerai sulygiuotos ir sujungtos judančios dalys, ar niekas nesulūžę, ar nėra kitų sąlygų, galinčių paveikti elektrinio įrankio veikimo kokybę. Jei elektrinis įrankis pažeistas, prieš naudodami jį sutaisykite. Daugelis nelaimingų atsitikimų nutinka dėl prastos elektrinių įrankių priežiūros.
- Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriais ašmenimis mažiau stringa ir yra lengviau valdomi.
- Elektrinį įrankį, priedus, galvutes ir t. t. naudokite pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamo darbo pobūdį. Naudojant elektrinį įrankį kitais tikslais, ne tais, kuriems jis skirtas, gali kilti pavojus.
- Rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs, nealyvuoti ir neriebaluoti. Slidžios rankenos ar suėmimo paviršiai trukdo saugiai laikyti ir valdyti įrankį netikėtose situacijose.
- Atkreipkite dėmesį, kad naudojant elektrinį įrankį reikia tinkamai jį laikyti už pagalbinės rankenos, nes tai palengvina valdymą. Tinkamas suėmimas gali sumažinti nelaimingų atsitikimų ar sužalojimų pavojų.

- Įkraukite tik naudodami gamintojo nurodytą įkroviklį. Vieno tipo akumuliatoriui tinkantis įkroviklis kito tipo akumuliatoriuje gali sukelti gaisro pavojų.
- Elektrinius įrankius naudokite tik su specialiai tam skirtais akumuliatoriais. Naudojant kitų tipų akumuliatorius kyla susižeidimų ir gaisro pavojus.
- Kai akumuliatoriaus nenaudojate, laikykite jį toliau nuo metalinių daiktų, pvz., sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų nedidelių daiktų, galinčių sukelti trumpąjį jungimą. Įvykus trumpajam akumuliatoriaus jungimui galima nusideginti ar sukelti gaisrą.
- Esant nepalankioms sąlygoms iš akumuliatoriaus gali tekėti skystis, nesilieskite prie jo. Prisilietę nuplaukite vandeniu. Jei skystis patenka į akis, kreipkitės į gydytoją. Iš akumuliatoriaus ištėkęs skystis gali dirginti ar sukelti nudegimus.
- Venkite netyčinio įjungimo. Prieš įdėdami akumuliatorių patikrinkite, ar įjungimo / išjungimo jungiklis yra išjungimo padėtyje. Jei nešite įrankį pirštą uždėję ant įjungimo / išjungimo jungiklio arba įstatykite akumuliatorių į įjungtą įrenginį, gali kilti nelaimingas atsitikimas.
- Neatidarykite akumuliatoriaus. Grandinės pavojus.
- Pažeidimų ir netinkamo akumuliatoriaus naudojimo atveju gali sklisti garai. Išeikite gryno oro, simptomams nepaėjus greipkitės į gydytoją. Garai gali dirginti kvėpavimo takus.
- Jei akumuliatorius sugadintas, iš jo gali tekėti skystis ir patekti ant greta esančių dalių. Patikrinkite greta esančias dalis. Jei reikia, jas nuvalykite arba pakeiskite.
- Saugokite akumuliatorių nuo karščio, tiesioginių saulės spindulių, ugnies. Šprogingo pavojus.



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus įspėjimus dėl saugumo bei visus nurodymus.

- Saugokite akumuliatoriaus įkroviklį nuo lietaus ir drėgmės. Vandeniui patekus į įkroviklį padidėja elektros smūgio pavojus.
- Neįkraukite kitų akumuliatorių. Akumuliatoriaus įkroviklis tinka įkrauti tik ličio jonų akumuliatorius su pirmiau nurodytomis įtampoms ribomis. Kitu atveju kyla gaisro ir sprogingo pavojus.
- Akumuliatoriaus įkroviklis turi būti švarus. Nešvarumai kelia elektros smūgio pavojų.
- Kiekvieną kartą prieš naudojimą patikrinkite akumuliatoriaus įkroviklį, laidą ir kištuką. Aptikę gedimų įkroviklio nenaudokite. Neatidarykite akumuliatoriaus įkroviklio patys, atiduokite jį remontuoti apmokytiems darbuotojams, naudokite tik originalias atsargines dalis. Pažeisti akumuliatorių įkrovikliai, laidai ir kištukai didina elektros smūgio pavojų.
- Nenaudokite akumuliatoriaus įkroviklio ant lengvai užsidegančių paviršių (pvz., popieriaus, tekstilės ir t.t.) arba degioje aplinkoje. Įkrovimo metu akumuliatoriaus įkroviklis įkaista, kyla gaisro pavojus.

Priežiūra

- Savo elektrinio įrankio priežiūrą patikėkite tik kvalifikuotam meistriui, remontui naudokite tik originalui identiškas atsargines dalis. Taip užtikrinsite elektrinio įrankio saugą.
- Žr. nurodymus dėl tepimo ir priedų keitimo.

Specialieji saugos įspėjimai

Saugumo nurodymai visoms pjovimo procedūroms



PAVOJUS: Rankas laikykite toliau nuo pjovimo vietos ir ašmenų. Antrąją ranką laikykite ant papildomos rankenos arba variklio korpuso. Jei pjūklą laikysite abiem rankomis, neįsijausite.

- Nekiškite rankų po apdirbama detale. Apsauga nėra skirta apsaugoti jus nuo ašmenų po apdirbama detale.
- Pjovimo gyli nustatykite pagal apdirbamos detalės storį. Po apdirbama detale turi išlįsti pjūklo ašmenų dantuko dalis.
- Pjaunamos detalės niekuomet nelaikykite rankose ar ant kojos. Apdirbamą detalę įtvirtinkite ant stabilios plokštumos. Svarbu tinkamai įtvirtinti detalę, kad sumažintumėte kūno poveikio, ašmenų įstrigimo ir kontrolės praradimo pavojų. (Diskinį pjūklą reikia laikyti tinkamai, o apdirbamą detalę reikia įtvirtinti kaip parodyta 19 pav.).
- Tais atvejais, kai pjovimo metu galite kliudyti paslėptus laidus, pjūklą laikykite už izoliuotojo suėmimui skirtą paviršių. Prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, ji pradės tekėti per metalines elektrinio įrankio dalis ir sukelti elektros smūgį operatoriui.
- Pjudami naudokite kreiptuvą arba kampainį. Tai užtikrina tikslesnį pjovimą bei sumažina pjūklo ašmenų įstrigimo riziką.
- Visuomet naudokite pjūklus, atitinkančius laikiklio dydį ir formą (rombo arba apvalią). Tvirtinimo įrangos neatitinkantys pjūklai nebus subalansuoti, tad galite prarasti jų kontrolę.
- Niekuomet nenaudokite pažeisto ar netinkamo pjūklo varžto ar poveržlių. Pjūklo varžtas ir poveržlės sukurti specialiai jūsų pjūklui, jos užtikrina optimalų veikimą ir operatoriaus saugumą.

Darbo su elektriniu įrankiu saugos nurodymai

Kiti saugumo nurodymai skirti visiems pjūklams

Atatranks priežastys ir susiję įspėjimai

- atatranka yra staigi reakcija į prispautą, užstrigusį, nesulygiuotą pjūklą, kurios metu pjūklas nevaldomai išsoka iš apdirbamos detalės link įrankį valdančio asmens;
- kai pjūklo ašmenys suspaudžiami arba užstringa įpjovoje, variklio jėga įrenginį staiga pastumia link įrankį valdančio asmens;
- jei pjūklas pjūvyje sulinksta arba nėra sulygiuotas, galiniai dantukai gali įsikirsti į medienos paviršių ir pjūklas bus išsviestas iš įpjovos link įrankį valdančio asmens.

Atatranka susidaro netinkamai naudojant pjūklą ir (arba) nesilaikant teisingų darbo procedūrų ar sąlygų. Atatranks galima išvengti laikantis toliau pateiktų nurodymų.

- Pjūklą tvirtai laikykite abiem rankomis, jas laikykite taip, kad atsispirtumėte atatranks jėgai. Atsistokite šalia pjūklo, o ne prieš jį. Atatranks jėga pjūklą gali sviesti atgal, tačiau imantis reikiamų atsargumo priemonių operatorius šią jėgą gali suvaldyti.

- Jei ašmenys stringa arba dėl kažkokios priežasties nutraukiamas pjovimas, atleiskite jungiklį ir leiskite pjūklui sukstis, kol jis visiškai sustos. Niekuomet nebandykite ištraukti pjūklo iš pjaunamos detalės ar traukti pjūklą atgal jam sukant, nes taip galima sukelti atitrangą. Patikrinkite ir imkitės atitinkamų veiksmų, kad pašalintumėte ašmenų strigimo priežastis.

- Įjungdami įrenginį ašmenimis esant pjaunamoje detalėje, nustatykite juos ties pjovimo viduriu ir patikrinkite, ar dantukai neįsikirtę į pjaunamą paviršių. Jei ašmenys įstrigo, įjungimo metu pjūklą gali išsviesti aukštyn.

- Didesnes plokštes paremkite, kad jos nesuspaustų pjūklo ašmenų ir nesukeltų atitrangos. Didelės plokštės dėl savo svorio linksta. Abiejose plokščių pusėse, greta pjovimo linijos ir prie plokštės krašto reikia padėti atramas. (žr. tinkamą pjovimą 16.2 pav. ir klaidingą pjovimą 16.1 pav.).

- Nenaudokite atšpusių ar pazeistų ašmenų. Atšipę ar netinkamai įstatyti ašmenys formuoja siaurą pjūvį, didina trintį, jie gali įstrigti ir sukelti atitrangą.

- Prieš pjaunant reikia priveržti ir užfiksuoti pjūvio gylį ir nuosklembos reguliavimo svirtis. Jei pjovimo metu pasikeis ašmenų padėtis, ašmenys gali įstrigti arba gali susidaryti atitrangas.

- Būkite itin atidūs pjaunami sienas ar kitas uždengtas vietas. Išsikišę ašmenys gali įpjauti daiktus ir sukelti atitrangą.

Saugos nurodymai pjūklams su išorine apsauga, vidine apsauga, tempimo apsauga

- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar apatinė apsauga tinkamai užsidaro. Jei apatinė apsauga nėra laisva ir iškart neužsidaro, pjūklo nenaudokite. Niekuomet neprispauskite ir nepritvirtinkite apatinės apsaugos atidarytoje padėtyje. Pjūklą netyčia numetus apatinė apsauga gali sulinkti. Apatinę apsaugą pakelkite įtraukiama rankena, patikrinkite, ar ji laisvai juda ir neliečia ašmenų ar kitų dalių visais pjovimo kampais ir gyliais.

- Patikrinkite apatinės apsaugos spyruoklę. Jei apsauga ir spyruoklė veikia netinkamai, sutvarkykite jas. Dėl pazeistų dalių, susikaupusių nešvarumų ar pjūvenų apatinė apsauga gali veikti lėtai.

- Apatinę apsaugą rankiniu būdu galima atitraukti tik specialiais pjovimams, pvz., įspaudžiamais pjovimams ir sudūrimų pjovimams. Apatinę apsaugą pakelkite atitraukdami rankeną, o vos tik ašmenys pasiekia pjaunamą paviršių, apsaugą atleiskite. Atliekant kitokius pjūvius apatinė apsauga turi veikti automatiškai.

- Prieš padėdami pjūklą ant grindų ar suolo visuomet patikrinkite, ar apatinė apsauga dengia ašmenis. Neapsaugoti ir judantys ašmenys gali užkliūti už aplink esančių daiktų ir juos įpjauti. Atkreipkite dėmesį į laiką, per kurį ašmenys sustoja atleidus mygtuką.



Dėmesio! Dulkėse, kylančiose šlifuojant, pjaunant, grandant, gręžiant ar atliekant kitus statybinis veiksmus, gali būti cheminių medžiagų, galinčių sukelti vėžį, apsigimimus ar nevaisingumą.

ĮSPĖJIMAS! Dulkėse, kylančiose šlifuojant, pjaunant, grandant, gręžiant ar atliekant kitus statybinis veiksmus, gali būti cheminių medžiagų, galinčių sukelti vėžį, apsigimimus ar nevaisingumą. Kai kurių medžiagų pavazdžiai:

- Švino pagrindo dažai.

- Skaidrus silikono dioksidas plytose, cemento ir kitose akmenų gaminiuose.

- Pavojaus lygis dėl arseno ir chromo, atsirandančių cheminėmis medžiagomis apdorojant medieną, priklauso nuo tokių darbų dažnumo. Kaip išvengti sąlyčio su tokiomis medžiagomis: kadangi pavojus tiesiogiai priklauso nuo laiko, praleisto atliekant tokius darbus, venkite sąlyčio su tokiomis cheminėmis medžiagomis.

- Dirbkite gerai vėdinamoje vietoje.

- Darbo metu naudokite tinkamą apsauginę įrangą, pvz., veido kaukę su smulkių dalelių filtru.

Papildomi diskinio pjūklo naudojimo nurodymai.

- Naudodami elektrinį įrankį atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- pjūklo ašmenys turi būti sveiki, be deformacijų, nesulinkę, su sveikais dantukais ir nesutrūkinę;

- nenaudokite ašmenų, pagamintų iš greitapjovio plieno;

- su įrankiu negalima naudoti jokių šlifavimo disko ašmenų;

- pjūklų ašmenų, neatitinkančių nurodymuose pateiktų reikalavimų, naudoti negalima;

- niekuomet nespauskite pjovimo disko šono, kad jį sustabdytumėte;

- patikrinkite, ar visose apsaugos sistemose tinkamai veikia atitraukimo mechanizmas;

- prieš atliekant pakeitimus, reguliavimus ar kitus techninės priežiūros darbus iš maitinimo šaltinio ištraukite kištuką.

- Pjaunant elektriniu įrankiu būtina išlaikyti vidutinį eigos greitį priklausomai nuo pjaunamos medžiagos kištumo.

- Pjaunant elektriniu įrankiu medienoje negali būti jokių pašalinų daiktų, pvz., metalinių vienių. Jei medienoje daug šakų, eigos greitį sumažinkite.

- Draudžiama naudoti įrankį nuėmus apsauginį gaubtą.

- Siekiant kaip galima labiau sumažinti gedimų ir atitrangų skaičių ašmenys turi būti švarūs ir išgalšti.

- **PAVOJUS!** Darbo metu rankas patraukite nuo pjovimo vietos ir nelieskite pjūklo ašmenų. Neįdėkite apdirbamos detalės, kol pjūklo ašmenys sukasi. Nesuimkite pjaunamų detalių rankomis kol pjūklo ašmenys nenustojo sukis.

- Elektrinį įrankį stipriai suimkite rankomis. Rankų ar pirštų nedėkite už diskinio pjūklo. Atitrangos atveju tikėtina, kad pjūklas atšoks į jūsų rankas taip sukeldamas rimto sužeidimo pavojų (netinkamas naudojimas pavaizduotas 20.1 pav.).

- Pjaunant platesnę diskinio pjūklo pagrindo dalį reikia dėti ant stabiliai atremtos apdirbamos detalės, o ne ant dalies, kurią ketinama nupjauti. (tinkamas pjovimas nurodytas 20.2 pav., klaidingas - 20.3 pav.). Jei apdirbama detalė yra labai maža ar trumpa, ją reikia prispausti spauštuvu. Nebandykite prilaikyti trumpos detalės rankomis.

- Diskiniu pjūklų negalima pjauti į apvertus, kadangi tai kelia labai didelį pavojų (kaip parodyta 21 pav.).

Prieš pradėdami darbą

- Elektros prietaisą naudokite tik tokių medžiagų pjovimui, kurias rekomenduoja prietaiso gamintojas.

- Pjūklo disko rodyklė privalo visuomet būti nukreipta į tą pusę, kurią nurodo rodyklė esanti ant apsauginio dangčio.

- Darbo metu niekada neužfiksuokite (klijaus, pleištu ar kt.) atidaryto slankiojančio apsauginio dangčio.
- Stenkitės, kad slankiojantis apsauginis gaubtas neužsiblokuotų dėl smulkių drožlių ir dulkių. Jei taip atsitiktų, išjunkite elektros prietaisą, pašalinkite gedimą ir tik tada tęskite darbą.

Dirbdami

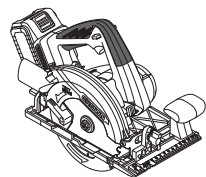
- Nepradėkite pjovimo, kol pjovimo pjūklas nepasiekia viso greičio.
- Visuomet dirbkite tik su vienu ruošiniu - tai vienintelis būdas jį tinkamai pritvirtinti.
- Dirbdami su ilgais ruošiniais naudokite spauštuvus ir užtikrinkite, kad ilgasis ruošinio galas būtų paremtas. Niekada neleiskite, kad ruošinio galą laikytų trečias asmuo.
- Niekada nevalykite elektros prietaiso nuo dulkių, drožlių ar ruošinių likučių, kai elektros prietaiso variklis nėra visiškai sustojęs.
- Jei darbo metu pjūklo diskas įstrigtų ruošinyje arba įdėkle, nedelsdami išjunkite elektros prietaisą ir tik tada bandykite pašalinti užstrigimo priežastį.
- Nedirbkite su medžiagomis, turinčiomis asbesto. Asbestas yra kancerogeninė medžiaga.
- Nenaudokite prietaiso malkų pjauštymui.
- Stenkitės neišjunginėti elektros prietaiso variklio pjovimo metu.
- Stenkitės neperkaitinti elektros prietaiso variklio, ilgai dirbdami darykite pertraukas.
- Niekuomet neuždenkite pirštais tų vietų, kurios pjaušamos.
- Niekuomet nedirbkite su elektros prietaisu jam esant aukščiau jūsų galvos.

Baigę darbą

- Elektros prietaisą galima perkelti į kitą vietą tik tada, kai jis yra išjungtas, o pjovimo diskas visiškai sustojęs.
- Niekada nebandykite lėtinti iš inercijos besisukančio pjovimo disko ašies fiksiatoriumi ar spausdami pjovimo disko šonus. Stabdydami sukimašį ašies fiksiatoriumi pažeisite elektros prietaisą, o jo garantija nebegalios.
- Darbo metu pjovimo diskai gali labai stipriai įkaisti - nelieskite jų, kol neatvės.

Šioje instrukcijoje naudojami simboliai

Toliau pateikti simboliai naudojami naudotojo instrukcijoje, įsiminkite jų reikšmes. Suprasdami, ką reiškia simboliai, galite tinkamai ir saugiai naudotis elektriniu įrankiu.



Akumulatorinis diskinis pjūklas
Pilnai pažymėtos dalys - minkšta rankena (su izoliuotu paviršiumi).

Simolis	Reikšmė
	Serijos numerio lipdukas: CT ... - modelis; XX - pagaminimo data; XXXXXXX - serijos numeris.
	Variklis be šepetėlių.
	Perskaitykite visas saugos taisykles ir instrukcijas.
	Dėvėkite apsauginius akinius.
	Dėvėkite apsaugines ausines.
	Dėvėkite nuo dulkių saugančią puskaukę.
	Neleiskite akumuliatoriui įkaisti iki 45°C. Ilgai nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
	Akumulatoriaus neišmeskite į buitinių atliekų konteinerį.
	Nemeskite akumulatoriaus į ugnį.
	Saugokite akumuliatorių nuo lietaus.
	Akumulatoriaus įkrovimo laikas.
	Judėjimo kryptis.
	Sukimosi kryptis.
	Užrakinta.

Simbolis	Reikšmė
	Atrakinta.
	Uždrausta.
III	Apsaugos klasė.
	Dėmesio. Svarbu.
CE	Ženklas, patvirtinantis, kad gaminys atitinka pagrindinius ES direktyvų ir suderintų ES standartų reikalavimus.
	Naudinga informacija.
	Dėvėkite apsaugines pirštines.
	Naudojimo metu pašalinkite susidariusias dulkes.
	Neišmeskite elektrinio įrankio į buitinių atliekų konteinerį.

Elektros įrankio paskirtis

Akumuliatorinis diskinis pjūklas skirtas medinių ruošinių pjovimui. Šiuo elektrinio prietaisu galima pjauti vertikaliai ir kampu, taip pat galima pasirinkti pjovimo gylį. Naudojant specialius pjovimo diskus, galima pjauti plastiko dalis.

Elektros prietaiso dalys

- 1 Dulkių siurblio atvamzdis *
- 2 Akumuliatorius *
- 3 Akumuliatoriaus fiksatorius *
- 4 Pjovimo gylis skalė
- 5 Apsauginis gaubtas
- 6 Įjungiklis / išjungiklis
- 7 Atblokavimo mygtukas
- 8 Ašies fiksatorius
- 9 LED lempa
- 10 Korpuso pakreipimo kampo skalė
- 11 Korpuso posvyrio kampo skalės tvirtinimo veržlė
- 12 Papildomoji rankena
- 13 Slankiojantis apsauginis gaubtas

- 14 Pjūklo diskas *
- 15 Pjūklo diską laikantis varžtas
- 16 Išorinė jungė
- 17 Slankiojančio apsauginio dangčio svirtis
- 18 Pjovimo žymė, kai korpuso pavertimo kampas 0°
- 19 Pjovimo žymė, kai korpuso pavertimo kampas 45°
- 20 Pagrindo plokštė
- 21 Lygiagretaus kreiptuvo tvirtinimo varžtas
- 22 Ventilacijos angos
- 23 Indikatorius "Didelio sukimo momento režimas"
- 24 Fiksavimo svirtis
- 25 Akumuliatoriaus įkrovimo būsenos kontrolinis mygtukas *
- 26 Akumuliatoriaus įkrovimo būsenos indikatorius *
- 27 Vidinės šešiakampės galvutės varžto raktas *
- 28 Lygiagretus kreiptuvas *
- 29 Įkroviklis *
- 30 Veržlė *
- 31 Vidinė jungė
- 32 Suklys
- 33 Korpuso vertikalios padėties reguliavimo varžtas
- 34 Įkroviklio informacinis lapelis *
- 35 Indikatorius (raudonas) *
- 36 Indikatorius (žalias) *

* Priklausiniai

Dalis vardijamų ir pavaizduotų priklausinių neįeina į siuntos komplektą.

Elektros įrankio elementų tvirtinimas ir reguliavimas

Prieš pradėdami dirbti elektriniu įrankiu, išimkite akumuliatorių 2.



Stipriai neveržkite tvirtinimo elementų, kad nepažeistumėte jų sriegio.



Kai kurių elementų uždėjimo / nuėmimo / paruošimo procedūros yra vienodos visiems elektros prietaiso modeliams, todėl šiuo atveju konkretūs modeliai paveikslėliuose nenurodyti.

Lygiagretaus kreiptuvo montavimas / demontavimas (žr. 1 pav.)

1 pav. parodytos lygiagretaus kreiptuvo 28 montavimo ir demontavimo procedūros.

Dulkių siurblio atvamzdžio prijungimas ir atjungimas (žr. 2 pav.)

2 pav. pavaizduoti dulkių siurblio adapterio 1 montavimo / išmontavimo veiksmai.

Pjovimo disko keitimas (žr. 3-4 pav.)



Dirbant ilgesnį laikotarpį, pjovimo diskas gali stipriai įkaisti. Norėdami nuimti diską, dėvėkite apsaugines pirštines. Pirštinės taip pat apsaugos nuo įsijovimo.

- Paverskite elektrinio prietaisą ant variklio šono, kaip parodyta 3 pav.

- Paspauskite ašies fiksatorių **8** ir ranka pasukite ašmenis **14**, kad jį užfiksuotumėte. Spausdami ašies fiksatorių **8** šešiakampių raktu **27** nusukite varžtą **15** (žr. 3 pav.).
- Svirtimi **13** laikrodžio kryptimi iki galo pasukite slankiojantį apsauginį dangtį **17**.
- Nuo ašies **32** nuimkite: išorinę jungę **16**, pjovimo diską **14**, vidinę jungę **31**.
- Nuvalykite visus tvirtinimo elementus švelniu šepetėliu ir tvirtinkite ant ašies **32**: vidinę jungę **31**, pjovimo diską **14**, išorinę jungę **16**, ranka prisukite varžtą **15**.

Dėmesio! Montavimo metu laikykitės toliau pateiktų taisyklių:

- laikykitės nurodytos montavimo eigos (žr. 4 pav.);
- montavimo metu stenkitės komponentų nesulankstyti;
- prieš sumontuojant pjūklo diską **14** užtikrinkite, kad montavimo angos skersmuo atitiktų išorinės jungės **31** išsiikišančios dalies skersmenį;
- ant pjovimo disko **14** rodykle nurodyta sukimosi kryptis privalo sutapti su rodyklės, nurodytos ant apsauginio dangčio **5**, kryptimi;
- užmaukite išorinę jungę **16** taip, kad nuožulnus kraštas būtų atsuktas į išorę.
- Gražinkite slankiojantį apsauginį dangtį **17** į pradinę padėtį.
- Spausdami ašies fiksatorių **8** šešiakampių raktu **27** priveržkite varžtą **15**. Atlaisvinkite ašies fiksatorių **8**.

Vertikalios korpuso padėties reguliavimas (žr. 5, 13 pav.)

- Atlaisvinkite tvirtinimo veržles **11** (žr. 13 pav.).
- Korpusą pastatykite vertikaliai.
- Priveržkite tvirtinimo veržles **11**.
- Spausdami svirtį **13**, laikrodžio rodyklės kryptimi, iki galo perstumkite slankiojantį apsauginį dangtį **17**.
- Lygiavimo kampainio kraštines nustatykite, kad tarp pjūklo paviršiaus **14** ir pagrindo plokštės **20** būtų 90° kampas (žr. 5 pav.). Jei kampainio kraštinės prie pjūklo paviršiaus **14** ir pagrindo plokštės **20** prisiliečia lygiai, reguliavimo nereikia. Kitu atveju sureguliuokite **33** varžto padėtį.
- Įsukdami ar išsukdami varžtą **33** tvirtai priveržkite 90° kampainio kraštines prie pjūklo ašmenų **14** paviršiaus ir pagrindo plokštės **20**.

Elektrinio įrankio akumulatoriaus įkrovimas

Elektrinio įrankio naudojimas

Elektrinis įrankis pristatomas su iš dalies įkrautu akumulatoriumi **2**. Pirmą kartą naudodami akumulatorių **2**, jį privalote pilnai įkrauti.

Įkrovimo procesas (žr. 6, 9 pav.)

- Paspauskite akumulatoriaus užraktą **3** ir išimkite akumulatorių **2** (žr. 6.1, 9.1 pav.).
- Įjunkite įkroviklį **29** į maitinimo tinklą.
- Įstatykite akumulatorių **2** į įkroviklį **29** (žr. 6.2, 9.2 pav.).
- Įkrovę atjunkite įkroviklį **29** nuo maitinimo šaltinio.

- Iš įkroviklio **29** išimkite akumulatorių **2** ir įstatykite jį į elektrinį įrankį (žr. 6.3, 9.3 pav.).

Įkroviklio indikacijos (žr. 7, 10 pav.)

Įkroviklio indikatoriai **35** ir **36** parodo akumulatoriaus **2** įkrovimo procesą. Indikatorius **35** ir **36** ženklai nurodyti informaciniame lapelyje **34** (žr. 7, 10 pav.).

- Pav. 7.1, 10.1 - (jei šviečia žalios spalvos indikatorius **36**, akumulatorius **2** neįstatytas į įkroviklį **29**) - įkroviklis **29** prijungtas prie maitinimo tinklo (paruošta įkrauti).
- Pav. 7.2, 10.2 - (jei žalios spalvos indikatorius **36** mirksi, akumulatorius **2** įstatytas į įkroviklį **29**) - akumulatorius **2** kraunamas.
- Pav. 7.3, 10.3 - (jei šviečia žalios spalvos indikatorius **36**, akumulatorius **2** įstatytas į įkroviklį **29**) - akumulatorius **2** visiškai įkrautas.
- Pav. 7.4, 10.4 - (jei šviečia raudonos spalvos indikatorius **35**, akumulatorius **2** įstatytas į įkroviklį **29**) - akumulatoriaus **2** įkrovimo procesas nutrauktas dėl netinkamos temperatūros. Kai temperatūros sąlygos vėl taps įprastos, įkrovimo procesas bus tęsiamas toliau.
- Pav. 7.5, 10.5 - (jei raudonos spalvos indikatorius **35** mirksi, akumulatorius **2** įstatytas į įkroviklį **29**) - akumulatoriaus **2** įkrovimo procesas nutrauktas dėl trikties. Pakeiskite sugedusį akumulatorių **2** - toliau jį naudoti draudžiama.



Įkrovimo metu akumulatorius **2** ir įkroviklis **29** įkaista, tai normalus procesas.

Elektrinio įrankio įjungimas / išjungimas

Įjungti:

Norėdami įjungti elektrinį įrankį paspauskite fiksavimo mygtuką **7**, kaip parodyta 12.1 pav., ir laikydami jį nuspausť paspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį **6** (žr. 12.2 pav.).

Išjungti:

Elektrinis instrumentas įjungiamas atleidžiant įjungiklio / išjungiklio mygtuką **6**.

Dulkių nusiurbimas dirbant elektrinio įrankiu



Dulkių nusiurbimas mažina dulkių koncentraciją ore, neleidžia joms kauptis darbo vietoje. Dirbdami su elektros prietaisais, visuomet naudokite dulkių siurbį, kuris tiktų gamybinėms dulkėms susiurbti.

Elektrinio įrankio konstrukcijos ypatumai

Variklis be šepetėlių

Elektrinis įrankis turi variklį be šepetėlių, suteikiantį šiuos privalumus (lyginant su elektriniais įrankiais, turinčiais variklį su šepetėliais):

- didelis patikimumas, kadangi nėra susidėvintųjų dalių (anglies šepetėliai, komutatorius);

- ilgesnis veikimo laikas vienu įkrovimu;
- kompaktiškas dizainas ir mažas svoris.

Apsauga nuo temperatūros viršijimo

Apsauga nuo temperatūros viršijimo, esant perkrovai ar akumuliatoriaus 2 temperatūrai viršijus 70°C, elektrinį įrankį automatiškai išjungia. Ši sistema užtikrina elektrinio įrankio apsaugą nuo gedimų esant jo naudojimo neatitikimams.

Apsauga nuo per didelės iškrovos

Saugos sistema saugo akumuliatorių 2 nuo pernelyg didelės iškrovos. Akumuliatoriui visiškai išsikrovus, elektrinis įrankis automatiškai išjungiamas. **Dėmesio. Nebandykite įjungti elektrinio įrankio, kai apsaugos sistema aktyvinta - galite pažeisti akumuliatorių 2.**

Akumuliatoriaus įkrovos būsenos indikatoriai (žr. 8, 11 pav.)

Paspaudus mygtuką 25 indikatoriai 26 parodo akumuliatoriaus 2 įkrovimo būseną (žr. 8, 11 pav.).

Apsauga nuo perkaitimo

Perkaitimo atveju variklio apsaugos nuo perkaitimo sistema automatiškai išjungia elektrinį įrankį. Susiklosčius tokiai situacijai, prieš įjungdami elektrinį įrankį iš naujo palaukite, kol įrankis atvės.

Apsauga nuo perkrovos

Kai naudojant įrankį tam tikru būdu įtampa padidėja iki neįprastai aukštos, variklio apsaugos nuo perkrovos sistema elektrinį įrankį automatiškai išjungia. Susiklosčius tokiai situacijai elektrinį įrankį išjunkite ir nebenaudokite įrankio tokiu būdu, kad įvyktų jo perkrova.

Sklandus paleidimas

Švelnus įjungimas leidžia švelniai įjungti elektrinius įrankius - diskinius pjūklas 14 įsijungia palaipsniui, be staigių postūmių ir smūgių; įjungiant variklį jis nepatiria įtampos šuolių.

Išjungimo stabdys

Išjungus elektrinį įrankį, veikimo pertraukiklis 2 sekundės sustabdo elektrinio įrankio ašį.

Didelio sukimo momento režimas

Pjaunant kietas medžiagas (pvz., kietą medieną - ažuolą ar buką) įjungiamas didelio sukimo momento režimas. Didelio sukimo momento režimo įjungimą nurodo indikatoriaus 23. Įjungus didelio sukimo momento režimą rekomenduojama sumažinti elektrinio įrankio stūmimo į priekį jėgą.

LED lempa

Paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką 6, LED lempa 9 automatiškai užsidega, tokiu būdu galima atlikti darbus esant mažam apšvietimui.

Darbo elektros įrankių rekomendacijos

Pjovimo gylio nustatymas (žr. 13 pav.)

Prieš pradėdami darbą, pagal ruošinio storį pasirinkite tinkamą pjovimo gylį. Geriausios kokybės perpjauto ruošinio kraštai bus tuomet, kai pjūklo disko 14 išsikišimas nebus didesnis už dantelio aukštį.

- Atsukite fiksavimo svirtį 24 (žr. 13 pav.).
- Keldami į viršų arba nuleisdami žemyn elektros prietaiso korpusą, pjovimo gylio skalėje 4 pasirinkite reikiamą pjovimo gylį.
- Priveržkite fiksavimo svirtį 24.

Pjovimo kampo pasirinkimas (žr. 14 pav.)

Elektros prietaise galima tiksliai pasirinkti pjovimo kampą 0° - 50° diapazone.

- Atlaisvinkite tvirtinimo veržles 11 (žr. 14 pav.).
- Keisdami elektros prietaiso pavertimo kampą, pjovimo kampo skalėje 10 pasirinkite norimą pjovimo kampą.
- Priveržkite tvirtinimo veržles 11.



Atminkite, jog pjaunant kampu, pjovimo gylis, nurodytas pjovimo gylio skalėje 4, neatitinka tikrosios reikšmės.

Pjovimo žymės (žr. 15 pav.)

- Pjovimo žymė 18 nurodo pjovimo disko 14 padėtį vertikalaus pjovimo metu (žr. 15.1 pav.).
- Pjovimo žymė 19 nurodo pjovimo disko 14 padėtį pjaunant 45° kampu (žr. 15.2 pav.).



Siekiant išvengti klaidų darbo metu, iš pradžių rekomenduojama atlikti bandomąjį pjovimą.

Pjovimas (žr. 16 pav.)



Pjovimo efektyvumas ir pjovimo darbų kokybė priklauso nuo pjovimo disko 14 būsenos ir dantelių formos, todėl tinkamas pjovimo disko pasirinkimas pagal pjaustyti numatytą medžiagą ir numatomų darbų tipą yra ypatingai svarbus.

- Užtikrinkite, kad ruošinys būtų saugiai pritvirtintas gerąją pusę žemyn, iš apačios atlikto pjovimo kokybė visuomet yra geresnė.
- Įjunkite elektros prietaisą, kol pjūklo ašmenys 14 dar nepalietė ruošinio. Palaukite, kol pjūklo diskas 14 pasieks maksimalų sukimosi greitį.
- Švelniai stumkite elektros prietaisą tiesiai į priekį, nestumkite į šoną ir nespauskite per stipriai.
- Pjaudami niekuomet nestumkite prietaiso jėga - pjovimui atlikti reikalingas tam tikras laikas. Per didelis spaudimas darbo nepalengvins, o tik sukels elektros prietaisui per didelę apkrovą.
- Pjaudami dideles plokštes (medienos drožlių plokštes ir kt.), naudokite papildomas atramas, taip išvengsite plokščių lankstymosi ir galimo pjovimo disko 14 strigimo (žr. 16 pav.).

Pjovimas naudojant lygiagretų kreiptuvą (žr. 17-18 pav.)

Lygiagretus kreiptuvas **28** suteikia galimybę pjovimą atlikti ties ruošinio kraštu taip galima supjaustyti vieno do pločio juostas.

- Atlaisvinkite lygiagretaus kreiptuvo **28** fiksuojantį varžtą **21** (žr. 17 pav.).
- Perstumkite lygiagretų kreiptuvą **28** taip, kad pasirinktumėte norimą pjaunamos dalies plotį.
- Priveržkite lygiagretaus kreiptuvo **28** fiksuojantį varžtą **21**.



Panašų rezultatą galima gauti prie darbinės dalies sraigtiniais veržikliais pritvirtintus lentą ir naudojant tokią lentą kaip antrinį stabdiklį. Pjaukite stumdami elektrinį įrankį palei stabdiklį ir spausdami atraminės plokštės **20** šoną prie lentos šono (žr. 18 pav.).

Elektros įrankio techninė priežiūra / profilaktika

Prieš pradėdami dirbti elektriniu įrankiu, išimkite akumuliatorių **2**.

Akumulatoriaus priežiūros instrukcija

- Akumuliatorių **2** įkraukite prieš jam visiškai išsikraunant. Likus nedideliame kiekiui energijos, nutraukite darbą ir nedelsiant įkraukite akumuliatorių **2**.
- Kai akumuliatorius **2** visiškai įkrautas, jo neperkraukite, nes sutrumpės jo tarnavimo laikas.
- Akumuliatorių **2** įkraukite, kai aplinkos temperatūra yra nuo 10°C iki 40°C (nuo 50°F iki 104°F).
- Jei akumuliatorius **2** ilgą laiką nenaudojamas, įkraukite jį kas 6 mėnesius.
- Laiku keiskite atidirbusius savo laiką akumuliatorius. Jei sumažėja elektrinio įrankio darbo našumas arba trumpėja darbo elektriniu įrankiu laikas įkrovus akumuliatorių **2**, tai reiškia, kad akumuliatorius yra nusidėvėjęs. Taip pat reikėtų atsižvelgti į tai, kad akumuliatorius **2** gali išsikrauti greičiau, jei dirbama žemesnėje negu 0°C temperatūroje.
- Jei akumuliatorius **2** ilgai nenaudojamas, rekomenduojama jį laikyti kambario temperatūroje, be to jis turi būti įkrautas 50%.

Elektrinio įrankio valymas

Kad elektrinis įrankis tarnautų ilgai ir saugiai, būtina laikyti jį švarų. Per vėdinimo angas **22** reguliariai prapūskite elektrinį įrankį suslėgtu oru.

Garantinio aptarnavimo ir taikymo tarnyba

Mūsų garantinio aptarnavimo tarnyba atsakys į jūsų klausimus dėl gaminio techninės priežiūros ir taisymo bei atsarginių dalių. Informaciją apie aptarnavimo centrus, detalių schemas ir atsargines dalis taip pat galima rasti apsilankius svetainėje šiuo adresu: www.crown-tools.com.

Elektrinių įrankių transportavimas

- Transportavimo metu negali būti jokio mechaninio poveikio pakuotei.
- Iškraunant ir pakraunant neleidžiama naudoti jokios technikos, kuri galėtų pakuotę suspausti.

Li-Ion akumuliatoriai

Pridedamiems Li-Ion akumuliatoriams taikomi pavojingų prekių teisės aktų reikalavimai. Naudotojui transportuojant akumuliatorius keliais papildomi reikalavimai netaikomi.

Kai transportuoja trečiosios šalys (pvz., oro transportas arba persiuntimo agentūra), reikia laikytis specialių pakuotės ir žymėjimo reikalavimų. Ruošiant gabenti prekę būtina pasitarti su specialistais dėl pavojingų medžiagų. Akumuliatorius siųsti galima tik tada, kai nepažeistas jų korpusas. Atvirus kontaktus apjuoskite juostele arba uždenkite ir akumuliatorių supakuokite taip, kad jis pakuotėje nejudėtų. Taip pat vadovaukitės galimai išsamesniais nacionaliniais reglamentais.

Aplinkos apsauga



Perdirbk žaliavas užuot norėdamas jas išmesti.

Elektros prietaisai, priedai ir pakuotė turi būti pagaminti iš perdirbamų medžiagų. Plastiko elementai yra pažymėti pagal pakartotino panaudojimo kategorijas.

Šios instrukcijos yra išspausdintos ant antrą kartą perdirbto popieriaus, pagaminto nenaudojant chloro.

Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары

Сымсыз дискілі ара		СТ25002-165НХ-2	СТ25002-165НХ-4
Қозғалтқыш құралдың коды		14 бетті қараңыз	
Номиналды кернеу	[В]	20 *	20 *
Жүктемесіз жылдамдық	[мин ⁻¹]	4800	4800
Батарея түрі		Li-Ion	Li-Ion
Батареяны зарядтау уақыты	[мин]	60	60
Батарея қуаты	[Асағ]	2	4
Дөңгелек ара жүздерінің Ø	[мм]	165	165
Дөңгелек ара жүзінің тесік Ø	[мм]	20	20
Дөңгелек ара жүзінің ең көп қалыңдығы	[мм]	1.6	1.6
90° кезіндегі ең көп кесу тереңдігі	[мм] [дюйм]	57 2-1/4"	57 2-1/4"
45° кезіндегі ең көп кесу тереңдігі	[мм] [дюйм]	41 1-39/64"	41 1-39/64"
50° кезіндегі ең көп кесу тереңдігі	[мм] [дюйм]	37 1-29/64"	37 1-29/64"
Салмағы	[кг] [фунт]	3,29 7.25	3,6 7.94
Қауіпсіздік класы		III	III
Дыбыс қысымы	[дБ(А)]	80,9	80,9
Акустикалық күші	[дБ(А)]	91,9	91,9
Өлшенетін тербеліс	[м/с²]	0,77	0,77

* Батареяның (жұмыс жүктемесізінсіз өлшенген) максимум бастапқы кернеуі 20 V. Номинал кернеуі 18 V.

Шу туралы ақпарат



Дыбыс қысымы осетін болса, әрдайым құлақ қорғаушысын киіңіз 85 дБ(А).

Сертификаттау
менеджері

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 30.08.2019



Сәйкестік жөнінде мәлімдеме

Жеке жауапкершілікпен біз "Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары" де сипатталған өнімнің 2006/42/ЕС ережелеріндегі барлық тиісті анықтамаларына өзгерістері менен бірге сәйкес екенін және төмендегі нормаларға сай екенін кепілдендіреміз:
EN 62841-1:2015,
EN 62841-2-5:2014,
EN 55014-1:2017,
EN 55014-2:2015.



ЕСКЕРТУ - Жарақат қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқаулығын оқып шығуы керек!

Жалпы қауіпсіздік ережелері



ЕСКЕРТУ! Осы электр құралымен берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, суреттерді және сипаттамаларды оқыңыз. Ескертулер мен нұсқауларды орындамау тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтап қойыңыз.

Ескертулердегі "электр құрал" термині желіден жұмыс істейтін (сымды) электр құралын немесе батареядан жұмыс істейтін (сымсыз) электр құралын білдіреді.

Жұмыс аумағының қауіпсіздігі

- **Жұмыс аумағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз.** Ретсіз немесе күнгірт аумақтар сәтсіз жағдайларға әкеледі.

- **Электр құралдарды жарылғыш атмосфераларда пайдаланбаңыз, мысалы, тұтанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде.** Электр құралдар шаңды немесе түтіндерді тұтандыруы мүмкін ұшқындарды тудырады.

- **Электр құралды пайдалану кезінде балаларды және маңайдағы адамдарды аулақ ұстаңыз.** Алаңдату басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- **Электр құралдардың ашалары розеткаға сәйкес болуы керек.** Ашаны ешқашан ешбір түрде өзгертуге болмайды. Жерге қосылған электр құралдарымен бірге ешбір адаптер ашасын пайдалануға болмайды. Өзгертілмеген ашалар және сәйкес розеткалар тоқ соғу қаупін азайтады.

- **Құбырлар, жылытқыштар, ауқымдар және тоңазытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиюін болдырмаңыз.** Дененіз жерге қосылған болса, тоқ соғу қаупі артады.

- **Электр құралдарына жаңбырдың немесе ылғалды жағдайлардың әсерін тигізбеңіз.** Электр құралға кіретін су тоқ соғу қаупін арттырады.

- **Сымды дұрыс емес пайдалануға болмайды.** Сымды электр құралды ұстап жүру, тарту немесе розеткадан ажырату үшін ешқашан пайдаланбаңыз. Сымды жылуудан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасқан сымдар тоқ соғу қаупін арттырады.

- **Электр құралды сыртта пайдаланғанда сыртта пайдалануға жарамды ұзартқыш сымды пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға жарамды сымды пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады.

- **Электр құралды ылғалды орында пайдалану керек болса, қалдық тоқтан қорғау құралын пайдаланып қуат беріңіз.** Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. ЕСКЕРТУ! "Қалдық тоқтан қорғау құралы (RCD)" термині "жерге қысқа тұйықталу өшіргіші (GFCI)" немесе "жерге аққан кездегі тізбек ажыратқышы (ELCB)" терминімен ауыстырылуы мүмкін.

- **Ескерту!** Редуктордағы, қалқандағы және т.с.с. ашық металл беттерге ешқашан тиіменіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жарақаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

- **Электр құралды пайдаланып жатқанда қырағы болыңыз, істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және дұрыс ақылды пайдаланыңыз.** Электр құралды шаршап тұрғанда, я болмаса, есірткілердің, алкогольдің немесе дәрінің әсерінде болғанда пайдалануға болмайды. Электр құралдарын пайдалану кезінде бір сәт зейін бөлмеу ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- **Жеке қорғағыш жабдықты пайдаланыңыз.** Әрқашан көзді қорғау құралын киіңіз. Тиісті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаң маскасы, сырғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қалпақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабтық жарақаттарды азайтады.

- **Кездейсоқ іске қосылуды болдырмаңыз.** Құралды қуат көзіне және / немесе батареялар жинағына қосу, көтеру немесе ұстап жүру алдында қосқыш өшірулі күйде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды саусақты қосқышқа қойып ұстап жүру немесе қосқышы қосулы күйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.

- **Электр құралын қосу алдында кез келген реттеу кілтін алыңыз.** Электр құралдың айналатын бөлігіне жалғанған күйде қалдырылған кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.

- **Қатты жақындамаңыз.** Әрқашан тиісті қалыпты және теңгерімді сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.

- **Тиісті киімді киіңіз.** Бос киімді немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киімді және қолғапты қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш қозғалатын бөліктерде тұрып қалуы мүмкін.

- **Шаңды шығарып алу және жинау құралдары қамтамасыз етілген болса, бұларды қосуды және тиісті түрде пайдалануды қамтамасыз етіңіз.** Шаң жинауды пайдалану шаңға қатысты қауіптерді азайтады.

- **Құралдарды жиі пайдаланудан алынған таныстықтың сізді масаттануға және құрал қауіпсіздігі принциптерін өлемеуге әкелуіне жол бермеңіз.** Абайсыз әрекет секундтың бір бөліінде ауыр жарақаттауы мүмкін.

- **Ескерту!** Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тудырады. Кейбір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатты болдырмау үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

Электр құралды пайдалану және құту

- **Психофизикалық немесе ақыл-ой қабілеттері төмен адамдар, сонымен бірге балалар бұл электр құралды тек қауіпсіздігіне жауапты адам қадағаласа немесе электр құралды пайдалану туралы нұсқаулар берсе, пайдалана алады.**

- **Электр құралға күш түсірмеңіз. Жағдайға сай дұрыс электр құралын пайдаланыңыз.** Дұрыс электр құралы өзі арналған жылдамдықпен жұмысты жақсырақ және қауіпсіздеу орындайды.

- **Қосқыш қоспаса және өшірмесе, электр құралды пайдалануға болмайды.** Қосқышпен басқару мүмкін емес кез келген электр құрал қауіпті және жөндеуі керек.

- **Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауға қою алдында ашаны қуат көзінен және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз.** Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы қаупін азайтады.

- Жұмыссыз тұрған электр құралдарын балалардан аулақ ұстаңыз және электр құралмен немесе осы нұсқаулармен таныс емес адамдарға электр құралын пайдалануға рұқсат етпеңіз. Электр құралдар оқытылмаған пайдаланушылардың қолдарында қауіпті болады.
- Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетіңіз. Қозғалатын бөліктердің қате туралануы немесе тұрып қалуы, сынған бөліктер және электр құралдың жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа жағдай баржоғын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндетіңіз. Көп сәтсіз жағдайларды нашар техникалық қызмет көрсетілетін электр құралдарды тудырады.
- Кесу құралдарын өткір және таза күйде ұстаңыз. Тиісті түрде техникалық қызмет көрсетілетін, үшкір кесу жиектері бар кесу құралдарының тұрып қалу ықтималдығы азырақ және оларды басқару оңайырақ.
- Электр құралын, қосалқы құралдарды және құралдың кескіштерін, т.б. Осы нұсқауларға сай, жұмыс жағдайларын және орындалатын жұмысты ескере отырып пайдаланыңыз. Электр құралды көрсетілгеннен басқа әрекеттер үшін пайдалану қауіпті жағдайға әкелуі мүмкін.
- Тұтқаларды және ұстайтын беттерді құрғақ, таза және май емес күйде ұстаңыз. Жылпылдақ тұтқалар және ұстайтын беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауға және басқаруға мүмкіндік бермейді.
- Электр құралды пайдаланғанда қосымша тұтқаны дұрыс ұстаңыз. Бұл электр құралын басқарғанда пайдалы. Сондықтан дұрыс ұстау сәтсіз жағдайлардың немесе жарақаттардың қаупін азайтады.

Батарея құралын пайдалану және күту

- Тек өндіруші көрсеткен зарядтағышпен зарядтаңыз. Батарея жинағының бір түріне арналған зарядтағыш басқа батарея жинағымен бірге пайдаланғанда, қауіп төндіруі мүмкін.
- Электр құралдарын тек арнайы белгіленген батарея жинақтарымен бірге пайдаланыңыз. Кез келген басқа батарея жинақтарын пайдалану жарақат алу және өрт қаупін төндіруі мүмкін.
- Пайдаланылмайтын кезде батарея жинағын бір клемма мен екіншісін қосуы мүмкін қыстырғыштар, тиындар, кілттер, шегелер, бұрандалар сияқты басқа металл заттардан немесе басқа шағын металл заттардан аулақ ұстаңыз. Батарея клеммаларын тұйықтау күйкітерге немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Сырты зақымдалған жағдайларда батареядан сұйықтық шығуы мүмкін. Оған тиіменіз. Егер оған кездейсоқ тисеңіз, сумен шайыңыз. Егер сұйықтық көздерге тисе, оған қоса медициналық көмекке жүгініңіз. Батареядан шыққан сұйықтық тітіркенуді немесе күйкітерді тудыруы мүмкін.
- Кездейсоқ қосылуын болдырмаңыз. Батарея жинағын салу алдында қосу / өшіру қосқышы өшірулі күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Электр құралды қосу / өшіру қосқышына саусақты қойып ұстау немесе қосылуы тұрған электр құралдарға батарея жинағын салу сәтсіз жағдайларға әкеледі.
- Батареяны ашпаңыз. Қысқа тұйықталу қаупі бар.
- Батарея зақымдалса және дұрыс емес пайдаланылса, булар шығуы мүмкін.

Ыңғайсыздық сезген жағдайларда таза ауаны қамтамасыз етіңіз және медициналық көмекке жүгініңіз. Булар тыныс алу жүйесін тітіркендіруі мүмкін.

- Батарея ақаулы болса, сұйықтық шығуы және маңайдағы құрамдастарға тиюі мүмкін. Қатысты кез келген бөліктерді тексеріңіз. Мұндай бөліктерді қажетінше тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.
- Батареяны жылуудан, мысалы, үздіксіз күн сәулесінен және өрттен де қорғаңыз. Жарылыс қаупі бар.



ЕСКЕРТУ! Барлық қауіпсіздік туралы ескертулерді және барлық нұсқауларды оқып шығыңыз.

- Зарядтағышты жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Зарядтағышқа судың кіруі тоқ соғу қаупін арттырады.
- Басқа батареяларды зарядтауға болмайды. Зарядтағыш тек тізімдегі кернеу ауқымы бар литий - ионды батареяларды зарядтауға арналған. Өйтпесе өрт және жарылыс қаупі бар.
- Зарядтағышты таза күйде ұстаңыз. Ластану тоқ соғу қаупін тудыруы мүмкін.
- Пайдалану алдында зарядтағышты, кабельді және ашаны тексеріңіз. Ақаулар анықталғанда зарядтағышты пайдалануға болмайды. Зарядтағышты өзіңіз ашпаңыз және оны тек түпнұсқалық қосалқы бөлшектерді пайдаланатын білікті мамандарға жөндетіңіз. Зақымдалған зарядтағыштар, кабельдер және ашалар тоқ соғу қаупін арттырады.
- Зарядтағышты оңай тұтанатын беттерде (мысалы: қағаз, тоқыма мата, т.б.) немесе жанғыш орталарда пайдалануға болмайды. Зарядтау кезінде зарядтағыштың қызуына байланысты өрт қаупі бар.

Қызмет көрсету

- Электр құралына білікті жөндеу маманы түпнұсқалық ауыстыру бөлшектерін пайдаланып қызмет көрсетуі керек. Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақтауды қамтамасыз етеді.
- Майлау және қосалқы құралдарды ауыстыру туралы нұсқауларды орындаңыз.

Арнайы қауіпсіздік туралы ескертулер

Барлық аралармен кесу процедураларына қатысты қауіпсіздік туралы нұсқаулар



ҚАУІП: Қолдарды кесу аумағынан және жүзден аулақ ұстаңыз. Екінші қолды қосымша тұтқада немесе мотор корпусында ұстаңыз. Екі қолмен араны ұстап тұрсаңыз, жүз оларды кеспейді.

- Дайындаманың астына қолды созбаңыз. Қорғау құралы сізді дайындама астындағы жүзден қорғай алмайды.
- Кесу тереңдігін дайындама қалыңдығына реттеңіз. Жүз тісінің толық тісінен азырағы дайындама астында көрінуі керек.
- Кесіліп жатқан затты қолдарда немесе аяқтың үстінде ешқашан ұстамаңыз. Дайындаманы тұрақты платформада бекітіңіз. Денеге ашық

тұруын, жүздің тұрып қалуын немесе басқаруды жоғалтуды барынша азайту үшін, дайындаманы тиісті түрде тіреу маңызды. (Дөңгелек араны дұрыс ұстау және өңделетін дайындаманы 19 суретте көрсетілгендей бекіту керек).

- **Кескіш құрал жасырын сымға тиюі мүмкін болған операцияны орындау кезінде, электр құралын оқшауланған жерінен ғана ұстаңыз.** Ток өтіп тұрған сымға тигенде, электр құралының металл бөлшектеріне ток өтіп, пайдаланушыға ток соғуына себеп болуы мүмкін.

- **Әнсіз жұқа тақтайшаларды жасаған кезде бағыттағыш әнсіз жұқа тақтайшаны немесе түзу жиекті бағыттағышты міндетті түрде пайдаланыңыз.** Бұл кесу дәлдігін жақсартады және жүздің тұрып қалу мүмкіндігін азайтады.

- **Әрқашан білік тесіктерінің өлшемі мен пішіні (дөңгелек емес, ромб тәзірді) дұрыс жүздерді пайдаланыңыз.** Араның орнату жабдығына сәйкес емес жүздер эксцентрікті түрде жұмыс істеп, басқаруды жоғалтуға әкеледі.

- **Зақымдалған немесе дұрыс емес жүз шайбаларын немесе болтты ешқашан пайдаланбаңыз.** Жүз шайбалары және болт араға арнап, оңтайлы өнімділік және қауіпсіз пайдалану үшін жасалған.

Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар

Барлық араларға арналған қосымша қауіпсіздік туралы нұсқаулар

Кері тебудің себептері және қатысты ескертулер

- кері тебу - қысылған, тұрып қалған немесе дұрыс емес тураланған ара жүзіне кенет реакция. Бұл басқарылмайтын араның дайындамадан жоғары және сыртқа операторға қарай көтерілуіне әкеледі;
- жүз араланған жер жабылып қалғанда қысылса немесе қатты тұрып қалса, жүз қозғалмай қалады және мотордың реакциясы құралды тез артқа, операторға қарай жүргізеді;
- кесілген жерде жүз бұралса немесе дұрыс емес тураланса, жүздің артқы жиегіндегі тістер ағаштың жоғарғы бетіне кіріп, жүздің кесілген жерден шығуына және операторға қарай қозғалуына әкелуі мүмкін.

Кері тебу - араны дұрыс емес пайдаланудың және/немесе дұрыс емес жұмыс процедураларының немесе жағдайларының нәтижесі. Оны төменде берілген тиісті сақтық шараларын қолдану арқылы болдырмауға болады.

- **Араны екі қолмен қатты ұстаңыз және қолдарды кері тебу күштеріне қарсы тұратындай орналастырыңыз.** Денеңізді жүзбен бір сызыққа емес, жүздің бір жағында орналастырыңыз. Кері тебу араның артқа қарай қозғалуына әкелуі мүмкін, бірақ тиісті сақтық шаралары қолданылса, оператор кері тебу күштерін басқара алады.

- **Жүз тұрып қалып жатса немесе кез келген себеппен кесуді үзгенде іске қосу тетігін жіберіңіз және жүз толығымен тоқтағанша араны материалда қозғалыссыз ұстаңыз.** Жүз қозғалып жатқанда араны дайындамадан алуға немесе араны артқа қарай тартуға ешқашан әрекеттенбеңіз, әйтпесе кері тебу

орын алуы мүмкін. Жүздің тұрып қалуының себебін жою үшін тексеру өткізіп, түзету әрекеттерін орынданыз.

- **Араны дайындамада қайта іске қосу кезінде ара жүзін кесілген жерде ортаға келтіріңіз және ара тістері материалға кірмегенін тексеріңіз.** Ара жүзі тұрып қалса, араны қайта іске қосқанда ол дайындамадан жоғары көтерілуі немесе кері тебуі мүмкін.

- **Жүздің қысылу және кері тебу қаупін барынша азайту үшін үлкен тақталарды тіреңіз.** Үлкен тақталар өз салмағымен майысуға бейім болады. Тақтаның астына екі жағында, кесу сызығының жанында және тақта жиегінің жанында тіректерді қою керек. (Дұрыс жұмысты 16.2 суретінде және ақаулы жұмысты 16.1 суретінде қараңыз).

- **Өтпес немесе зақымдалған жүздерді пайдаланбаңыз.** Өткіріленбеген немесе тиісті түрде орнатылмаған жүздер әнсіз кесуге әкеліп, артық үйкелісті, жүздің тұрып қалуын және кері тебуді тудыруы мүмкін.

- **Кесуді орындау алдында жүз тереңдігін және еңкеюді реттеуді құлыптау тетіктері берік бекітілген болуы керек.** Кесу кезінде жүз реттелуі ауысса, бұл тұрып қалуды және кері тебуді тудыруы мүмкін.

- **Бар қабырғаларды немесе басқа көрінбейтін аумақтарды аралау кезінде аса сақ болыңыз.** Шығып тұрған жүз заттарды кесіп, кері тебуді тудыруы мүмкін.

Сыртқы маятниктік қорғау құралы, ішкі маятниктік қорғау құралы, қалқаны бар араларға арналған қауіпсіздік туралы нұсқаулар

- **Әр пайдалану алдында төменгі қорғау құралы тиісті түрде жабылғанын тексеріңіз.** Төменгі қорғау құралы еркін қозғалмаса және лезде жабылмаса, араны пайдалануға болмайды. Төменгі қорғау құралын ашық күйге ешқашан бекітпеңіз немесе байламаңыз. Ара кездейсоқ құласа, төменгі қорғау құралы майысуы мүмкін. Жиналмалы тұтқа арқылы төменгі қорғау құралын көтеріп, оның еркін қозғалатынын және кесудің барлық бұрыштарында және тереңдіктерінде жүзге немесе кез келген басқа бөлікке тимейтінін тексеріңіз.
- **Төменгі қорғау құралы серіппесінің жұмысын тексеріңіз.** Қорғау құралы және серіппе тиісті түрде жұмыс істеп жатпаса, пайдалану алдында оларға қызмет көрсету керек. Зақымдалған бөліктерге, жабысқақ қалдықтарға немесе жиналған қоқысқа байланысты төменгі қорғау құралы баяу жұмыс істеуі мүмкін.

- **"Кірекесулер" және "жалғамалы кесулер" сияқты арнайы кесінділер үшін төменгі қорғау құралын тек қолмен жинауға болады.** Жиналмалы тұтқа арқылы төменгі қорғау құралын көтеріңіз және жүз материалға кіргенде төменгі қорғау құралын жіберу керек. Барлық басқа аралау түрлері үшін төменгі қорғау құралы автоматты түрде жұмыс істеуі керек.

- **Араны орындыққа немесе еденге қою алдында төменгі қорғау құралы жүзді жауып тұрғанын әрқашан қадағалаңыз.** Қорғалмаған, еркін қозғалып тұрған жүз араның артқа жылжып, жолындағының барлығын кесуіне әкеледі. Ауыстырып - қосқышты жіберуден кейін жүздің тоқтауына кететін уақытты ескеріңіз.



Абайлаңыз! Құммен өңдеу, аралау, тегістеу, бұрғылау немесе басқа құрылыс әрекеттері кезінде пайда болатын кейбір шаң бөлшектеріндегі химиялық заттар қатерлі ісікке, туа біткен ақауға немесе бала табу мүмкіндігіне зиян тигізуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ! Құммен өңдеу, аралау, тегістеу, бұрғылау немесе басқа құрылыс әрекеттері кезінде пайда болатын кейбір шаң бөлшектеріндегі химиялық заттар қатерлі ісікке, туа біткен ақауға немесе бала табу мүмкіндігіне зиян тигізуі мүмкін. Кейбір химиялық заттарды мысал ретінде алсақ:

- Қорғасын қосылған бояу.
- Кірпіштерде, цементте және басқа тас өнімдерінде бар мөлдір кремний диоксиді.
- Химиялық жолмен өңделген ағашта туындайтын күшеланың және хромның қауіп деңгейі осындай жұмыс түрінің жиілігіне байланысты. Осындай химиялық заттарға тиюді болдырмау үшін, (қауіп осындай жұмыс түріне жұмсайтын уақытқа байланысты болғандықтан) мұндай химиялық қоспаларға тиеу керек.
- Жақсы желдетілетін жағдайларда жұмыс істеміз.
- Жұмыс кезінде майда шаңды сүзетін шаңнан қорғау маскасы сияқты мақұлданған қорғау жабдығын киіңіз.

Дөңгелек араны пайдалану туралы қосымша нұсқаулар

- Электр құралды пайдаланғанда келесі нәрселерге назар аудару керек:
 - ара жүзінде деформация, майысу және ара тісінің жетіспеуі немесе сынған тістер болмауы керек;
 - жылдамдығы жоғары болаттан жасалған ара жүзін пайдаланбау керек;
 - құралда ешбір тегістеу дөңгелегінің жүзін пайдаланбау керек;
 - нұсқаулардағы шарттарға сай емес ара жүзін пайдаланбау керек;
 - ара жүзін тоқтату үшін, ара жүзінің дискісіне бүйірлік қысым түсірмеңіз;
 - бүкіл қорғау жүйесінде жинау механизмінің дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз етіңіз;
 - өзгертуді, реттеуді немесе басқа техникалық қызмет көрсету жұмысын орындау алдында ашаны розеткадан суыру керек.
- Электр құралын пайдаланғанда қаттылығы әр түрлі материалдарға сай алға жылжу жылдамдығы орташа деңгейде басқарылуы керек.
- Электр құралын пайдаланғанда өңделетін ағашта темір шеге сияқты бөгде заттар болмауы керек; ағаштың шығыңқы жерінде алға жылжу жылдамдығы азаяды.
- Қорғау қақпағын алынған күйде жұмыс істеуге тыйым салынады.
- Бұзылуды және кері тебуді барынша азайту үшін ара жүзін таза және өткір күйде ұстау керек.
- **ҚАУІП!** Пайдалану кезінде қолдарды аралау аумағынан аумақ ұстау керек және ара жүзіне тиеу керек. Ара жүзі айналып жатқанда дайындаманы салмау керек. Ара жүзі әлі айналып жатқанда өңделіп жатқан бөліктерді қолмен ұстамау керек.
- Электр құралды қолдармен қатты ұстаңыз. Қолды немесе саусақтарды дөңгелек араның артына қоймаңыз. Кері тебу орын алса, дөңгелек ара қолдарыңызға қарай қозғалып, ауыр жарақатқа

әкелуі мүмкін (дұрыс емес пайдалану 20.1 суретінде көрсетілген).

- Кесу орындалып жатқанда дөңгелек араның кеңірек негізгі бөлігін кесілетін бөлікке емес дайындаманың тұрақты түрде тірелген бөлігіне қою керек. (Дұрыс пайдалану 20.2 суретінде көрсетілген; дұрыс емес пайдалану 20.3 суретінде көрсетілген). Тым қысқа немесе кішкентай болса, дайындаманы бекіту керек. Қысқа дайындаманы қолдармен тіреуге әрекеттенбеңіз.
- Аралау әрекеті үшін дөңгелек араны аударылған күйде пайдаланбау керек, өйткені ол өте қауіпті және тіпті ауыр сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін (21 суретте көрсетілгендей).

Жұмыс басталғанға дейін

- Электр құралды тек өндіруші ұсынған материалды кесу үшін пайдаланыңыз.
- Ара жүзі көрсеткісі әрқашан қорғағыш қақпақ көрсеткісімен бірдей бағытта нұсқауы керек.
- Пайдалану кезінде сырғитын қорғағыш қақпақты ашық күйде ешқашан бекітпеңіз (байлам, сына, т.б.).
- Сырғитын қорғағыш қақпақты бұғаттауды немесе ара шаңымен бітелуін болдырмаңыз. Солай болса, электр құралды өшіріңіз, ақаулықты жойыңыз, тек содан кейін пайдалануды жалғастырыңыз.

Жұмыс кезінде

- Ара жүзі толық жылдамдыққа жеткенше кесуді ешқашан бастамаңыз.
- Әрқашан тек бір дайындаманы өңдеңіз - бұл оны дұрыс бекітудің жалғыз жолы.
- Ұзын дайындамаларды өңдеу кезінде қысу құралдарын пайдаланыңыз және дайындаманың ұзын соңының астына тірек қойыңыз. Ешқашан дайындаманы үшінші адамға ұстатып қоймаңыз.
- Электр құралдың қозғалтқышы жұмыс істеп жатқанда ара шаңын немесе дайындаманың қоқыс соңдарын ешқашан алмаңыз.
- Егер пайдалану кезінде ара жүзі дайындамада тұрып қалса немесе оны қоқыс соңдары бұғаттаса, электр құралды бірден өшіріңіз, тек содан кейін ара жүзі қатесінің себебін кетіріңіз.
- Ешқашан асбест қоспамен бұйыммен жұмыс жасамаңыз. Асбест канцерогенді зат болып саналады.
- Электр құралды отын ағашын кесу үшін пайдаланбаңыз.
- Іске қосқанда электр қозғалтқышы тоқтап қалмасын.
- Қозғалтқыш құралы ұзақ уақыт пайдаланылып жатса, оның қатты қызып кетуінен сақтаныңыз.
- Кесілген бөліктер шығатын жерді саусақтармен ешқашан жаппаңыз.
- Электр құралды ешқашан бас деңгейінен жоғары пайдаланбаңыз.

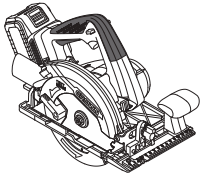
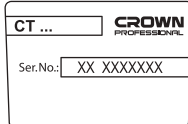
Пайдалануды аяқтағаннан кейін

- Электр құралды дайындамадан ара жүзі өшіп, толығымен тоқтағаннан кейін ғана алу керек.
- Ара жүзінің инерциялық айналуын шпиндель құлпымен немесе ара жүзінің бүйірлік бетіне күш қолдану арқылы баюлатуға ешқашан тырыспаңыз. Егер осы мақсатта шпиндель құлпын пайдалансаңыз, электр құрал істен шығады және кепілдіктің күші жойылады.

- Ара жүздері пайдалану кезінде өте ыстық болуы мүмкін - оларға суығанша тиіменіз.

Нұсқаулықта қолданылатын таңбалар

Пайдалану нұсқаулығында төменде берілген таңбалар қоладнылады, олардың мағынасын есте сақтаңыз. Таңбаларды дұрыс түсіндіру электр құралды дұрыс және қауіпсіз қолдануға көмектеседі.

Таңба	Мағына
	Сымсыз дискілі ара Сұр түспен белгіленген аумақтар жұмсақ қабат (оқшауланған қабаты бар).
	Сериялық нөмір бар жапсырма: CT ... - үлгі; XX - өндіру күні; XXXXXXX - сериялық нөмір.
	Щеткасыз қозғалтқыш.
	Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.
	Қорғағыш көзілдірікті киіңіз.
	Қорғағыш құлаққапты киіңіз.
	Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.
	Аккумуляторды 45°C-тан жоғары қыздырмаңыз. Оны тік күн сәулелерінің ұзақ әсерінен қорғаңыз.
	Аккумуляторды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.
	Аккумуляторды отқа лақтырмаңыз.

Таңба	Мағына
	Аккумулятордың жаңбыр астына түсуіне жол бермеңіз.
	Батареяны зарядтау уақыты.
	Қозғалыс бағыты.
	Айналу бағыты.
	Бұғатталған.
	Бұғаттаудан шығарылған.
	Тыйым салынған әрекет.
	Қорғау сыныбы.
	Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.
	Бұйым ЕО директиваларының негізгі талаптарына және Еуропалық Одақтың үйлестірілген стандарттарына сай екенін куәландыратын белгі.
	Пайдалы ақпарат.
	Қорғағыш қолғапты киіңіз.
	Жұмыс уақытында пайда болатын шаңды кетіріңіз.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.

Қозғалтқыш құралын қолдану салалары

Сымсыз дискілі ара ағаш дайындамаларды кесуге арналған. Электр құрал тік және көлбеу кесулерге, сонымен бірге, кесу тереңдігін реттеуге мүмкіндік береді.

Арнайы ара жүздерін пайдалану пластик дайындамаларды кесуге мүмкіндік береді.

Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- 1 Шаңсорғышқа арналған адаптер *
- 2 Батарея *
- 3 Батарея құлпы *
- 4 Кесу тереңдігінің шкаласы
- 5 Қорғағыш қақпақ
- 6 Қосу / өшіру батырмасы
- 7 Бұғатсыздау батырмасы
- 8 Шпиндель құлпы
- 9 ЖШД шамы
- 10 Корпусты еңкейту бұрышының шкаласы
- 11 Корпус еңіс бұрыш шкаласының гайкасын бекіту
- 12 Қосымша тұтқа
- 13 Сырғитын қорғағыш қақпақ
- 14 Кесетінжүз *
- 15 Ара жүзін бекіту бұрандамасы
- 16 Сыртқы фланец
- 17 Сырғитын қорғағыш қақпақ тұтқасы
- 18 0° корпусстың көлбеу бұрышындағы кесу белгісі
- 19 45° корпусстың көлбеу бұрышындағы кесу белгісі
- 20 Негіз тақтасы
- 21 Параллель бағыттағышқа арналған бекіту бұрандасы
- 22 Ауа алмасатын тесіктер
- 23 "Жоғары айналу моменті режимінің" көрсеткіші
- 24 Бекіту тұтқасы
- 25 Батареяны зарядтау күйін басқару түймесі *
- 26 Батареяны зарядтау күйінің индикаторы *
- 27 Бүйірлік кілт *
- 28 Параллельді бағыттауыштар *
- 29 Зарядтағыш *
- 30 Бұранда *
- 31 Ішкі фланец
- 32 Шпиндель
- 33 Корпустың тік күйін реттеу бұрандасы
- 34 Зарядтағыш жапсырмасы *
- 35 Индикатор (қызыл) *
- 36 Индикатор (жасыл) *

* Қосымша құрамдастар

Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Электр құралында жұмыстарды орындаудан бұрын, батареяны 2 алып тастаңыз.



Бекіткіш бөлшектер бұрандаларын бұзып алмау үшін тым қатты тартпаңыз.



Кейбір элементтерді бекіту / шығару / орнату жолдары барлық қозғалтқыш құралдарда бірдей, бұл жағдайда ерекше модельдер суреттелмеген.

Параллельді бағыттағышты бекіту / ажырату (1 сур. қараңыз)

1 суретте параллельді бағыттағышты 28 бекіту / ажырату әрекеттері көрсетілген.

Шаңсорғыштың адаптерін орнату және шешіп алу (2 сур. қараңыз).

2 сурет вакуумдық тазалағыш адаптерін 1 құрастыру / бөлшектеу әрекеттерін көрсетеді.

Ара жүзін ауыстыру (3-4 сур. қараңыз)



Ұзақ жұмыс кезінде фрезер жүзі ысып кетуі мүмкін, оны қолғап киіп шешіңіз. Бұл сондай-ақ кесіп алудан да сақтайды.

- Электр құралды қозғалтқыштың бүйір соңында 3 сур. көрсетілгендей бекітіңіз.
- Шпиндель құлпын 8 басыңыз және оны қозғалтпау үшін, ара жүзін 14 қолмен бұраңыз. Шпиндель құлпын 8 басып тұрып, бұрандаманы 15 бүйірлік кілт 27 арқылы бұрап алыңыз (3 сур. қараңыз).
- Сырғитын қорғағыш қақпақты 17 сағат тілімен тоқтатқышқа қатысты бұру үшін тұтқаны 13 пайдаланыңыз.
- Шпиндельден 32 мыналарды алыңыз: сыртқы фланец 16, ара жүзі 14, ішкі фланец 31.
- Барлық бекіту элементтерін жұмсақ щеткамен тазалаңыз және шпиндельге 32 мыналарды бекітіңіз: ішкі фланец 31, араның жүзі 14, сыртқы фланец 16, болтты 15 қолмен бұраңыз.

Назар аударыңыз! Орнату кезінде келесі ережелерді сақтаңыз:

- бекіту реттілігін сақтаңыз (4 сур. қараңыз);
- бекіту кезінде майысуды болдырмаңыз;
- ара жүзін 14 бекіту алдында бекіту тесігінің диаметрі ішкі фланецтің 31 шығыңқы бөліктерінің диаметріне сай екенін тексеріңіз;
- ара жүзінде 14 белгіленген көрсеткі бағыты қорғағыш қақпақтағы 5 көрсеткі бағытына сай болуы керек;
- сыртқы фланецті 16 фаскалы жиегін сыртқа қаратып бекітіңіз.

- Сырғитын қорғағыш қақпақты 17 бастапқы күйіне орнатыңыз.

- Шпиндель құлпын 8 басып тұрып, бұрандаманы 15 бүйірлік кілт 27 арқылы тартыңыз. Шпиндель құлпын 8 босатыңыз.

Корпустың тік күйін реттеу (5, 13 сур. қараңыз)

- Бекіту гайкаларын 11 босатыңыз (13 сур. қараңыз).
- Корпусты тігінен қойыңыз.
- Бекіту гайкаларын 11 бекітіңіз.
- Сырғитын қорғағыш қақпақты 17 сағат тілімен тоқтатқышқа қатысты бұру үшін тұтқаны 13 пайдаланыңыз.
- Туралау бұрыштығының бүйірлерін ара дискісі 14 мен негіз тақтасының 20 бетіне 90° бұрыш жасайтын

етіп қойыңыз (5 сур. қараңыз). Бұрыштықтың бүйірлері ара дискісі мен **14** негіз тақтасының **20** бетіне дәл тураланатын болса, туралау қажет емес, кері жағдайда орналасуын бұрандамен **33** реттеу қажет.

• Бұранданы **33** ішке немесе сыртқа бұрау арқылы 90° орнату шаршысының шеттерін ара пышағының **14** және түп тақтасының **20** беттеріне тығыз қосыңыз.

Электр құралының батареясын зарядтау тәртібі

Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Электр құрал зарядталмаған батареямен **2** қамтамасыз етіледі. Бірінші рет пайдалану алдында батареяны **2** толығымен зарядтау керек.

Зарядтау үдерісі (6, 9 сур. қараңыз)

- Батарея құлпын **3** басып, батареяны **2** алыңыз (6.1, 9.1 сур. қараңыз).
- Зарядтағышты **29** қуат көзіне жалғаңыз.
- Батареяны **2** зарядтағышқа **29** салыңыз (6.2, 9.2 сур. қараңыз).
- Зарядтаудан кейін зарядтағышты **29** қуат көзінен ажыратыңыз.
- Батареяны **2** зарядтағыштан **29** алып, батареяны **2** электр құралға бекітіңіз (6.3, 9.3 сур. қараңыз).

Зарядтағыш индикаторлары (7, 10 сур. қараңыз)

35 және **36** зарядтағыш индикаторлары батареяны **2** зарядтау үдерісі туралы хабарлайды. **35** және **36** индикаторларының сигналдары жапсырмада **34** көрсетілген (7, 10 сур. қараңыз).

- 7.1, 10.1 сур. - (жасыл индикатор **36** жанғанда бұл батареяның **2** зарядтау құралына **29** салынбағанын) - зарядтау құралының **29** қуат көзіне қосулы тұрғанын (зарядталуға дайын) білдіреді.
- 7.2, 10.2 сур. - (жасыл индикатор **36** жыпылықтағанда бұл батареяның **2** зарядтау құралына **29** салынғанын) - батареяның **2** зарядталуын білдіреді.
- 7.3, 10.3 сур. - (жасыл индикатор **36** жанғанда бұл батареяның **2** зарядтау құралына **29** салынғанын) - батареяның **2** толық зарядталғанын білдіреді.
- 7.4, 10.4 сур. - (қызыл индикатор **35** жанғанда бұл батареяның **2** зарядтау құралына **29** салынғанын) - батареяның **2** зарядталуы сәйкес емес температураға байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Температура деңгейі қалыпты мәнге жеткенде зарядталу жалғасады.
- 7.5, 10.5 сур. - (қызыл индикатор **35** жыпылықтағанда бұл батареяның **2** зарядтау құралына **29** салынғанын) - батареяның **2** зарядталуы оның зақымдалуына байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Ақаулы батареяны **2** ауыстырыңыз, оны қайта пайдалануға болмайды.



Зарядтау барысында батарея **2 және зарядтағыш **29** қызады, бұл қалыпты үдеріс.**

Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Қосу:

Электр құралын іске қосу үшін, 12.1 суретінде көрсетілгендей құлыптан босату түймесін **7** басыңыз және оны ұстап тұрып, қосу / өшіру түймесін **6** басыңыз (12.2 сур. қараңыз).

Өшіру:

Қозғалтқыш құралын істен шығару үшін іске қосу батырмасын босатыңыз **6**.

Шаңды электр құрылғыны қолдану кезінде сору



Шаңды жинау ауадағы шаңның шоғырлану деңгейін қысқартады, сондай-ақ шаңның жұмыс орында жиналуын болдырмайды. Қозғалтқыш құралымен жұмыс істеу кезінде әрқашан операция кезінде пайда болатын шаңды жинауға арналған вакуумды шаң жинағышты пайдаланыңыз.

Қозғалтқыш құралдың дизайн мүмкіндіктері

Щеткасыз қозғалтқыш

Келесі артықшылықтарды беретін щеткасыз қозғалтқышы бар электр құрал (щеткалы қозғалтқышы бар электр құралымен салыстырғанда):

- тозатын бөліктері (көміртекті щеткалар, коммутатор) болмағандықтан, жоғары сенімділік;
- бір зарядтағы жұмыс уақытының артуы;
- шағын дизайн және жеңіл салмақ.

Температурадан қорғау

Температурадан қорғау жүйесі артық жүктеме жағдайында немесе батарея температурасы 270°C -тан асса, электр құралдың автоматты түрде өшуіне мүмкіндік береді. Бұл жүйе пайдалану жағдайларына сай болмаған жағдайда электр құралды қорғайды.

Батарея зарядының тым тез азаюынан қорғау

Батарея **2** зарядтың жылдам азаюынан қорғайтын қауіпсіздік жүйесімен қорғалған. Заряды толық аяқталған жағдайда электр құралы автоматты түрде өшіріледі. **Назар аударыңыз: қорғаныс жүйесі белсенді болғанда, электр құралын қоспаныз, бұл батареяны **2** зақымдауы мүмкін.**

Батарея зарядталу күйінің индикаторлары (8, 11 сур. қараңыз)

Түймені **25** басқанда индикаторлар **26** батарея зарядының күйін **2** көрсетеді (8, 11 сур. қараңыз).

Қызып кетуден қорғау

Қызып кету жағдайында мотордың қызып кетуден қорғау жүйесі электр құралын өшіреді. Бұл

жағдайда электр құралын қайта іске қосудан бұрын, электр құралын суытып алыңыз.

Артық жүктемеден қорғау

Құрал қалыптан тыс жоғары токпен жұмыс істейтін жағдайда, мотордың артық жүктемеден қорғау жүйесі электр құралын автоматты түрде өшіреді. Бұл жағдайда электр құралын өшіріп, оның артық жүктемемен жұмыс істеуіне себеп болатын әрекетін тоқтатыңыз.

Бірқалыпты іске қосу

Біртегіс іске қосу электр құралдарын бірқалыпты іске қосу мүмкіндігін береді - дискілі ара жұлқыныстарсыз және серпілістерсіз ақырын жылдамдайды; моторды іске қосу кезінде секірмелі жүктеме байқалмайды.

Жұмысты үзу

Электр құралы өшірілгеннен кейін, тежеуіш қуат құралының шпинделін 2 секундта тоқтатады.

Жоғары айналу моменті режимі

Қатты материалдарды (мысалы, емен немесе бүк сияқты қатты ағаш) аралау кезінде, жоғары айналу моментінде жұмыс істейтін режим іске қосылады. Жоғары айналу моменті режимін іске қосу индикатор **23** арқылы көрсетіледі. Жоғары айналу моменті режимі іске қосылғанда, электр құралының берілісін азайту ұсынылған.

ЖШД шамы

Қосу / өшіру қосқышын **6** басқанда, ЖШД шам **9** автоматты түрде қосылады. Бұл жұмыстарды жарық аз жағдайларда өткізуге мүмкіндік береді.

Қозғалтыш құралды қолданубойынша ұсыныстар

Кесу тереңдігін орнату (13 сур. қараңыз)

Пайдалануды бастамай тұрып дайындама қалыңдығына байланысты аралау тереңдігін орнатыңыз. Ең жақсы кесу жиегі сапасына ара жүзінің **14** шығыңқы жері тіс биіктігінен аспағанда жетуге болады.

- Бекіту тұтқасын **24** босатыңыз (13 сур. қараңыз).
- Шәкілде **4** электр құралдың корпусын көтеру немесе төмен түсіру арқылы қажет аралау тереңдігін орнатыңыз.
- Бекіту тұтқасын **24** бекемдеңіз.

Кесу бұрышын орнату (14 сур. қараңыз)

Электр құрал 0° - 50° ауқымында кесу бұрышын біркелкі реттеуге мүмкіндік береді.

- Бекіту гайкаларын **11** босатыңыз (14 сур. қараңыз).

- Электр құрал корпусының көлбеу бұрышын өзгерту арқылы шәкілде **10** қажет кесу бұрышын орнатыңыз.

- Бекіту гайкаларын **11** бекітіңіз.



Көлбеу кесу кезінде шәкілде 4 көрсетілетін кесу тереңдігі нақты мәндерге сай болмайтынын есте сақтаңыз.

Кесу белгілері (15 сур. қараңыз)

- Кесу белгісі **18** тік кесу кезіндегі ара жүзінің **14** күйін көрсетеді (15.1 сур. қараңыз).
- Кесу белгісі **19** 45° бұрышпен кесу кезіндегі ара жүзінің **14** күйін көрсетеді (15.2 сур. қараңыз).



Қателерді болдырмау үшін сынақ аралауды орындаңыз.

Аралау (16 сур. қараңыз)



Кесу әрекеттерінің тиімділігі мен сапасы ара жүзінің 14 тістерінің күйі мен пішініне байланысты, сондықтан, өңделіп жатқан материалға және орындалатын жұмыстардың түріне байланысты ара жүзін дұрыс таңдау өте маңызды.

- Дайындама берік түрде бекітілгенін тексеріңіз, өйткені төменгі кесу жиегінің сапасы әрқашан жақсырақ болады.
- Ара жүзі **14** дайындамаға тимей тұрып электр құралды қосыңыз. Ара жүзіне **14** ең үлкен айналу жылдамдығына жетуге мүмкіндік беріңіз.
- Электр құралды бүгілмей немесе итермей алға ақырын жылжытыңыз.
- Құралға ешқашан баспаңыз - аралау белгілі бір уақытты қажет етеді. Артық қысым пайдалануды жеңілдетпейді, ал электр құралға артық жүктеме түсіреді.
- Майысуды және ара жүзінің **14** ықтимал бұғатталуын болдырмау үшін үлкен тақтайларды (фибrolиттер, т.б.) кескенде қосымша тіректерді пайдаланыңыз (16 сур. қараңыз).

Параллельді бағыттағыш көмегімен кесу (17-18 сур. қараңыз)

Параллельді бағыттағыш **28** бар тікелей дайындама жиегінің бойымен кесуге мүмкіндік береді және ені бірдей жолақтарды береді.

- Параллельді бағыттағыштың **28** бекіту бұрандасын **21** босатыңыз (17 сур. қараңыз).
- Қажет дайындама енін орнату үшін параллельді бағыттағышты **28** жылжытыңыз.
- Параллельді бағыттағыштың **28** бекіту бұрандасын **21** бекемдеңіз.



Бұрандалы қысқыштары бар жұмыс бөлшегіне тақтайшаны бекіту жолымен және тақтайшаны ауысуды қайталама шектеу түрінде пайдаланып, осыған ұқсас нәтижелер алуға болады. Тірек тілікшесін 20 тақтайшаның

тұсына қарай басқанда ауысуды шектегіштің бойымен автоматты сайманды жылжыту арқылы аралауды орындауға болады (18 сур. қараңыз).

Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Электр құралында жұмыстарды орындаудан бұрын, батареяны 2 алып тастаңыз.

Батареяны күту туралы нұсқаулық

- Батарея 2 толығымен таусылмай тұрып уақтылы зарядтаңыз. Қуат төмен болса пайдалануды тоқтатыңыз және дереу зарядтаңыз.
- Батарея 2 толы кезде артық зарядтамаңыз, әйтпесе бұл қызмет көрсету уақытын қысқартады.
- Батареяны 2 10°C - 40°C (50°F - 104°F) бөлме температурасында зарядтаңыз.
- Ұзақ уақыт бойы жұмыс істемесе, батареяны 2 алты ай сайын зарядтаңыз.
- Тозған батареяларды уақтылы ауыстырыңыз. Зарядтаудан кейін электр құралдың өнімділігінің төмендеуі немесе айтарлықтай қысқарақ жұмыс уақыты батарея 2 ескіргенін және ауыстыру қажеттілігін көрсетеді. Жұмыстар 0°C-тан төмен температурада орын алса, батарея 2 тезірек зарядсыздалуы мүмкін екенін ескеру керек.
- Пайдаланбастан ұзақ уақыт бойы сақтаған жағдайда батареяны 2 бөлме температурасында сақтау ұсынылады, оны 50%-ға дейін зарядтау керек.

Қозғалтқыш құралды тазалау

Құрылғыны ұзақ уақыт қолданудың маңызды талабы - оны таза ұстау. Құрылғыны әрдайым сығылған ауамен ауа алмасатын тесіктерінен үрлеп тазартып тұрыңыз 22.

Сатудан кейінгі қызмет және өтінім бойынша қызмет

Біздің сатудан кейінгі қызмет өнімге техникалық қызмет көрсетуге және оны жөндеуге, сонымен бірге, қосалқы бөлшектерге қатысты сұрақтарыңызға

жауап береді. Сондай-ақ, сервистік орталықтар туралы ақпаратты, бөліктердің диаграммаларын және қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына бетте табуға болады: www.crown-tools.com.

Электр құралдарын тасымалдау

- Тасымалдау кезінде қаптамаға ешбір механикалық әсерді тигізуге болмайды.
- Жүкті түсіргенде / жүктегенде қысып орау қағидатымен жұмыс істейтін ешбір технология түрін пайдалануға рұқсат етілмеген.

Li-ion батареялары

Қамтылған Li-ion батареяларына қауіпті тауарлар заңнамасының талаптары қолданылады. Пайдаланушы қосымша талаптарсыз батареяларды жолда тасымалдай алады. Үшінші тараптар тасымалдап жатқанда (мыс.: ауамен тасымалдау немесе экспедиторлық агенттігі) қаптамаға және жапсырмаларға қатысты арнайы талаптарды сақтау керек. Жөнелтіліп жатқан затты дайындау үшін қауіпті материал туралы маманнан кеңес алу қажет. Батареяларды тек корпусы зақымдалмаған кезде жіберіңіз. Ашық түйіспелердің лентасын немесе маскасын алыңыз және батареяны қаптамада жылжыту мүмкін болмайтындай ораңыз. Сондай-ақ, егжей-тегжейлірек болуы мүмкін ұлттық ережелерді сақтаңыз.

Қоршаған ортаны сақтау



Шикізатты қоқыс ретінде пайдаға асырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортаға зиянсыз қайда қолдануға жіберілуі керек.

Пластикалық компоненттер сыныпталған қайта қолдану үшін белгіленген. Бұл нұсқаулар қайта қолданылатын хлорин қосылмаған қағазда басып шығарылған.

Өндіруші өзгерістер енгізуі мүмкін.

Қазақ тілі

نقل الأدوات الكهربائية

- يجب ألا يسقط أي شيء ميكانيكي على العبوة أثناء النقل مطلقاً.
- لا يجوز استخدام أي نوع من أنواع التقنيات التي تعمل وفق مبدأ تثبيت العبوة عند التفريغ / التحميل.

بطاريات الليثيوم-أيون

تخضع بطاريات الليثيوم-أيون المتضمنة لمطلوبات من القوانين الخاصة بالمنتجات الخطرة. يمكن للمستخدم نقل البطاريات عن طريق البريد من المتطلبات. وينبغي مراعاة المتطلبات الخاصة بالتغليف والتوسيم عند نقلها من قبل أطراف ثالثة (على سبيل المثال النقل الجوي أو وكالة الشحن). لتحضير العنصر المراد شحنه، يلزم استشارة خبير متخصص في المواد الخطرة.

حماية البيئة

احرص على إعادة تدوير المواد الخام بدلاً من التخلص منها ككفايات.



ينبغي فرز الأدوات الكهربائية والملحقات والعبوات لإعادة تدويرها بحيث تكون صديقة للبيئة. تم تصنيف مكونات البلاستيك كخردة من ذات إعادة التدوير. طُبعت هذه التعليمات على ورق شُعاع تدويره ومصنَّع بدون كلور.

- لا تضغط أبداً على الأداة الكهربائية - تتطلب عملية النشر مقداراً معيلاً من الوقت. يزيد الضغط الزائد من الحمل على الأداة الكهربائية أكثر من تسهيل عملية التشغيل.
- استخدم دعائم إضافية عند تقطيع ألواح كبيرة (ألواح مضغوطة، وما إلى ذلك) لتجنب إحناء شفر المنشار والتعليق المحتمل لشفرة المنشار رقم 14 (انظر الشكل رقم 16).

التقطيع باستخدام دليل التوجيه المتوازي (انظر الشكل رقم 17-18)

يمكنك دليل التوجيه المتوازي رقم 28 من تقطيع حافة قطعة عمل حالية مباشرة وإنشاء شرائط عريضة متساوية.

- فك مسام التثبيت رقم 21 الخاص بالدليل المتوازي رقم 28 (انظر الشكل رقم 17).
- حرك الدليل المتوازي رقم 28 لتعين عرض قطعة العمل المطلوب.
- أحكم ربط مسام التثبيت رقم 21 الخاص بدليل التوجيه رقم 28.

يمكن الوصول إلى نفس النتائج من خلال توصيل لوحة إلى قطعة العمل باستخدام مشبك برغية واستخدام تلك اللوحة كعائق تثبيت ثانوي. قم بالنشر من خلال تحريك الأداة الكهربائية على طول عائق التثبيت مع الضغط على جانب لوحة القاعدة 28 إلى جانب اللوحة (انظر الشكل رقم 14).



صيانة الأدوات الكهربائية / المتدابير الوقائية

أحرص على جعل مفتاح التبديل العكسي رقم 2 في المنتصف قبل القيام بأي إجراء.

تعليمات صيانة البطارية

- اشحن البطارية رقم 2 في الوقت المناسب قبل أن تفرغ تماماً. قم بإيقاف التشغيل على الفور عندما يكون التيار الكهربائي منخفضاً.
- لا تشحن البطارية رقم 2 عندما تكون مشحونة تماماً، وإلا سيؤدي ذلك إلى قصر عمر البطارية.
- اشحن البطارية رقم 2 في درجة حرارة غرفة من 10 درجات مئوية إلى 40 درجة مئوية (50 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت).
- اشحن البطارية رقم 2 كل ستة أشهر لمدة طويلة بدون تشغيل.
- استبدل البطاريات التالفة في الوقت المناسب. يشير تراجع الإنتاج أو فترة التشغيل القصيرة بشكل كبير للأداة الكهربائية بعد الشحن إلى تأثير البطارية رقم 2 بعامل الزمن والحاجة إلى استبدالها. ينبغي أن يؤخذ بعين الاعتبار أنه قد يتم تبريق البطارية رقم 2 بسرعة أكبر إذا أجريت الأعمال في درجة حرارة أقل من 0 درجة مئوية.
- في حالة التخزين لفترة طويلة دون استخدام، من المستحسن تخزين البطارية رقم 2 في درجة حرارة الغرفة، ويُنصح شحنها إلى 50%.

تنظيف الأداة الكهربائية

لا بد من المحافظة على نظافة الأداة الكهربائية للحصول على استخدام آمن على المدى الطويل. قم بتنظيف الأداة الكهربائية بانتظام باستخدام الهواء المضغوط من خلال فتحات التهوية رقم 22.

خدمة ما بعد البيع وخدمة التطبيق

تجيب خدمة ما بعد البيع لدينا على جميع تساؤلاتك المتعلقة بصيانة المنتج الخاص بك وإصلاحه، بالإضافة إلى قطع الغيار. كما يمكنك أيضاً الحصول

وضع عزم الدوران المرتفع بواسطة المؤشر 23. عند تفعيل وضع عزم الدوران المرتفع، يوصى بتقليل تغذية الأداة الكهربائية.

مصباح LED

عند الضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 6، يصيء مصباح LED رقم 9 تلقائياً مما يسمح بالقيام بالأعمال في ظروف الإضاءة المنخفضة.

توصيات بشأن تشغيل الأداة الكهربائية

إعداد عمق التقطيع (انظر الشكل رقم 13)

قبل بدء التشغيل، اضبط عمق المنشار وفقاً لسمك قطعة العمل. يتم الحصول على أفضل جودة لحافة التقطيع عندما لا يتجاوز الجزء البارز من شفرة المنشار رقم 14 ارتفاع الأسفل.

- إرخاء مسام التثبيت 24 (انظر الشكل 13).
- حدد عمق النشر المطلوب على المقاييس رقم 4، أو ارفع هيكل الأداة الكهربائية أو أخفضه.
- ربط برغي التثبيت 24.

إعداد زاوية التقطيع (انظر الشكل رقم 14)

يمكنك الأداة الكهربائية من ضبط زاوية التقطيع بسلامة من 0 درجة - 50 درجة.

- فك صواميل التثبيت 11 (انظر الشكل 14).
- اضبط زاوية التقطيع على المقاييس رقم 10، لتغيير زاوية إمالة هيكل الأداة الكهربائية.
- ربط صواميل التثبيت 11.

تذكر أنه أثناء التقطيع المائل، لا يتوافق عمق التقطيع على المقاييس رقم 4 مع القيم الفعلية.

علامات التقطيع (انظر الشكل رقم 15)

- توضح علامة التقطيع رقم 18 موضع شفرة المنشار رقم 14 أثناء عملية التقطيع بشكل عمودي (انظر الشكل رقم 15.1).
- توضح علامة التقطيع رقم 19 موضع شفرة المنشار رقم 14 أثناء التقطيع بزاوية 45 درجة (انظر الشكل رقم 15.2).

جرب إجراء عملية النشر تجريبية لتجنب الأخطاء.

النشر (انظر الشكل رقم 16)

تعتمد كفاءة وجودة عمليات التقطيع على الحالة وشكل أسنان شفرة المنشار رقم 14، لذلك يعد الاختيار الصحيح لشفرة المنشار هماً لتغذية ويعتمد على نوعية المواد التي يتم التعامل معها ونوع الأعمال التي يتم تنفيذها.

- تأكد من أن قطعة العمل مثبتة بأمان ومتجهة لأسفل، لأن جودة حافة التقطيع السلبية تكون أفضل دائماً.
- قم بتشغيل الأداة الكهربائية قبل ملاسة شفرة المنشار رقم 14 لقطعة العمل. اترك شفرة المنشار رقم 14 تصل إلى أقصى سرعة دوران.
- حرك برقي الأداة الكهربائية للأمام بدون إحداث إحناءات أو دفع.

إجراء الشحن لبطارية الأداة الكهربائية

التشغيل الأولي للأداة الكهربائية

يتم تزويد الأداة الكهربائية بالبطارية رقم 2 المشحونة جزئياً. ينبغي شحن البطارية رقم 2 بالكامل قبل أول استخدام لها.

عملية الشحن (انظر الشكل رقم 9، 6)

- اضغط على قفلي البطارية رقم 3 وقم بإزالة البطارية رقم 2 (انظر الشكل رقم 6، 1، 9).
- صل الشاحن 29 بمزود الطاقة.
- قم بتوصيل البطارية رقم 2 بالشاحن رقم 29 (انظر الشكل 6، 2، 9).
- أفضل الشاحن 29 من مزود الطاقة بعد الشحن.
- أزل البطارية 2 من الشاحن 29 وقم بتثبيت البطارية 2 في أداة الطاقة (راجع الشكل 6، 3، 9).

مؤشرات الشحن (انظر الشكل رقم 7، 10)

تشير مؤشرات الشاحن رقم 35 ورقم 36 إلى عملية شحن البطارية رقم 2 تظهر إشارات المؤشرات رقم 35 ورقم 36 على الملتصق رقم 34 (انظر الشكل 7، 10).

- الشكل 7، 1، 10 - (عندما يُضيء المؤشر 36 باللون الأخضر، فهذا يعني أن البطارية 2 غير مُركبة في الشاحن 29) - الشاحن 29 متصل بشبكة الكهرباء (جاهز للشحن).
- الشكل 7، 2، 10 - (عندما يُضيء المؤشر 36 باللون الأخضر، فهذا يعني أن البطارية 2 مُركبة في الشاحن 29) - البطارية 2 قيد الشحن.
- الشكل 7، 3، 10 - (عندما يُضيء المؤشر 36 باللون الأحمر، فهذا يعني أن البطارية 2 مُركبة في الشاحن 29) - البطارية 2 مشحونة بالكامل.
- الشكل 7، 4، 10 - (عندما يُضيء المؤشر الأحمر 35، ويتم إدخال البطارية 2 في الشاحن 29) - يتم إنهاء عملية شحن البطارية 2 بسبب درجة الحرارة غير المناسبة. وعندما تكون ظروف درجة الحرارة طبيعية، ستختلف عملية الشحن.
- الشكل 7، 5، 10 - (عندما يُضيء المؤشر 35 باللون الأحمر، فهذا يعني أن البطارية 2 مُركبة في الشاحن 29) - يتم إنهاء عملية الشحن للبطارية 2 بسبب فشلها. استبدل البطارية المعطلة 2، ويحظر استخدامها مرة أخرى.

أثناء عملية الشحن، ترتفع درجة حرارة البطارية رقم 2 والشاحن رقم 29، وهي عملية طبيعية.



تشغيل / إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية

التشغيل:

لتشغيل الأداة الكهربائية، اضغط على زر القفل 7 كما هو موضح في الشكل 12، 1. وأثناء الضغط مع الاستمرار عليه في الوضع، اضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل 6 (انظر الشكل 12، 2).

إيقاف التشغيل:

لإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية، حرّر زر المفتاح رقم 6.

اتصال الغبار أثناء تشغيل الأداة الكهربائية

يسمح اتصال الغبار من الحد من تركيز الغبار في الهواء ويمنع تراكمه على مكان العمل أثناء تشغيل الأداة الكهربائية، استخدم دائماً مكينة مناسبة لجميع الغبار الناتج عن العملية.



مميزات تصميم الأداة الكهربائية

محرك بدون فرشاة

- يتم تزويد أداة الطاقة بمحرك بدون فرشاة والذي يوفر الميزات التالية (مقارنة بأداة الطاقة المزودة بمحرك ذي فرشاة):
- درجة عالية من الموثوقية بسبب نقص الأجزاء الثابتة (فرشاة كربونية، عاكس تيار كهربائي).
- وقت تشغيل زائد على شحن فردي.
- تصميم محكم ووزن خفيف.

حماية درجة الحرارة

يتيح نظام الحماية من درجة الحرارة التعتيل تلقائياً للأداة الكهربائية في حالة الحمل المفرطة أو عندما تتعدى البطارية رقم 2 درجة حرارة 70 درجة مئوية. يضمن النظام حماية الأداة الكهربائية من التلف في حالة عدم الاتساق مع ظروف التشغيل.

حماية من تفريغ الشحنة المفرط

البطارية 2 محمية بنظام آمن من التفريغ العميق. في حالة التفريغ الكامل، يتم إيقاف الأداة الكهربائية تلقائياً. انتباه: لا تحاول تشغيل الأداة الكهربائية عند تنشيط نظام الحماية؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف البطارية 2.

مؤشرات حالة شحن البطارية (انظر الشكل 8، 11)

مع الضغط على الزر رقم 25 توضح المؤشرات رقم 26 حالة شحن البطارية رقم 2 (انظر الشكل 8، 11).

حماية من السخونة المفرطة

يقوم نظام حماية الموتور من السخونة المفرطة تلقائياً بإيقاف الأداة الكهربائية في حالة السخونة المفرطة. وفي هذه الحالة، اترك الأداة الكهربائية حتى تبرد قبل إعادة تشغيل الأداة الكهربائية.

حماية من الحمل الزائد

يقوم نظام حماية الموتور من الحمل الزائد تلقائياً بإيقاف الأداة الكهربائية عندما يتم تشغيلها بطريقة تؤدي إلى سحب تيار عال بشكل غير طبيعي. وفي هذه الحالة، أوقف الأداة الكهربائية وأوقف التطبيق الذي تسبب في زيادة حمل الأداة الكهربائية.

البدء التامع

يُمكن بدء التشغيل الهادئ بدء التشغيل السلس للأداة الكهربائية - يتم تشغيل نصل المشط الدائري 14 بالترتيب دون أي اهتزازات وارتدادات، ولا يتم فرض أي تحميل يشبه القفزة على المحرك عند التشغيل.

التوقف عن العمل لأخذ راحة

تقوم خاصية "تقليل الانقطاع" بإيقاف عمود الدوران بالأداة الكهربائية في غضون ثائنتين بعد إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية.

وضع عزم الدوران المرتفع

عند نشر مواد صلبة (على سبيل المثال، أخشاب صلبة مثل خشب البلوط والزان)، يتم تفعيل وضع التشغيل ذي عزم الدوران المرتفع. يُشار إلى تفعيل

تعيين الأداة الكهربائية

المنشار الدائري مصمم لتقطيع القطع الخشبية. يمكنك الأداة الكهربائية من إجراء عمليات التقطيع الرأسية والمائلة فضلاً عن ضبط عمق التقطيع. يمكنك باستخدام شفرات خاصة للمنشار تقطيع القوالب البلاستيكية.

مكونات الأداة الكهربائية

- 1 محول المكينة الكهربائية *
- 2 البطارية *
- 3 قفل البطارية *
- 4 مقبض عمق التقطيع
- 5 غطاء واق
- 6 مفتاح تشغيل / إيقاف
- 7 زر إلغاء التأمين
- 8 قفل عمود الدوران
- 9 مضباح مؤشر LED
- 10 مقبض زاوية إمالة الجسم
- 11 صمولة تثبيت لمقاييس زاوية ميل الجسم
- 12 مقبض مساعد
- 13 غطاء الحماية المنزلق
- 14 شفرة المنشار *
- 15 مسامير تثبيت تصل المنشار
- 16 شفة خارجية
- 17 غطاء وقاية الإنزال
- 18 علامة التقطيع بزاوية إمالة هيكل تبلغ 0 درجة
- 19 علامة التقطيع بزاوية إمالة هيكل تبلغ 45 درجة
- 20 القاعدة للوحة
- 21 تثبيت البرغي لتحليل التوجيه المتوازي
- 22 فتحات التهوية
- 23 مؤشر "وضع عزم الدوران المرتفع"
- 24 ذراع التثبيت
- 25 زر التحكم في حالة شحن البطارية *
- 26 مؤشرات حالة شحن البطارية *
- 27 مفتاح أتين *
- 28 دليل التوجيه المتوازي *
- 29 الشاحن *
- 30 برغي *
- 31 الشفة الداخلية
- 32 عمود دوران
- 33 مسامير تعديل وضع الجسم الراسي
- 34 ملصق تسمية الشاحن *
- 35 مؤشر (أحمر) *
- 36 مؤشر (أخضر) *

* أدوات إضافية اختيارية

ليست كل الملحقات التي تم توضيحها أو وصفها مُضمنة كعرض قياسي.

تركيب عناصر الأداة الكهربائية وضبطها

أحرص على جعل مفتاح التبديل العكسي رقم 2 في المنتصف قبل القيام بأي إجراء.

تجنب سحب عناصر التثبيت محكمة الربط لتجنب تلف الماك.



يُعد تركيب / فك / ضبط بعض العناصر متشابهاً في جميع موديلات الأداة الكهربائية، وفي هذه الحالة لا يُشار إلى موديلات محددة في الرسم التوضيحي.

تركيب / فك دليل التوجيه المتوازي (انظر الشكل رقم 1)

يعرض الشكل رقم 1 دليل التوجيه المتوازي رقم 28 عمليات التركيب / الفك.

تركيب محول المكينة الكهربائية أو إزالته (انظر الأشكال 2)

الشكل 2 يوضح عمليات تركيب/ فك تركيب محول المكينة الكهربائية 1.

استبدال شفرة المنشار (انظر الشكل رقم 4-3)

بعد التشغيل لفترة طويلة، يمكن أن تصبح شفرة المنشار سائخة للغاية، فإزالتها مستخدماً قفازات، من شأن ذلك أن يقلل من خطر الإصابة بحافة القطع.



- ركب الأداة الكهربائية على الطرف الجانبي للمحرك كما هو موضح في الشكل رقم 3.
- اضغط على قفل عمود الدوران 8 وأدر شفرة النشر 14 يدوياً بغرض منع حركتها. وأثناء الضغط على قفل عمود الدوران 8، أدر المسمار 15 بمفتاح أتين 27 (انظر الشكل 3).
- استخدم الرفعة رقم 13 لتدوير غطاء الحماية المنزلق رقم 17 في اتجاه عقارب الساعة عكس التوقف.
- أزل من عمود الدوران 32: الشفة الخارجية 16، شفرة المنشار 14، الشفة الداخلية 31.
- تنظيف جميع عناصر التثبيت مع فرشاة ناعمة وتركيب عمود الدوران 32: الشفة الداخلية 31، شفرة المنشار 14، الشفة الخارجية 16، أربط البرغي 15 يدوياً.

انتبه: يجب مراعاة القواعد التالية أثناء عملية التركيب:

- اتبع تسلسل التركيب (انظر الشكل رقم 4)؛
- تجنب إحداث إحناء أثناء التركيب؛
- قبل تثبيت شفرة المنشار رقم 14، تأكد من تركيب قطر فتحة يتوافق مع قطع الأجزاء البارزة للشفة الداخلية رقم 31؛
- يجب أن يتطابق اتجاه السهم الموضح على شفرة المنشار رقم 14 مع اتجاه السهم الموجود على غطاء الحماية رقم 15؛
- ثبت الشفة الخارجية رقم 16 مع الحافة المائلة للخارج.

- ضع غطاء الحماية المنزلق رقم 17 على وضعه الأولي.
- اضغط مع الاستمرار على قفل عمود الدوران رقم 8 وأحكم ربط المسمار رقم 15 باستخدام المفتاح رقم 27. حرر قفل عمود الدوران رقم 8.

تنظيم وضع الجسم الراسي (انظر الشكل 5، 13)

- فك صواميل التثبيت 11 (انظر الشكل 13).
- ضع الجسم بشكل رأسي.
- ربط صواميل التثبيت 11.
- استخدم الرفعة رقم 13 لتدوير غطاء الحماية المنزلق رقم 17 في اتجاه عقارب الساعة عكس التوقف.
- ضع جانبي محاذة مرسمة الميول 90 درجة على سطح نصل المنشار 14 ولوحة القاعدة 20 (انظر الشكل 5). إذا ارتبط جانبي مرسمة الميول مع سطح نصل المنشار 14 ولوحة القاعدة 20 بإحكام، فإن تكون هناك حاجة إلى المحاذة، وإلا فينتعين عليك ضبط الوضع باستخدام منشار 33.
- أدر المسمار رقم 33 للداخل أو الخارج، واجعل جانبي مرسمة الميول بزاوية 90 درجة يطابق سطح شفرة المنشار رقم 14 ولوحة القاعدة رقم 20 بإحكام.

- يمكن أن تصبح شفرات المنشار ساخنة جدًا أثناء التشغيل - لذا لا تحاول لمسها حتى تبرد.

الرموز المستخدمة في الدليل

نستخدم الرموز التالية في دليل التشغيل، يرجى تذكر معانيها. سيتم التفسير الصحيح للرموز الاستخدام الصحيح والأمن للأداة الكهربائية.

الرمز	المعنى
	حماية البطارية من المطر.
	مدة شحن البطارية.
	اتجاه الحركة.
	اتجاه الدوران.
	مؤمن.
	غير مؤمن.
	محظور.
	قوة الحماية.
	انتبه، مهم.
	توجد علامة تثبت أن هذا المنتج يتوافق مع المتطلبات الأساسية لتوجيهات الاتحاد الأوروبي، ومتناسب مع معايير الاتحاد الأوروبي.
	معلومات مفيدة.
	احرص على ارتداء قفازات واقية.
	أثناء التشغيل، ازل القبار المتراكم.
	عدم التخلص من الأداة الكهربائية في حاوية النفايات المنزلية.

الرمز	المعنى
	منشار دائري لاسلكي. الأجزاء المميزة باللون الرمادي - مقيض لين (ذو سطح معزول)
	ملصق الرقم التسلسلي: CT ... - الطراز؛ XX - تاريخ التصنيع؛ XXXXXXX - الرقم التسلسلي.
	محرك بدون فرشاة.
	احرص على قراءة كافة قواعد السلامة والإرشادات.
	ارتد نظارات الحماية.
	ارتد واقيات الأذن.
	احرص على ارتداء قناع الغبار.
	تجنب ارتفاع درجة حرارة البطارية لأكثر من 45 درجة مئوية. واحمها من التعرض لأشعة الشمس المباشرة لفترات طويلة.
	عدم التخلص من البطارية في حاوية النفايات المنزلية.
	عدم إلقاء البطارية في النار.

تعليمات السلامة للمناشير مع وافي بندول خارجي، ذات وافي بندول داخلي، ذات وافي السحب

- يحظر التشغيل عند إزالة الغطاء الوافي.
- يجب الحفاظ على شفرة المنشار نظيفة وحادة للحد من العطب والارتداد في الحد الأدنى.

• **خطر! أثناء التشغيل، يجب أن تبقى يديك بعيداً عن منطقة النشر ويجب ألا تلمس شفرة المنشار.** عندما يتم تدوير شفرة المنشار، يجب عدم إدخال قطعة الشغل. عندما تكون شفرة المنشار لا تزال تنور، يجب عدم إزالة الأجزاء الميكانيكية باليد.

• **تأكد من القبض بإحكام على العدة الكهربائية بيدك.** لا تضع يدك أو أصابعك خلف المنشار الدائري. في حالة حدوث ارتداد، من المرجح أن يرتد المنشار الدائري إلى يديك ومن ثم يؤدي إلى إصابة شخصية شديدة (التشغيل الخاطئ موضح في الشكل 20.1).

• عند إجراء القطع، ينبغي وضع جزء أوسع من قاعدة المنشار الدائري على الجزء الداعم المستقر من قطعة الشغل بدلاً من الجزء الذي سيقطع (التشغيل السليم موضح في الشكل 20.2، والتشغيل الخطأ موضح في الشكل 20.3). إذا كانت قطعة الشغل قصيرة جدًا أو صغيرة، فيجب أن تكون مقبولة. لا تبدل محاولة لدعم قطعة الشغل القصيرة عن طريق اليدين.

• لا ينبغي استخدام المنشار الدائري رأساً على عقب لعملية النشر حيث إن ذلك بالغ الخطورة وقد يسبب حادثة خطيرة (كما هو مبين في الشكل 21).

قبل بدء التشغيل

- لا تستخدم الأداة الكهربائية إلا لتقطيع المواد الموصى بها من قبل الشركة المصنعة.
- يجب أن يشير سهم شفرة المنشار دائماً إلى اتجاه سهم غطاء الحماية نفسه.
- أثناء التشغيل، لا تصلح (تنتهي، أو تطرق، أو ما إلى ذلك) فتحة غطاء الحماية المنزلق.
- تجنب إمداد غطاء الحماية المنزلق أو إمداده بغير المنشار، وفي حالة حدوث ذلك، قم بإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية، وأصلح الخلل، ثم بعد ذلك اكمل عملية التشغيل.

أثناء التشغيل

- لا تبدأ عملية القطع حتى تصل شفرة المنشار إلى سرعتها الكاملة.
- تعامل فقط مع قالب واحد دائماً - فهذه هي الطريقة الوحيدة لتثبيتته على نحو صحيح.
- عند التعامل مع قوالب طويلة، استخدم أدوات التثبيت وتأكد من توفير الدعم المناسب أسفل الطرف الطويل للقالب. لا تغلب أبداً من شخص آخر حمل قالب العمل.
- لا تزل أبداً نشارة الخشب أو أطراف بقايا القوالب أثناء تشغيل محرك الأداة الكهربائية.
- إذا علقت شفرة المنشار أثناء التشغيل في القالب أو تعثرت بأطراف بقايا القوالب، ففعلك إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية على الفور ومن ثم إبعاد سبب إخفاق شفرة المنشار.
- تجنب التعامل مطلقاً مع قطع العمل التي تحتوي على الأسبستوس.
- لا تستخدم الأداة الكهربائية لتقطيع الحطب.
- تجنب إيقاف محرك الأداة الكهربائية عند التحميل.
- تجنب سخونة الأداة الكهربائية بشكل زائد عن الحد، عند استخدامها لفترة طويلة.
- لا تعطي مخرج التقطيع باستخدام أصابعك.
- لا تشغل أبداً الأداة الكهربائية بمسوى رأسك.

بعد الانتهاء من التشغيل

- لا يمكن إزالة الأداة الكهربائية من مكان العمل إلا بعد إيقاف تشغيل شفرة المنشار وتوقفه تماماً.
- لا تحاول أبداً إعطاء دوران شفرة المنشار باستخدام قفل عمود الدوران أو من خلال وضع جدي على السطح الجانبي لشفرة المنشار. عند استخدام قفل محور الدوران لهذا الغرض، ستخفق الأداة الكهربائية ويتم إلغاء الضمان الخاص بك.

• تحقق من إغلاق الوافي السفلي بشكل صحيح قبل كل استخدام. تجنب تشغيل المنشار إذا كان الوافي السفلي لا يتحرك بحرية ويتخلق على الفور. لا تثبت الوافي السفلي أو تربطه في موقع مفتوح أبداً. إذا وقع المنشار عرضاً، فقد ينتهي الوافي السفلي. ارفع الجزء السفلي بواسطة اليد المنسحبة وتأكد من تحركه بحرية وأنه لا يلمس الشفرة أو أي جزء آخر في جميع الزوايا وأصعاق القطع.

• تحقق من عمل نابض الوافي السفلي. إذا كان الوافي والنابض لا يعملان بطريقة صحيحة، فيجب صيانتها قبل الاستخدام. قد يعمل الوافي السفلي ببطء نتيجة للأجزاء الثلاثة والرواسب الصغيرة أو الحطام المتراكم.

• ينبغي سحب الوافي السفلي يدوياً فقط للقطع الخاص مثل "النفطوع الغائرة" و"النفطوع المركبة". ثم برفع الوافي السفلي عن طريق سحب القبض ونمجرد دخول الشفرة في المادة، يجب تحرير الوافي السفلي. ولاي عملية نشر أخرى، يجب أن يحمل الوافي السفلي تلقائياً.

• لاحظ دائماً أن الوافي السفلي يغطي الشفرة قبل وضعها على المقعد أو الأرضية. فالشفرة غير المحمية المنزلة ستسبب في أن تتحرك للخلف قاطعة كل ما في طريقها. فلاحظ الوقت التي تتخذها الشفرة لتتوقف بعد تحرير المفتاح.



تنبيه! المواد الكيميائية الموجودة في بعض جزيئات الغبار المتولدة أثناء الصنفرة أو النشر أو التجليخ أو الحفر أو التجليلج أو الحفر أو غيرها من أنشطة البناء قد تسبب السرطان أو عاهة ولادية أو الإصابة بالخصوبة.

تحذير المواد الكيميائية الموجودة في بعض جزيئات الغبار المتولدة أثناء الصنفرة أو النشر أو التجليخ أو الحفر أو غيرها من أنشطة البناء قد تسبب السرطان أو عاهة ولادية أو الإصابة بالخصوبة. انظر إلى بعض المواد الكيميائية على سبيل المثال:

- الطلاء المحتوي على رصاص
- لثني أكسيد السيليكون الشفاف المتضمن في الطوب والأسمنت ومنتجات الحجر الأخرى.
- يتوقف مستوى أخطار الزرنيخ والكروم المنتج في الخشب المعالج كيميائياً على معدل تكرار مثل هذا النوع من العمل. لتجنب التعامل مع مثل هذه المواد الكيميائية: لأن الخطر يعتمد على الوقت الذي تقضيه في مثل هذا النوع من العمل، يجب عليك تجنب ملامسة هذه التركيبات الكيميائية.
- يرجى العمل في ظروف جيدة التهوية.
- يرجى ارتداء المعدات الواقية المعتمدة أثناء العمل مثل قناع الغبار المصمم مع مصفاء للغبار الدقيق.

تعليمات إضافية لاستخدام المنشار الدائري

- عند استخدام العدة الكهربائية، يجب الانتباه إلى النقاط التالية:
- يجب أن تكون شفرة المنشار سليمة دون تشوه أو تعجيد وعدم وجود من للمنشار أو كسره
- لا تستخدم شفرات المنشار المصنوعة من صلب السرعات العالية؛
- لا تستخدم شفرة من أي عجلة تجليخ مع العدة؛
- لا يجوز استخدام شفرة المنشار التي لا تتوافق مع الشروط الواردة في التعليمات.
- لا تمارس الضغط الجانبي على قرص شفرة المنشار لإبقائها؛
- تأكد من أن ألة السحب تعمل بشكل صحيح في جميع أنظمة الحماية؛
- قبل التغيير أو إجراء التعديلات أو أعمال الصيانة الأخرى بها، يجب سحب القابس من مصدر الطاقة.
- عند استخدام العدة الكهربائية، يجب ضبط السرعة المسبقة عند مستوى معتدل وفقاً للتصلياة المختلفة للمواد.
- عند استخدام العدة الكهربائية، لا يسمح بوجود أي مادة غريبة مثل مسامير حديد في الخشب المعالج؛ في حالة الخشب الصلب المقطوع، يجب تخفيض السرعة مسبقاً.

المنشأ الدائري بطريقة صحيحة، كما ينبغي ربط قطعة العمل كما هو موضح في الشكل (19).

- امسك العدة الكهربائية بأسطح المقبض المعزولة عند أداء عملية قد تصل فيها ملحقات التقطيع بأسلاك مخرقة. ملحقات التقطيع المتصلة بسلك "به تيار" قد تجعل الأجزاء المعدنية المكشوفة للعدة الكهربائية "بها تيار" وقد تصيب المشغل بصدمة كهربائية.
- عند القطع، استخدم دائماً سوزا للقطع أو موجهاً مستوي الحافة. حيث يحسن هذا من دقة القطع ويقلل من احتمالية إنشاء الشفرة.
- استخدم دائماً شفرات بأحجام وأشكال (مقنن الشكل مقابل الدائري) صحيحة خاصة بفتحات الملف. ستعمل الشفرات التي لا تتوافق مع تركيب آلة المنشأ بشكل منحرف عن المركز، مما يتسبب في فقد السيطرة.
- لا تستخدم أبداً حلفاء أو مسامير لولبية معطوباً أو غير صحيح للشفرات. حيث إن الحلفاء والسامير اللولبي مسممان خصيصاً للمنشأ الذي بين يديك، للحصول على الأداء والأمان الأمثل للعميلة.

إرشادات السلامة أثناء تشغيل العدة الكهربائية

تعليمات سلامة إضافية لجميع المنشآت

- أسباب الارتداد العكسي والتحذيرات ذات الصلة
- الارتداد العكسي هو ردة فعل مفاجئة لشفرة مشحونة أو غير محالية؛ مما يسبب ارتفاع المنشأ غير المتحكم فيه وخروجه من قطعة العمل لاجهة المستخدم؛
- عندما تتحضر الشفرة أو تقيد قليلاً بواسطة الشق المغلق، تتوقف الشفرة فجأة وتتسبب ردة فعل المحرك في دفع الوحدة بسرعة باتجاه المستخدم.
- إذا انحرفت الشفرة أو فحقت زوايتها في القطع، فيمكن أن تتحضر الأسنان الموجودة في الحافة الخلفية للمنشأ في أعلى سطح الخشب مسببة خروجها من الشق وارتدادها تجاه المستخدم.
- يحدث الارتداد العكسي نتيجة لسوء استخدام المنشأ و/أو إجراءات تشغيل أو حالات غير صحيحة، ويمكن تجنبه باتخاذ الاحتياطات المناسبة كما يلي:
- حافظ على قبضة قوية بكلتا يديك على المنشأ وضع ذراعك لمقاومة قوى الارتداد العكسي. ضع جسدك في جبهة أي جانبي الشفرة وليس على الخط نفسه مع الشفرة. قد يسبب الارتداد العكسي في قفز المنشأ للخلف، ولكن يمكن التحكم في قوى الارتداد العكسي بواسطة المستخدم، إذا تم اتخاذ الاحتياطات اللازمة.
- في حالة انحسار الشفرة أو حدوث إعاقة قطع لأي سبب من الأسباب، قم بإيقاف تشغيل العدة الكهربائية وإترك المنشأ في المادة ولا تحركه حتى تتوقف الشفرة تماماً. لا تحاول مطلقاً إزالة المنشأ من قطعة العمل أو سحبه للخلف أثناء تحرك الشفرة وإلا فسيتحدث ارتداد عكسي. قم بالتحقق واتخاذ الإجراءات الصحيحة لتقليل فرصة حدوث انحسار الشفرة.
- عند إعادة تشغيل المنشأ في قطعة العمل، قم بمركزة شفرة المنشأ في الشق وتحقق من عدم تشابك أسنان المنشأ في المادة. في حالة انحسار الشفرة قد يتعدى أو يرتد عكسياً من قطعة العمل عند إعادة تشغيل المنشأ.
- قم بدعم الألواح الكبيرة لتقليل خطر انحسار الشفرة وارتدادها عكسياً.
- تميل الألواح الكبيرة إلى الارتقاء تحت وزنها الخاص بها. يجب وضع الدعائم تحت اللوح من الناحيتين، بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة اللوح. (انظر التشغيل الصحيح في الشكل 16.2 والتشغيل الخاطي في الشكل 16.1).
- لا تستخدم شفرات غير حادة أو تالفة. ينتج عن الشفرات غير الحادة أو المركبة بطريقة غير صحيحة شق ضيق يسبب كسوراً حادة وانحسار الشفرة والارتداد العكسي.
- يجب أن يكون عمق الشفرة والمروحية التي تقوم بضبط أذرع الإغلاق محكمة وأمنة قبل بداية القطع. إذا تغير الضبط أثناء القطع، فخذ يتسبب في الانحسار والارتداد العكسي.
- أبذل مزيداً من الاحتياط عند النشر في الحواجز الحالية أو المناطق المعبودة الأخرى. يمكن للشفرة البارزة قطع الأشياء التي تسبب ارتداداً عكسياً.

- في ظروف سوء الاستعمال، قد يتسرب السائل من البطارية؛ فتجنب اللبس. في حالة حدوث التلامس، قم بالشطف بالماء. في حالة ملامسة السائل للعين، اطلب المساعدة الطبية الإضافية. قد يتسبب السائل الذي يتسرب من البطارية في تهيجها أو حدوث حروق.
- تجنب التشغيل غير المتعمد. تأكد من أن مفتاح التشغيل / الإيقاف في وضع إيقاف التشغيل قبل إدخال مجموعة البطارية. حمل العدة الكهربائية مع وجود إصبعك على مفتاح التشغيل / الإيقاف أو تركيب مجموعة بطارية في العدة الكهربائية بينما هي في وضع التشغيل يؤدي إلى احتمال وقوع حوادث.
- لا تفتح البطارية. خطر على الدائرة.
- في حالة الضرر والاستخدام غير السليم للبطارية، قد تتسبب أجرة. اعمل على توفير الهواء النقي وطلب المساعدة الطبية في حالة الشكاوى. يمكن للأجرة أن تهيج الجهاز التنفسي.
- عندما تكون البطارية ممتلئة، يمكن أن يهرب السائل ويتلامس مع المكونات المجاورة. افحص أي أجزاء ممتلئة نظف هذه الأجزاء أو استبدلها، عند الحاجة.
- أمم البطارية ضد الحرارة، وأيضاً ضد التعرض المستمر لأشعة الشمس والتلوث. هناك خطر الانفجار.



تحذير: قم بقراءة كافة تحذيرات السلامة وكافة التعليمات.

- احم شاحن البطارية من المطر والرطوبة. دخول المياه إلى شاحن البطارية يؤدي إلى زيادة خطر حدوث الصدمة الكهربائية.
- لا تشحن بطاريات أخرى. شاحن البطارية مناسب فقط لشحن بطاريات الليثيوم أيون ضمن نطاق الجهد المذكور. وخلاف ذلك سيتعرض إلى خطر الحريق والانفجار.
- حافظ على شاحن البطارية نظيفاً. قد يسبب التلوث خطر حدوث صدمة كهربائية.
- تحقق من شاحن البطارية والكابل والمكونات في كل مرة قبل الاستخدام. لا تستخدم شاحن البطارية عندما يتم اكتشاف عيوب. لا تفتح شاحن البطارية بنفسك وأصلحه بواسطة موظفين مؤهلين فقط باستخدام قطع الغيار الأصلية. تؤدي أجهزة شحن البطاريات والكابلات والمفاتيح التالفة إلى زيادة خطر حدوث صدمة كهربائية.
- لا تشغل شاحن البطارية على الأسطح القابلة للاشتعال بسهولة (مثل الورق والمنسوجات وغيرها) أو في البيئات القابلة للاحتراق. هناك خطر حدوث حريق بسبب سخونة شاحن البطارية أثناء الشحن.

الخدمة

- ينبغي صيانة عتلك الكهربائية بواسطة فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع الغيار المتطابقة فقط. سيضمن هذا أن أمان العدة الكهربائية قد تم ضمانه.
- اتبع تعليمات التشحيم وتغيير الملحقات.

تحذيرات سلامة خاصة

تعليمات السلامة لجميع إجراءات القطع بالمنشأ

خطر: أبعد يديك عن منطقة القطع والشفرة. ضع يديك الأخرى على المقبض الإضافي أو على مميت المحرك. إذا كانت كلتا اليدين تحمل المنشأ، فلا يمكن جرحهما بواسطة الشفرة.



- لا تضع يديك أسفل قطعة العمل. حيث لا يمكن للواقي حمايتك من الشفرة أسفل قطعة العمل.
- قم بضبط عمق النشر إلى كثافة قطعة العمل. يجب أن يظهر أسفل قطعة العمل أقل من سن كامل من سنون الشفرة.
- لا تقم أبداً بحمل القطعة التي يتم نشرها بين يديك أو بين رجلتيك. ضع قطعة العمل على سطح مستو. من المهم دعم العمل بشكل صحيح لتقليل تعرض الجسد للخطر أو إنشاء الشفرة أو فقد السيطرة لأدنى حد. (يجب إسكك

- ارتد ملابس ملائمة. لا ترتد ملابس فضفاضة أو مجوهرات. حافظ على شرك وملايك وقفلارتك بعيدا عن الأجزاء المتحركة. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات في الأجزاء المتحركة.
- في حال توفير أجهزة توصيل وسائل شطف وتجميع الغبار، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل ملائم. قد يؤدي استخدام تجميع الغبار إلى تقليل المخاطر الناجمة عن الغبار.
- لا تدع الألفة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للعدد تسمح لك بالإعجاب بالنفس وتجاهل مبادئ سلامة العدد. يمكن أن يؤدي عمل واحد بإهمال إلى إصابة شديدة في لحظة من اللحظات.
- تحذير! يمكن أن تنتج العدد الكهربائية حقلا كهرومغناطيسيا أثناء التشغيل. قد يتداخل هذا الحقل في بعض الظروف مع العرسات الطبية النشطة أو السلبية للحد من خطر الإصابة الخطيرة أو القاتلة، نوصي الأشخاص الذين لديهم عرسات طبية باستشارة الطبيب ومصنع العرسة الطبية قبل تشغيل العدد الكهربائية هذه.

استخدام العدد الكهربائية والعناية بها

- يحظر على الأشخاص ذوي القدرات النفسية أو العقلية أو الأطفال ذوي القدرات المنخفضة أن يشغلوا العدد الكهربائية، ما لم يتم الإشراف عليهم أو إرشادهم بشأن الاستخدام العدد الكهربائي بواسطة شخص مسؤول عن سلامتهم.
- لا تستخدم القوة المفرطة مع العدد. استخدم البطارية من العدد الكهربائية لغرضك. يؤدي استخدام العدد الكهربائية الصحيحة إلى إنجاز المهمة بشكل أفضل وأكثر أمنا في الأعمال المخصصة لها.
- لا تستخدم العدد في حال تعذر تشغيل أو إيقاف تشغيل المفتاح. أي علة كهربائية لا يمكن التحكم في مفتاح تصير خطرة ويلزم إصلاحها.
- قم بفصل القابس من مصدر الطاقة أو أزل حزمة البطارية من العدد الكهربائية قبل عمل أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين العدد الكهربائي. ونقل تدابير السلامة الوقائية هذه من خطر بدء تشغيل العدد بطريقة الخطأ.
- خزن العدد الكهربائي عند عدم الاستخدام بعيدا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يألونو المعدة أو هذه التعليمات بتشغيل العدد الكهربائي. تكون العدد الكهربائية خطرة في أيدي المستخدمين غير المصرح بهم.
- قم بصيانة العدد الكهربائي. تحقق من وجود خطأ في محاذاة الأجزاء المتحركة أو ثني أو كسر بالأجزاء أو أي أوضاع أخرى من شأنها التأثير في تشغيل العدد الكهربائي. إذا تضررت العدد الكهربائي فيجب إصلاحها قبل الاستخدام. العديد من الحوادث ناجم عن سوء صيانة عدد كهربائية.
- حافظ على عدد القطع حادة ونظيفة. إن عدد القطع التي يتم صيانتها بشكل صحيح مع حواف قطع حادة تكون أقل عرضة للإثشاء ويسهل التحكم فيها.
- استخدم العدد الكهربائي، والملحقات، والقفازات وغير ذلك فيما يتوافق مع هذه التعليمات، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والأعمال المطلوب تحقيقها. قد يؤدي استخدام العدد الكهربائي للأغراض غير المخصصة لها إلى حدوث مخاطر خطيرة.
- احتفظ بالمقابض وأسطح الإمساك جافة ونظيفة وخالية من الشحوم. المقابض الزلقة وأسطح الإمساك لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في العدد في مواقف غير متوقعة.
- لاحظ أنه عند تشغيل عدد كهربائية، يرجى الضغط على المقبض المساعد بشكل صحيح، وهو أمر مفيد عند التحكم في العدد الكهربائي. لذلك، يمكن أن يقل التعامل السليم من خطر الحوادث أو الإصابات.

استخدام بطارية العدد والعناية بها

- إعادة الشحن تكون فقط بواسطة الشاحن المحدد من قبل الشركة المصنعة الشاحن الذي يناسب نوعا معينا من مجموعات البطاريات قد يتسبب في خطر نشوب حريق عند استخدامه مع مجموعة بطارية أخرى.
- استخدم العدد الكهربائي مع مجموعات البطاريات المصممة خصيصا لها فقط. استخدام أي مجموعات بطاريات أخرى قد يشاء عنه إصابة أو حريق.
- عندما تكون مجموعة البطاريات غير مستخدمة، احتفظها بعيدا عن الأشياء المعدنية الأخرى مثل مشابك الورق والمفاتيح والمسامير والبراغي أو الأشياء المعدنية الأخرى والتي يمكن أن توصل طرفا بطرف آخر. تصير أطراف البطارية معا قد يتسبب في حروق أو حدوث حريق.

- حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيدا. المناطق غير المنظمة أو المظلمة قد تتسبب في إصابات.
- لا تشغل هذه العدد الكهربائية في الأماكن القليلة للارتفاع، مثل عند وجود مواد سريعة الاشتعال أو غازات أو غبار. تصنع العدد الكهربائية هذه بمرارات قد تؤدي إلى إشعال الغبار أو الأبخرة.
- احرص على بقاء الأطفال أو المتفرجين بعيدا أثناء تشغيل العدد الكهربائية. قد تتسبب المليبات في فقدانك للتركيز.

السلامة الكهربائية

- يجب أن تطابق قابيس العدد الكهربائية مع مأخذ التيار. لا تقم بتعديل القابيس بأي شكل. لا تستخدم مهاييس قابيس مع العدد الكهربائية المورضة (الموصولة بالأرض). تقلل القابيس غير المعدلة ومأخذ التيار المطابقة من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- تجنب ملامسة الجسد للأسطح المورضة أو الموصولة بالأرض (مثل الأنابيب والمسطحات والطلاءات والشلاجات). هناك خطر متزايد من التعرض للصدمة الكهربائية إذا كان جسدك موزعا أو موصولا بالأرض.
- لا تعرض العدد الكهربائية لظروف الأمطار أو البلى. دخول المياه إلى العدد الكهربائي يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- لا تسيء استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبدا لنقل أو سحب أو فصل العدد الكهربائي. حافظ على السلك بعيدا عن الحرارة والزيت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. استخدام أسلاك تالفة أو مشابكة يزيد من مخاطر الإصابة بالصدمة الكهربائية.
- عند استخدام العدد الكهربائية في الأماكن المفتوحة، استخدم أسلاك التمديد المخصصة للاستخدام الخارجي فقط. استخدم سلكا يناسب الاستخدام في المناطق المفتوحة ويقلل من خطر التعرض لصدمة كهربائية.
- عندما يكون تشغيل العدد الكهربائي في مكان رطب أمرا لا مفر منه، فاستخدم أداة تعمل بالتيار العنقبي (RCD) كمزود محمي. يعمل استخدام RCD على تقليل مخاطر الإصابة بصدمة كهربائية. ملحوظة مصطلح "أداة تعمل بالتيار العنقبي (RCD)" يمكن استبداله بالمصطلح "مترجم دائرة خطأ التأسيس (GFCI)" أو "قاطع دائرة التأسيس الأرضي (ELCB)".
- تحذير! لا تلمس أبدا الأسطح المعدنية المشوكة في علبة التروس، والدرع، وما إلى ذلك لأن لمس الأسطح المعدنية سوف يحدث تداخلا مع الموجة الكهرومغناطيسية، مما يسبب إصابات أو حوات محتملة.

السلامة الشخصية

- كن يقظا، وراقب ما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل العدد الكهربائي. لا تستخدم العدد الكهربائي عندما تكون متعبا أو تحت تأثير المخدرات أو الكحوليات أو الأدوية. إن أي لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل العدد الكهربائي قد ينتج عنها جروح شخصية خطيرة.
- استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتد دائما القناع الواقي للعين. تعمل أدوات الحماية مثل القناع الواقي من الغبار أو أحذية الأمان المضادة للانزلاق أو قبعة صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.
- تجنب التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح على وضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة أو/أو حزمة البطارية، والانتظار أو حمل العدد. حمل العدد الكهربائي مع وجود إصبعك في المفتاح أو تشغيل العدد الكهربائي التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل يؤدي إلى احتمال وقوع حوادث.
- أزل أي مفاتيح ضبط أو مفاتيح ربط قبل تشغيل العدد الكهربائي. قد يؤدي وجود مفتاح ربط أو مفتاح متصل بالأجزاء الدوار للعدد الكهربائي إلى حدوث إصابة شخصية.
- لا تتعد الارتفاع. ابق قدميك دواما في وضع مناسب واحتفظ بتوازنك في جميع الأوقات. يمكن هذا من السيطرة بشكل أفضل على العدد الكهربائي في المواقف غير المتوقعة.

مواصفات الأداة الكهربائية

CT25002-165HX-4	CT25002-165HX-2	متشار دائري لاسلكي
انظر صفحة 14		كود الأداة الكهربائية
20 *	20 *	[فولت]
4800	4800	[الحد الأدنى ¹]
Li-Ion	Li-Ion	نوع البطارية
60	60	[ساعة]
4	2	[أمبير ساعة]
165	165	[مم]
20	20	[مم]
1.6	1.6	[مم]
57 2-1/4"	57 2-1/4"	[مم] [بوصة]
41 1-39/64"	41 1-39/64"	[مم] [بوصة]
37 1-29/64"	37 1-29/64"	[مم] [بوصة]
3.6 7.94	3.29 7.25	[كجم] [رطل]
III	III	فئة الأمان
80,9	80,9	[ديسيبل]
91,9	91,9	[ديسيبل]
0,77	0,77	[م/ث ²]

* الحد الأقصى للجهد الأولي للبطارية (الذي يقيس دون النظر إلى حجم العمل) هو 20 فولت. الجهد الاسمي هو 18 فولت.

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 30.08.2019

معلومات الضجيج

إحرص دائماً على ارتداء أداة حماية الأذن إذا كان الضغط الصوتي يتجاوز 85 ديسيبل.



تحذير - لتقليل خطر الإصابة، ينبغي أن يقرأ المستخدم دليل التعليمات!



قواعد السلامة العامة

تحذير - اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المعقمة مع الأداة الكهربائية هذه. قد يتسبب الفشل في اتباع التحذيرات والتعليمات المرسودة أثناء في صدمة كهربائية أو حريق، وإلحاق إصابة خطيرة.



احفظ كافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.
يشير مصطلح "العدة الكهربائية" في التحذيرات إلى العدة الكهربائية (السلكية) التي تعمل عبر موصلات الكهرباء الرئيسية الخاصة بك أو العدة الكهربائية (اللاسلكية) التي تعمل بالبطارية.

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

المدير العام



کارآمدی و کیفیت عملکردهای برش به وضعیت و فرم دندانه های تیغه اره 14 بستگی دارد، بنابراین پسیار مهم است که بسته به موردنظر برای کار کردن و نوع کاری که باید انجام شود، تیغه اره مناسب انتخاب شود.

تمیز کردن ابزار شارژی

2 است و باید باتری را تعویض کنید. این نکته را در نظر بگیرید که در صورت استفاده از ابزار در محیطی با دمای کمتر از 0 سانتی گراد، ممکن است شارژ باتری 2 سریع تر تخلیه شود. در صورتی که قرار است به مدت طولانی از دستگاه استفاده نکنید، توصیه می شود باتری 2 را در دمای اتاق نگه دارید، باتری باید تا 50 درصد شارژ شده باشد.

- مطمئن شوید قطعه کار به درستی و رو به پایین فیکس شده است. چون کیفیت لبه برش پایین همیشه بهتر است.
- قبل از تماس تیغه اره 14 با قطعه کار، ابزار شارژی را روشن کنید. اجازه دهید اره 14 به حداکثر سرعت چرخش خود برسد.
- ابزار شارژی را بدون وارد کردن فشار یا خم کردن، به طور یکنواخت به طرف جلو حرکت دهید.
- هرگز ابزار را فشار ندهید - در اره کردن برخی اولت لازم است. فشار زیاد کار را با ابزار را راحت نمی کند بلکه باعث افزایش بار آن می شود.
- هنگام برش ورقه های بزرگ، برای جلوگیری از خم شدن و مسدود شدن احتمالی تیغه اره 14، از تکیه گاه های بیشتر (ننویان و غیره) (به شکل 16 مراجعه کنید).

خدمات پس از فروش و خدمات کاربردی

خدمات پس از فروش ما پاسخگوی سؤالات شما درباره نگهداری و تعمیر محصول شما و همچنین قسمت های بدنی آن است. اطلاعات مربوط به مراکز سرویس، نمودارهای قطعات و قطعات بدنی را می توانید در این سایت ببینید: www.crown-tools.com

برش با راهنمای موازی (به شکل 17-18 مراجعه کنید)

راهنمای موازی 28 برش در امتداد لبه قطعه کار مستقیم قطعی و ایجاد نوارهایی با عرض یکسان را امکان پذیر می کند.

- پیچ فیکس کننده 21 مربوط به راهنمای موازی 28 را باز کنید (به شکل 17 مراجعه کنید).
- برای تنظیم عرض قطعه کار مورد نیاز، راهنمای موازی 28 را حرکت دهید.
- پیچ فیکس کننده 21 راهنمای موازی 28 را محکم کنید.

حمل ابزارهای شارژی

- در طول حمل ابزار از وارد کردن هر گونه ضربه مکانیکی به بسته بندی مطلقاً بپرهیزید.
- هنگام قرار دادن دستگاه در بسته یا خارج کردن آن، استفاده از هیچ گونه فناوری ای که باعث دستکاری در مگنه بسته بندی شود، مجاز نیست.

باتری های لیتیوم-یونی

باتری های لیتیوم-یونی تحت شرایط قانون کالاهای خطرناک قرار می گیرند. کاربر می تواند بدون در نظر گرفتن شرایط دیگری، باتری ها را در جاده حمل کند.

هنگام حمل توسط اشخاص ثالث (مثلاً حمل و نقل هوایی یا آژانس های ارسال کالا)، شرایط لازم ویژه ای درباره بسته بندی و برچسب گذاری باید رعایت شود. هنگام آماده سازی اقلام موردنظر جهت ارسال، مشورت با کارشناس برای مواد خطرناک الزامی است.

تنها در صورتی که مخفظه باتری سالم است آن را ارسال کنید. سطوح باز باتری را بپوشانید و باتری را به گونه بسته بندی کنید که امکان حرکت در بسته بندی برای آن وجود نداشته باشد. لطفاً همچنین در صورت به دیگر قوانین کشورتان در این خصوص توجه کنید.

با وصل کردن تخته ای به یک قسمت کار با گیره های پیچی و استفاده از چنین تخته ای به عنوان حد ایست ثانوی، به نتایج یکسانی دست پیدا می کنید. با حرکت دادن ابزار شارژی در امتداد حد ایست و در عین حال فشار دادن کنار صفحه پایه 20 به کنار تخته (به شکل 18 مراجعه کنید)، اره کنید.



اقدامات پیشگیرانه / مراقبتی از ابزار شارژی

قبل از اجرای مراحل، سوییچ معکوس 2 را در وسط قرار دهید.

دستورالعمل حفظ و نگهداری باتری

- قبل از تمام شدن شارژ باتری 2، به موقع آن را شارژ کنید. وقتی شارژ کافی نیست فوراً ابزار را خاموش کنید و آن را شارژ کنید.
- وقتی باتری 2 پر است بیش از حد آن را شارژ نکنید یا این کار از عمر باتری کاسته می شود.
- باتری 2 را در دمای اتاق 10 تا 40 درجه سانتی گراد (50 تا 104 درجه فارنهایت) شارژ کنید.
- باتری 2 را هر 6 پس یک دوره طولانی عدم فعالیت دستگاه شارژ کنید.
- باتری های کهنه را به موقع تعویض کنید. کاهش تولید یا زمان کارکرد کوتاهتر ابزار شارژی پس از شارژ کردن نشان دهنده کهنه شدن باتری

محافظت از محیط زیست



به جای اینکه مواد خام را مثل زباله دور بیندازید، آن ها را بازیافت کنید.

ابزار شارژی، لوازم جانبی و بسته بندی را باید برای بازیافت به روش زیست محیطی طبقه بندی کرد.

اجزای پلاستیکی برای بازیافت طبقه بندی شده برچسب گذاری می شوند.

این دستورالعمل ها روی کاغذ بازیافت شده تولید شده بدون کار چاپ می شوند.

سازنده حق ایجاد تغییرات احتمالی را برای خود محفوظ می داند.



"منکش گرد و غبار" از حجم گرد و غبار جمع شده در هوا می‌کاهد و از جمع شدن آن در محل کار جلوگیری می‌کند. هنگام کار با ابزار شارژی، همیشه از جاروبرقی مناسب برای جمع آوری گرد و غبار ایجاد شده در حین کار استفاده کنید.

ویژگی های طراحی ابزار شارژی

موتور بدون جاروبک

ابزار شارژی مجهز به موتور بدون جاروبک مزایای ذیل را به همراه دارد (در مقایسه با ابزار برقی که موتور جاروبک دار دارد):

- اطمینان بالا به دلیل نداشتن قطعات قابل استهلاک (جاروبک های کربنی، جابجاکر)
- افزایش زمان فعالیت پس از یک دوره شارژ
- طراحی فشرده و وزن سبک

محافظت از دما

سیستم محافظت دما در صورت وجود بار بیش از حد یا زمانی که دمای باتری 12 به بیش از 70 درجه سانتی گراد می‌رسد، به طور خودکار ابزار شارژی را غیرفعال می‌کند. این سیستم محافظت، ابزار شارژی را در مقابل آسیب دیدن به دلیل عدم رعایت شرایط کارکرد ضمانت می‌کند.

محافظت در برابر تخلیه شارژ بیش از حد

سیستم ایمنی از باتری 2 در مقابل تخلیه شارژ شدید محافظت می‌کند. در صورت تخلیه شارژ کامل، ابزار برقی به صورت خودکار خاموش می‌شود. توجه: وقتی سیستم محافظت فعال است، ابزار برقی را روشن نکنید زیرا ممکن است به باتری 2 آسیب برسد.

نشانه های وضعیت شارژ باتری (شکل 8، 11 را ببینید)

با فشار دادن دکمه 25 نشانگرها 26 وضعیت شارژ باتری 2 را نشان می‌دهند (شکل 8، 11 را ببینید).

محافظت در برابر گرم شدن بیش از حد

در صورت گرم شدن بیش از حد دستگاه، سیستم محافظت از موتور در برابر گرم شدن بیش از حد به صورت خودکار ابزار برقی را خاموش می‌کند. در این مواقع، قبل از روشن کردن مجدد ابزار برقی، صبر کنید ابزار خنک شود.

محافظت در برابر اضافه بار

در صورتی که ابزار برقی به صورتی به کار گرفته شود که باعث مصرف جریان برق بالا به صورت غیرعادی شود، سیستم محافظت از موتور در برابر اضافه بار، ابزار برقی را به طور خودکار خاموش می‌کند. در این مواقع، ابزار برقی را خاموش کنید و کاری که باعث اضافه بار ابزار شده است متوقف کنید.

راه اندازی راحت

شروع نرم با عث روشن شدن آرام ابزارهای برقی شارژی می‌شود - تیغه آهه دایره ای 14 بدون هیچ گونه لرزش و نلگ به تدریج شروع به کار می‌کند.

کنند؛ در هنگام روشن کردن هیچگونه بار پیرش مانندی به موتور وارد نمی‌شود.

قطع

توقف کار باعث توقف محور ابزار برقی ظرف 2 ثانیه بعد از خاموش شدن ابزار برقی می‌شود.

حالت گشتاور بالا

هنگام آره کردن مواد سخت مثل چوب سخت (مثلاً بلوط یا راش) حالت کار با گشتاور بالا فعال می‌شود. فعال سازی حالت گشتاور بالا با شاخص 23 نشان داده شده است. هنگامی که حالت گشتاور بالا فعال می‌شود، توصیه می‌شود که جریان ابزار برقی شارژی را کم کنید.

چراغ LED

وقتی سوییچ روشن / خاموش 6 فشار داده می‌شود، لامپ 9 LED به طور خودکار روشن می‌شود که کار در شرایط کم نور را امکان پذیر می‌کند.

توصیه هایی درباره عملکرد ابزار شارژی

تنظیم عمق برش (به شکل 13 مراجعه کنید)

قبل از شروع کار، عمق برش را بسته به ضخامت قطعه کار تنظیم کنید. اگر قسمت برآمده تیغه برش 14 از ارتفاع دندانها ها بیشتر نباشد، بهترین کیفیت لبه برش را در اختیار خواهید داشت.

- پیچ سفت کننده 24 را شل کنید (رجوع شود به شکل 13).
- با بلند کردن یا پایین آوردن بدنه ابزار شارژی، عمق برش لازم را روی درجه 4 تنظیم کنید.
- پیچ سفت کننده 24 را سفت کنید.

تنظیم زاویه برش (به شکل 14 مراجعه کنید)

این ابزار برش تنظیم راحت زاویه برش را در محدوده 0 تا 50 درجه امکان پذیر می‌کند.

- مهره های تثبیت کننده 11 را شل کنید (شکل 14 را ببینید).
- زاویه برش لازم را با تغییر زاویه انحراف بدنه ابزار شارژی، روی درجه 10 تنظیم کنید.
- مهره های تثبیت کننده 11 را سفت کنید.

به خاطر داشته باشید در طول برش مایل، عمق برش نشان داده شده روی درجه 4 با مقادیر واقعی مطابقت ندارد.



علامت برش (به شکل 15 مراجعه کنید)

- علامت برش 18 موقعیت تیغه آره 14 را در طول برش عمودی نشان می‌دهد (به شکل 15.1) مراجعه کنید.
- علامت برش 19 موقعیت تیغه آره 14 را در طول برش با زاویه 45 درجه نشان می‌دهد (به شکل 15.2) مراجعه کنید.

برای جلوگیری از هرگونه خطایی، به صورت آزمایشی آرهه کنید.



شکل 1 نصب / پیاده سازی راهنمای موازی 28 را نشان می دهد

نصب و جدا کردن جاروبرقی را نشان (به شکل 2 مراجعه کنید)

شکل 2 جداسازی / نصب آداپتور 1 جاروبرقی را نشان می دهد.

قرار دادن / تعویض تیغه اره (به شکل 3-4 مراجعه کنید)

روند شارژ کردن (به شکل 6، 9 مراجعه کنید)

روند شارژ باتری ابزار شارژی

راه اندازی اولیه ابزار شارژی

ابزار شارژی با یک باتری 2 با شارژ جزئی ارائه می شود. قبل از اولین استفاده، باتری 2 باید کاملاً شارژ شود.

- دو قفل باتری 3 و را فشار دهید و باتری 2 را بیرون بیاورید. (به شکل 6.1، 9.1 مراجعه کنید).
- شارژر 29 را به منبع برق وصل کنید.
- باتری 2 را درون شارژر 29 قرار دهید (تصویر 6.2، 9.2 را ببینید).
- شارژر 29 را پس از شارژ شدن از منبع برق بکشید.
- باتری 2 را از شارژر 29 جدا کنید و باتری 2 را در ابزار بادی سوار کنید (تصویر 6.3، 9.3 را ببینید).

نشانگرهای شارژر (به شکل 7، 10 مراجعه کنید)

نشانگرهای شارژر 35 و 36 از فرایند شارژ باتری 2 خبر می دهند. سیگنال های نشانگرهای 35 و 36 روی پرچسب 34 نشان داده شده اند (شکل 7، 10 را ببینید).

• شکل 7.1، 10.1 – (نشانگر سبز رنگ 36 روشن است، باتری 2 درون شارژر 29 جایگذاری شده است) – شارژر 29 به شبکه برق متصل است (آماده شارژ کردن).

• شکل 7.2، 10.2 – (نشانگر سبز 36 چشمک می زند، باتری 2 درون شارژر 29 جایگذاری شده است) – باتری 2 در حال شارژ شدن است.

• شکل 7.3، 10.3 – (نشانگر سبز 36 روشن است، باتری 2 درون شارژر 29 جایگذاری شده است) – باتری 2 به صورت کامل شارژ شده است.

• شکل 7.4، 10.4 – (نشانگر قرمز 35 روشن است، باتری 2 درون شارژر 29 جایگذاری شده است) – فرایند شارژ باتری 2 به دلیل دمای نامناسب پایان یافته است. وقتی شرایط دما به وضعیت نرمال برگردد، فرایند شارژ از سر گرفته می شود.

• شکل 7.5، 10.5 – (نشانگر قرمز 35 چشمک می زند، باتری 2 درون شارژر 29 جایگذاری شده است) – فرایند شارژ باتری 2 به دلیل معیوب بودن باتری، پایان یافته است. باتری 2 معیوب را تعویض کنید، استفاده از آن ممنوع است.

در طی فرایند شارژ باتری 2، شارژر 29 داغ می شود این یک پدیده طبیعی است.



روشن / خاموش کردن ابزار شارژی

روشن کردن:

برای روشن کردن ابزار برقی شارژی، دکمه قفل 7 را به صورتی که در شکل 12.1 نشان داده شده است، فشار دهید و سونچ روشن / خاموش 6 را بفشارید (شکل 12.2 را ببینید).

خاموش کردن:

به منظور خاموش کردن ابزار شارژی، سونچ روشن / خاموش 6 را رها کنید.



پس از کارکرد طولانی، تیغه اره ممکن است خیلی داغ شود برای بیرون آوردن آن از دستکش استفاده کنید. این کار همچنین ریسک ایجاد جراحت به وسیله لبه برش را کاهش می دهد.

• ابزار شارژی را در طرف انتهایی موتور به صورتی که در شکل 3 نشان داده شده است، سوار کنید.

• قفل محور چرخنده 8 را فشار دهید و برای از حرکت انداختن تیغه اره 14 آن را با دست بچرخانید. در عین حال که قفل محور چرخنده 8 را فشار می دهید، پیچ 15 را با آچار آلن 27 ببندید (به شکل 3 مراجعه کنید).

• از اهرم 13 برای چرخاندن پوش محافظ متحرک 17 در جهت ساعت در مقابل "توقف" استفاده کنید.

• از محور چرخنده 32 جدا کنید: فلنج خارجی 16، تیغه اره 14، فلنج داخلی 31.

• تمامی قطعات محکم کننده را با یک برس نرم تمیز کنید و روی محور چرخنده 32 سوار کنید: فلنج داخلی 31، تیغه اره 14، فلنج خارجی 16، پیچ 15 را به صورت دستی سفت کنید.

توجه! در طول نصب، اصول زیر را رعایت کنید:

- ترتیب نصب را رعایت کنید (به شکل 4 مراجعه کنید)؛
- در طول نصب از خم کردن اجزا بپرهیزید؛
- قبل از نصب تیغه اره 14، مطمئن شوید قطر سوراخ نصب با قطر قطعات برجسته فلانچ داخلی 31 تطابق دارد؛
- جهت پیکان روی تیغه اره 14 باید در راستای جهت پیکان روی پوش محافظ 5 باشد؛
- فلانچ خارجی نصب 16 را به گونه نصب کنید که لبه منیل آن به طرف بیرون باشد.

• پوش محافظ متحرک 17 را در موقعیت اولیه خود قرار دهید.

• در عین حال که قفل محور چرخنده 8 را فشار می دهید، پیچ 15 را با آچار آلن 27 سفت کنید. قفل محور چرخنده 8 را رها کنید.

ضوابط موقعیت عمودی بدنه (به شکل 5، 13 مراجعه کنید)

- مهره های تثبیت کننده 11 را شل کنید (شکل 13 را ببینید).
- بدنه را به صورت عمودی قرار دهید.
- مهره های تثبیت کننده 11 را سفت کنید.
- از اهرم 13 برای پیکانن کاور محافظ کشویی 17 در جهت عقربه های ساعت، در مقابل "توقف" استفاده کنید.

در طرف گونیای 90 درجه را به لبه سطح تیغه اره 14 و صفحه اصلی 20 قرار دهید (شکل 5 را ببینید). اگر لبه های گونیا با سطوح تیغه اره 14 و صفحه اصلی 20 به صورت کاملاً منطبق تماس پیدا کرد، اتکاء نژاز کردن لازم نیست، در غیر این صورت باید توسط پیچ 33 موقعیت را تنظیم کنید.

• پیچ 33 را به سمت بیرون یا داخل بچرخانید، لبه های زاویه قائم گونیا را محکم روی سطوح تیغه اره 14 و صفحه پایه 20 قرار دهید.

نماد	معنی	اجزای ابزار شارژی
	جهت حرکت.	1 جاروبرقی را نشان * 2 باتری * 3 قفل باتری *
	جهت چرخش.	4 درجه عمق برش 5 روکش محافظ 6 کلید روشن/خاموش 7 دکمه قفل کردن 8 قفل محور چرخنده
	قفل.	9 چراغ LED 10 مقیاس زاویه شیب پننه
	قفل باز.	11 مهره تثبیت مقیاس زاویه شیب پننه 12 دستگیره اضافی
	ممنوع.	13 پوش محافظ متحرک 14 تیغه اره * 15 پیچ محکم کننده تیغه اره 16 فلج خارجی 17 روکش محافظ کشویی
	کلاس محافظت	18 علامت برش در زاویه انحراف 0 درجه پننه 19 علامت برش در زاویه انحراف 45 درجه پننه 20 صفحه پایه
	توجه مهم.	21 پیچ فیکس کننده برای راهنمای موازی 22 شیارهای تهویه 23 شاخص "حالت گشتاور بالا"
	علامتی که تأیید می کند این محصول مطابق با شرایط اساسی دستورالعمل های اتحادیه اروپا و استانداردهای هماهنگ اتحادیه اروپا است.	24 اهرم ثابت کننده 25 کلید کنترل حالت شارژ باتری * 26 شاخص های حالت شارژ باتری *
	اطلاعات مفید.	27 آچار آلن * 28 گاید موازی * 29 شارژر * 30 پیچ *
	از عینک ایمنی استفاده کنید.	31 فلج داخلی 32 محور چرخنده 33 مهره تنظیم کننده حالت عمودی پننه 34 برچسب شارژر *
	در طول عملکرد، گرد و غبار جمع شده را خارج کنید.	35 شاخص (قرمز) * 36 شاخص (سبز) *
	ابزار شارژی را به همراه زیله های خانگی دور نیندازید.	* اضافی اختیاری

همه لوازم جانبی به تصویر کشیده شده و توضیح داده شده به عنوان تحویل کالای استاندارد در بسته محصول قرار دارند.

نصب و تنظیم اجزای ابزار شارژی

قبل از اجرای مراحل، سوییچ معکوس 2 را در وسط قرار دهید.

اجزای جفت و بست را خیلی محکم نکنید تا به شیارها آسیب نرساند.

نصب / پیاده سازی / تنظیم برخی از اجزا برای همه مدل های ابزار شارژی یکسان است، بنابراین مدل های خاص در اشکال نشان داده نشده اند.

کاربرد اختصاصی ابزار شارژی

این اره کمائی برای برش قطعات کار چوبی در نظر گرفته شده است. این ابزار شارژی برش های عمودی و مورب و همچنین تنظیم عمق برش را امکان پذیر می کند. استفاده از تیغه اره اختصاصی، برش قلمه های پلاستیکی را نیز امکان پذیر می کنند.



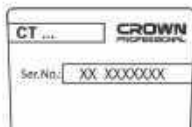
اره گردبر شارژی
بخش های مشخص شده به رنگ
خاکستری - دسته نرم (با سطح عایق)

پرچمب شماره سریال:

CT ... - مدل!

XX - تاریخ ساخت؛

XXXXXXX - شماره سریال.



موتور بدون جاروبک.



همه قوانین و شرایط ایمنی را بخوانید.



از عینک ایمنی استفاده کنید.



از محافظ گوش استفاده کنید.



از ماسک ضد گرد و غبار استفاده کنید.



از گرم کردن باتری بیش از 45 درجه
سانتیگراد بپرهیزید. از ابزار در برابر
قرار گرفتن طولانی مدت در نور مستقیم
آفتاب محافظت کنید.



باتری را در طرف زیاده خانگی دور
نیندازید.



باتری را به همراه زیاده خانگی دور
نیندازید.



باتری را در مقابل باران قرار ندهید.



زمان شارژ باتری.



نادرست در شکل 20.3 نشان داده شده است) اگر قطعه کاری بسیار کوتاه یا بسیار کوچک باشد، باید با گیره نگه داشته شود. هرگز سعی نکنید قطعات کاری کوتاه را با دست نگه دارید.

• اره دایره ای نباید به صورت وارونه در عملیات برش مورد استفاده قرار گیرد، چون بسیار خطرناک است و حتی ممکن است باعث حوادث ناگوار شود. (همانطور که در شکل 21 نشان داده شده است).

قبل از شروع کار

- از این ابزار شارژی فقط برای برش اجسام توصیه شده توسط سازنده استفاده کنید.
- پیکان تیغه اره باید همیشه به طرفی باشد که پیکان پوشش محافظ اشاره می کند.
- در طول استفاده از ابزار، هرگز به پوشش محافظ متحرک (گونه، اتصال و غیره) دست نزنید و آن را باز نکنید.
- از مسدود کردن پوشش محافظ متحرک با متر اکم شدن خاک اره در آن جلوگیری کنید، در صورت بروز چنین حالتی ابزار شارژی را خاموش کنید، خرابی را برطرف کرده و فقط پس از آن به کار ادامه دهید.

در طول عملکرد

- هرگز تا زمانی که تیغه اره به حداکثر سرعت خود نرسیده است، کار را شروع نکنید.
- همیشه فقط از یک قلمه استفاده کنید - این تنها راه برای نگه داشتن درست آن است.
- هنگام کار با قلمه های بلند از دستگاه های جفت و بست استفاده کنید و مطمئن شوید که طرف بلند قلمه روی تکیه گاه قرار دارد. هرگز از فرد سومی نخواهید قلمه را نگه دارد.
- هرگز هنگامی که موتور ابزار شارژی در حال کار است، اقدام به برداشتن خاک اره یا انتهای دورریختنی قلمه نکنید.
- اگر در طول کار، تیغه اره در قلمه گیر کرد یا انتهای دورریختنی آن را مسدود کرد، فوراً ابزار شارژی را خاموش کنید و فقط پس از برطرف کردن مشکل تیغه اره دوباره کار را شروع کنید.
- هیچ وقت در محیط کار از پنبه نسوز استفاده نکنید.
- از این ابزار شارژی برای بریدن هیزم استفاده نکنید.
- در حین کار روی یک جسم از توقف موتور ابزار شارژی جلوگیری کنید.
- هنگام استفاده از ابزار شارژی به مدت طولانی، از گرم شدن بیش از حد آن بپرهیزید.
- هرگز انگشتان را روی خروجی برش قرار ندهید.
- هرگز ابزار شارژی را بالای سطح سرتان روشن نکنید.

در پایان کار

- این ابزار شارژی را فقط پس از خاموش شدن تیغه اره و توقف کامل آن از محل کار خارج کنید.
- هرگز سعی نکنید با قفل هرگز گرد یا فشار دادن سطح کناری تیغه اره از سرعت حرکت آن بکاهید. اگر از قفل هرگز گرد برای این هدف استفاده کنید، ابزار شارژی خراب می شود و ضمانت نامه باطل می گردد.
- تیغه های اره ممکن است در طول کار خیلی داغ شوند، تا زمانی که کاملاً سرد نشوند به آن ها دست نزنید.

نمادهای مورد استفاده در این دفترچه راهنما

نمادهای زیر در این دفترچه راهنما استفاده شده است. لطفاً معنای آن ها را به خاطر داشته باشید. تفسیر درست نمادها باعث استفاده صحیح و ایمن از ابزار شارژی می شود.



هشدار! مواد شیمیایی موجود در برخی ذرات غبار تولید شده در هنگام ستیاده زنی، آرد، فرز کاری، دریل کاری یا دیگر فعالیت های ساخت و ساز ممکن است باعث سرطان، نقص های مادرزادی یا عدم باروری شوند.

هشدار! مواد شیمیایی موجود در برخی ذرات غبار تولید شده در هنگام ستیاده زنی، آرد، فرز کاری، دریل کاری یا دیگر فعالیت های ساخت و ساز ممکن است باعث سرطان، نقص های مادرزادی یا عدم باروری شوند. برای مثال به برخی از مواد شیمیایی اشاره می کنیم:

- رنگ بر پایه سرب
- دی اکسید سیلیکون شفاف موجود در آجر، سیمان و سایر فرآورده های سنگ.
- میزان خطر آرسنیک و کروم تولید شده در چوب قرار گرفته تحت فرایند شیمیایی به تعداد دفعات انجام چنین فرایندی بستگی دارد. برای اجتناب از قرار گرفتن در معرض چنین مواد شیمیایی: چون خطر به زمانی که روی چنین کارهایی صرف می کنید، بستگی دارد، شما باید از تماس با چنین ترکیبات شیمیایی دوری کنید.
- لطفاً در مکان هایی کار کنید که دارای تهویه مطبوع باشند.
- لطفاً از تجهیزات تولید شده حفاظتی در حین کار استفاده کنید مثل ماسک مخصوص فیلتر کردن ریزگردها.

دستورالعمل های اضافی برای استفاده از آرد دایره ای

- در هنگام استفاده از ابزار برقی/شارژی، باید به نکات زیر توجه کنید:
- تیغه آرد باید کاملاً عاری از هر گونه لبرمگی، چین و شکستگی نداشته باشد
- نباید از هیچ نوع تیغه آردی که از فولاد سرعت بالا ساخته شده است، استفاده کنید.
- هیچ تیغه ای از چرخ های فرز نباید برای این ابزار بکار رود.
- تیغه آردی که با مقررات مذکور در دستورالعمل ها مطابقت ندارد نباید مورد استفاده قرار گیرد.
- برای ایمنی گرفتن تیغه آرد فشار جانبی بر روی دیسک تیغه آرد وارد نکنید.
- از عملکرد درست مکانیزم پس زنی در تمامی سیستم های حفاظتی مطمئن شوید
- قبل از انجام تغییر، تنظیمات یا سایر کارهای تعمیراتی، دو شاخه باید از برق کشیده باشد.
- وقتی ابزار برقی/شارژی در حال استفاده است، سرعت پیشرفته باید در سطح متوسط بر طبق سختی مواد مختلف کنترل شود.
- وقتی ابزار برقی/شارژی در حال استفاده است، هیچ گونه جسم خارجی مثل میخ آهنی نباید در جوبی که تحت پردازش است، وجود داشته باشد؛ در صورت وجود توده های جوبی سفت، سرعت پیشرفته باید کاهش یابد.
- وقتی پوشش محافظ برداشته می شود، عملیات مجاز نیست.
- تیغه آرد باید تمیز و تیز نگه داشته شود تا میزان خرابی و جهش به حداقل برسد.
- **خطر!** در طول عملیات، دست های شما باید از منطقه آرد دور نگه داشته شود و با تیغه آرد تماس پیدا نکنند. وقتی تیغه آرد در حال چرخش است، قطعه کاری نباید وارد شود. وقتی تیغه آرد هنوز در حال چرخش است، شما نباید قطعات زیر کار را با دست بکنید.
- اطمینان حاصل کنید که ابزار برقی/شارژی را محکم با دست نگه داشته اید. دست و انگشتان خود را پشت آرد دایره ای قرار ندهید. در صورت بروز جهش، آرد دایره ای ممکن است به داخل دست های شما برش کند که منجر به آسیب شدید در فرد می شود (عملکرد نامرست در شکل 20.1 نشان داده شده است).
- پس از انجام برش، قسمت بزرگتر پخته آرد دایره ای باید در قسمتی از قطعه کاری که محکم ثابت شده است قرار گیرد نه روی قسمتی که قرار است بریده شود. (عملکرد درست در شکل 20.2 نشان داده شده است؛ عملکرد

نگذاردن نتیجه استفاده نامرست از آرد و/یا روش ها یا وضعیت های عملکردی نامرست است و می تواند با اتخاذ احتیاطات مناسب به صورت زیر از آن اجتناب کرد.

- یک وضعیت ثابت را به صورت هر دست روی آرد و قرار دادن بازوها برای مقاومت در مقابل نیروهای حاصل از لگزش حفظ کنید. بدن خود را در یکی از طرفین تیغه قرار دهید، اما در راستای تیغه قرار نگیرید. نگذاردن باعث می شود آرد به سمت عقب برش کند، اما در صورتی که احتیاطات لازم صورت گیرد، نیروهای برش می توانند به وسیله کابر کنترل شوند.
- وقتی تیغه گیر می کند، یا وقتی عملیات برش به هر دلیلی متوقف می شود، ماشه را آزاد کنید و آرد را بی حرکت در سطح کار نگه دارید تا اینکه تیغه کاملاً متوقف شود. هرگز سعی نکنید تا آرد را در حین کار متوقف کنید یا آرد را در حالی که تیغه آن در حال حرکت است به سمت عقب بکشید در این صورت باعث لگد زدن آرد می شود. عمل گیر کردن تیغه را بررسی کنید و اقدامات لازم را در جهت رفع آن انجام دهید.
- وقتی آرد را در حین کار روی قطعه کاری راه اندازی مجدد می کنید، تیغه آرد را در مرکز شکاف قرار دهید و بررسی کنید که دندان آرد در قطعه گیر نکرده باشد. اگر تیغه آرد گیر کند، ممکن است آرد از قطعه زیر کار با رفته و باعث لگد زدن در هنگام راه اندازی مجدد آرد شود.
- زیر پاتل های بزرگ برای به حداقل رساندن خطر فشرده شدن تیغه آرد و لگد زدن پشتیبان بگذارید. معمولاً پاتل های بزرگ تحت فشار وزن خود خم می شوند. پشتیبان ها باید زیر پاتل در هر دو طرف، نزدیک خط برش و نزدیک تپه پاتل قرار گیرند. (عملکرد درست را در شکل 16.2 و عملکرد غلط را در شکل 16.1 ببینید).
- از تیغه های کند یا آسیب دیده استفاده نکنید. تیغه های تیز شده یا درست تنظیم نشده شکاف باریکی ایجاد می کنند که باعث اصطکاک بیش از حد، گیر کردن تیغه و لگد زدن می شود.
- عمق تیغه و اهرم های قفل شونده تنظیم کننده های مخروطی قبل از برش باید محکم و سفت باشند. اگر تنظیم های تیغه در هنگام برش تغییر کنند، ممکن است باعث گیر کردن و لگد زدن شود.
- در هنگام آرد کردن دیواره های موجود و نقاط کور بیشتر احتیاط کنید. تیغه های بیرون زده ممکن است اشیائی را برش دهند که باعث لگد زدن آرد می شود.

دستورالعمل های ایمنی برای آرد هایی با گرد آونگ بیرونی، گرد آونگ درونی و آرد های دارای دو گرد

- بعد از هر بار استفاده گرد پایینی را چک کنید که درست بسته شده باشد. اگر گرد پایینی به راحتی حرکت نمی کند و فوراً بسته نمی شود، از آرد استفاده نکنید. هرگز گرد پایینی را در موقعیت باز ننویسید یا محکم نکنید. اگر آرد به صورت اتفاقی بفتد، گرد پایینی ممکن است خم شود. گرد پایینی را با دست عقب رونده بالا ببرید و اطمینان حاصل کنید که به راحتی حرکت می کند و هرگز به تیغه یا قسمت دیگری در هیچ زاویه یا عمقی از برش دست نزنید.
- عملکرد فرز گرد پایینی را بررسی کنید. اگر گرد و فرز درست کار نکنند، باید قبل از استفاده تعویض شوند. گرد پایینی ممکن است به دلیل آسیب دیدن قطعات، رسوبات چسبیده یا تجمع بقایای کار به صورت کند کار کند.
- گرد پایینی ممکن است به صورت دستی فقط برای برش های خاصی مثل "برش های عمیق" یا "برش های ترکیبی" به عقب رانده شود. گرد پایینی را به وسیله دست عقب رونده بالا ببرید و به محض اینکه تیغه وارد ماده شد، گرد پایینی باید آزاد شود. برای تمامی برش های دیگر با آرد گرد پایینی باید به صورت خودکار عمل کند.
- همیشه قبل از قرار دادن آرد روی نیمکت یا زمین، بررسی کنید که گرد پایینی تیغه را پوشانده باشد. تیغه حفاظت نشده و در سرازیری قرار گرفته باعث خواهد شد که آرد به سمت عقب حرکت کند و هر آنچه را که در مسیرش باشد برش دهد. بعد از آزاد کردن سوییچ به زمانی که لازم است تا آرد متوقف شود توجه داشته باشید.

• توجه داشته باشید که هنگامی که با یک ابزار برقی/شارژی کار می کنید، دسته کمکی را به صورت صحیح نگه دارید، که به شما امکان کنترل بهتر ابزار را می دهد. بنابراین، درست نگه داشتن وسیله می تواند خطر حادثه و آسیب را کمتر کند.

مراقبت و استفاده از باتری ابزار

- باتری را فقط با استفاده شارژر تعبیه شده همراه محصول شارژ کنید. شارژری که برای شارژ یک نوع یک باتری مناسب است، در صورتی که برای شارژ یک های دیگر مورد استفاده قرار گیرد، ممکن است باعث آتش سوزی شود.
- فقط با باتری های طراحی شده مخصوص ابزارهای برقی/شارژی، از آن استفاده کنید. استفاده از هر نوع یک باتری دیگر ممکن است خطر آسیب یا آتش سوزی داشته باشد.
- وقتی از یک باتری استفاده نمی کنید، آن را از دیگر اشیاء فلزی مثل گیره کاغذ، سکه، میخ، پیچ یا دیگر اشیاء فلزی کوچک که می توانند باعث اتصال یک پایانه به پایانه دیگر شوند، دور نگه دارید. اتصال پایانه های باتری ممکن است باعث سوختگی یا آتش سوزی شود.
- در صورت سوء استعمال، مایع باتری ممکن است از باتری بیرون بریزد؛ از تماس مایع با بدن خودداری کنید. اگر به صورت اتفاقی تماس صورت گرفت، موضع را با آب بشوید. اگر مایع با چشم تماس پیدا کرد، به پزشک مراجعه کنید. مایع خارج شده از باتری ممکن است باعث التهاب یا سوختگی شود.
- از روشن کردن اتفاقی اجتناب کنید. اطمینان حاصل کنید که قبل از اتصال یک باتری با ابزار، کلید روشن / خاموش در وضعیت خاموش باشد. حمل ابزار برقی/شارژی در حالی که انگشتان روی سوئیچ روشن/خاموش است، یا متصل کردن یک باتری به ابزار در حالت روشن ممکن است حادثه ساز باشد.
- باتری را باز نکنید. خطر شنت جریان برق وجود دارد.
- در صورت آسیب دیدگی و استفاده نادرست از باتری، بخارهای ممکن است متصاعد شود. سریعاً به هوای آزاد بروید و در صورت ناراحتی از پزشک کمک بپذیرید. بخارات ممکن است باعث التهاب دستگاه تنفسی شوند.
- اگر باتری معیوب باشد، مایع می تواند از آن خارج شده و با اجزای چاقی تماس پیدا کند. تمامی قطعات مربوطه را چک کنید. این اجزا را تمیز کنید یا در صورت لزوم تعویض نمایید.
- باتری را در مقابل حرارت، همچنین تشعشع مداوم آفتاب و آتش محافظت کنید. خطر انفجار وجود دارد.

هشدار! تمامی هشدارهای امنیتی و دستور العمل ها را مطالعه کنید.



- شارژر باتری را در مقابل باران و رطوبت حفظ کنید. نفوذ آب به داخل شارژر باتری خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.
- باتری های دیگر را شارژ نکنید. شارژر باتری فقط برای شارژ باتری های دارای یون لیتیم در محدوده ولتاژی فهرست شده مناسب است. هرگونه استفاده دیگر باعث آتش گرفتگی و انفجار خواهد شد.
- شارژر باتری را تمیز نگه دارید. آلودگی ممکن است خطر برق گرفتگی به دنبال داشته باشد.
- شارژر باتری، کابل و دو شاخه را هر بار قبل از استفاده چک کنید. اگر تشخیص دادید که شارژر معیوب است، از آن استفاده نکنید. خودتان شارژر باتری را باز نکنید و آن را جهت تعمیر فقط به پرسنل واجد شرایط که از قطعات بدکی اصلی استفاده می کنند، بسپارید. شارژرها، کابل ها و دو شاخه های آسیب دیده باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شوند.
- هرگز از شارژر باتری روی سطوح قابل اشتعال (مثل کاغذ، پارچه و غیره) یا در محیط های قابل احتراق استفاده نکنید. خطر آتش سوزی به دلیل گرم شدن شارژر در هنگام شارژ وجود دارد.

هشدارهای ویژه ایمنی



دستورالعمل های امنیتی برای تمامی روندهای برش با اره

خطر: دست ها را از ناحیه برش و تیغه دور نگه دارید. دست دیگر خود را روی دستگیره کمکی با محافظه موتور قرار دهید. اگر با هر دو دست اره را نگه دارید امکان بریدن و زخمی شدن دست کمکی می شود.

- به زیر قطعه کاری دست نزنید. محافظ نمی تواند از دست شما در مقابل تیغه زیر قطعه کاری محافظت کند.
- عقب برش را مطابق با ضخامت قطعه کاری تنظیم کنید. کمتر از یک دندانه کامل از دندانه های تیغه باید زیر قطعه کاری قابل دیدن باشد.
- هرگز قطعه ای را که در حال برش است با دست ها یا روی پای خود نگه ندارید. قطعه کاری را به یک سکوی ثابت محکم کنید. مهم است که کار را درست محکم کرده تا میزان مجاورت بدن، اتصال تیغه با از دست دادن کنترل به حداقل برسد. (اره دایره ای باید به صورت صحیح نگه داشته شود و قطعه کاری باید مطابق شکل 19 محکم و ثابت شده باشد).
- در هنگام کار کردن در مواردی که لوازم برش ممکن است با سیم های پنهان، ابزار برقی/شارژی را از قسمت های عایق بندی شده آن نگه دارید. تماس لوازم برشی با سیم "لخت" ممکن است باعث انتقال برق به قسمتهای فلزی و لخت ابزار شده و باعث برق گرفتگی کاربر شود.
- در هنگام کار کردن همیشه از نرده برش یا راهنمای لبه مستقیم استفاده کنید. این کار دقت برش را افزایش داده و احتمال گیر کردن لبه ها را کم می کند.
- همیشه از تیغه هایی با سایز و شکل متناسب حفره های آریز استفاده کنید (الامسه درمقیاسه با گرد). تیغه هایی که مناسب سخت افزار نصب شده آرد نیستند ممکن است به صورت غیر معمول کار کنند و باعث از دست دادن کنترل شوند.
- هرگز از واشرها یا پیچ و مهره های آسیب دیده یا نامناسب استفاده نکنید. واشرها و پیچ و مهره های تیغه به صورت خاص، برای عملکرد بهینه و امنیت عملیات برای اره شما طراحی شده اند.

دستورالعمل های ایمنی حین کار با ابزار برقی/شارژی

تکات امنیتی بیشتر برای تمام اره ها

علل لگد زدن ابزار و هشدارهای مربوطه

- لگد زدن یک واکنش ناگهانی به فشرده شدن، گیر کردن یا کج شدن تیغه اره است، که باعث می شود اره کنترل نشده به سمت بالا و خارج قطعه کاری و به سمت کاربر کشیده شود.
- وقتی تیغه فشرده می شود یا در شکافی که در حال بسته شدن است به شدت گیر می کند، تیغه از حرکت باز می ایستد و واکنش موتور، دستگاه را به شدت به عقب و به سمت کاربر می راند.
- اگر تیغه دچار پیچ خوردگی شود یا در برش کج شود، دندانه در لبه پشتی تیغه می تواند به قسمت سطح بالایی چوب گیر کند که باعث می شود تیغه از شکاف بالا رفته و به سمت کاربر پرت شود.

واژه "ابزار برقی" در هشدارها به ابزار برقی (سیمی) متصل به برق شهری یا ابزار برقی (بی سیم) باتری خور اشاره می کند.

امنیت منطقه کاری

- محل کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیط های کاری به هم ریخته و تاریک حادثه ساز هستند.
- ابزارهای برقی را در محیط های قابل انفجار، مثلاً در حضور مایعات، گازها یا غبارهای قابل اشتعال راه اندازی نکنید. ابزارهای برقی/شارژی جزو هلی تولید می کنند که ممکن است باعث آتش گرفتن غبارها یا گازها شوند.
- وقتی با این ابزار کار می کنید، از کودکان و تماشاگران بخواهید دور بایستند. عواملی که حواس شما را پرت می کنند، ممکن است باعث از دست دادن کنترل شما در هنگام کار شوند.

نکات امنیتی مربوط به برق

- دوشاخه ابزار برقی/شارژی باید با پریز مطابقت داشته باشد. هرگز دوشاخه را به هیچ صورت تغییر ندهید. هرگز از دوشاخه های ادپتور برای ابزارهای برقی/شارژی که متصل به زمین هستند، استفاده نکنید. دوشاخه های تغییر داده شده و پریزهای متسلسل با دوشاخه خطر برق گرفتگی را کاهش می دهند.
- از تماس بدنی با سطوح متصل به زمین مثل لوله ها، رادیاتورها، گاز و یخچال اجتناب کنید. اگر بدن شما با زمین اتصال پیدا کند، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.
- ابزارهای برقی/شارژی را در معرض باران یا در محیط های مرطوب و خیس قرار ندهید. ای که به داخل ابزار برقی/شارژی نفوذ می کند، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.
- از سیم استفاده نامناسب نکنید. هرگز از کابل برای حمل، کشیدن، یا از پریز جدا کردن ابزار استفاده نکنید. کابل را از حرارت، روغن، لبه های تیز یا اجسام دارای حرکت، دور نگه دارید. کابل های خراب یا کابل هایی که در جایی گیر کرده اند، باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شوند.
- وقتی از ابزار در محیط بیرون استفاده می کنید، از کابل اضافی مخصوص محیط بیرون استفاده کنید. استفاده از کابل مخصوص محیط بیرون خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.
- اگر مجبور هستید از ابزار در محیط مرطوب استفاده کنید، حتماً از کابل محافظ جان (RCD) منبع تغذیه حفاظت شده استفاده کنید. استفاده از RCD خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد. توجه! به جای واژه "کلید محافظ جان (RCD)" ممکن است از واژه های "قطع کننده مدار زمین مدار شکن (GFCI)" یا "قطع کننده مدار زمین نشد شکن (ELCB)" استفاده شود.
- هشدار! هرگز سطوح فلزی داخل جعبه دنده، محافظ و غیره را لمس نکنید، زیرا لمس کردن سطوح فلزی ممکن است با امواج الکترومغناطیسی تداخل ایجاد کند و در نتیجه موجب حادثه و جراحت شود.

ایمنی فردی

- هوشیار باشید، همیشه مراقب آنچه انجام می دهید باشید و از عقل سلیم در جین کار بهره ببرید. هرگز زمانی که خسته هستید یا تحت تأثیر دارو، الکل یا درمان هستید از ابزار برقی/شارژی استفاده نکنید. یک لحظه بی توجهی در هنگام کار با ابزارهای برقی/شارژی ممکن است منجر به آسیب جدی در فرد شود.
- از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. همیشه از محافظ چشم استفاده کنید. تجهیزات حفاظتی مثل ماسک ضد غبار، کفش ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی یا محافظ گوش که در شرایط مناسب استفاده شوند خطر آسیب های فردی را کاهش می دهند.
- از شروع برنامه ریزی نشده اجتناب کنید. قبل از اتصال وسیله برقی به منبع تغذیه یا باتری یا هنگام برداشتن و حمل ابزار، مطمئن شوید که سوییچ در وضعیت خاموش قرار گرفته است. حمل ابزارهای برقی/شارژی

در حالی که انگشت شما روی سوییچ است یا به برق زدن وسایل برقی در حالی که روی وضعیت روشن قرار دارند، حادثه ساز است.

- هر گونه کلید تنظیم یا اچار را قبل از روشن کردن وسیله برقی/شارژی جدا کنید. اگر اچار یا کلید تنظیم در هنگام روشن شدن دستگاه متصل به دستگاه باقی بماند، باعث وارد آمدن آسیب به فرد می شود.
- هرگز خود را در هنگام استفاده از دستگاه خم نکنید یا نکشید. همیشه پاهای خود را به صورت مناسب و متعادل نگه دارید. این کار باعث کنترل بهتر ابزار برقی/شارژی در موقعیت های غیر قابل پیش بینی می شود.
- لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس گشاد یا جواهرات خودداری کنید. موها، لباس و دستکش های خود را از قسمت های در حال حرکت دور نگه دارید. لباس گشاد، جواهرات یا موی بلند ممکن است در بین اجزای در حال حرکت گیر کنند.
- اگر دستگاه ها طوری ارائه شده اند که قابل اتصال به سیستم غبارگیر و امکانات جمع شونده هستند، مطمئن شوید که این تجهیزات به صورت صحیح، متصل و مورد استفاده قرار گیرند. استفاده از سیستم غبارگیر خطرات مربوط به وجود گرد و غبار را کاهش می دهد.
- اجازه ندهید آشنایی ناشی از استفاده مکرر از دستگاه باعث اعتماد به نفس کاذب در شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود. یک اقدام از روی بی دقتی می تواند باعث آسیب جدی در کسری از ثانیه شود.
- هشدار! ابزارهای برقی/شارژی می توانند در جین کار میدان الکترومغناطیسی تولید کنند. این میدان ممکن است تحت شرایط خاصی با برخی پروتزهای پزشکی فعال یا منفعل تداخل ایجاد کند. برای کاهش خطرات جدی و کشنده، توصیه می کنیم افراد دارای پروتزهای پزشکی قبل از کار با دستگاه یا پزشک خود و تولید کننده پروتز مشورت کنند.

استفاده از ابزار برقی/شارژی و مراقبت

- افراد دارای استعداد ذهنی و روانی پایین مثل کودکان در صورتی که تحت نظارت با آموزش لازم توسط افرادی که مسئول ایمنی آنها هستند نباشند، نمی توانند با این ابزار کار کنند.
- به ابزار برقی/شارژی فشار وارد نکنید. از ابزار برقی/شارژی مناسب با نوع کاربری مورد نظر استفاده کنید. ابزار مناسب کار را بهتر و ایمن تر و با سرعتی که برای آن طراحی شده است، انجام می دهد.
- اگر با سوییچ روشن و خاموش نمی توانید ابزار را خاموش یا روشن کنید، هرگز از ابزار استفاده نکنید. هر ابزاری را که نتوانید به وسیله سوییچ کنترل کنید، خطرناک است و باید تعمیر شود.
- قبل از هر گونه تنظیمات، تغییر در لوازم جانبی یا جمع کردن وسیله، دو شاخه ابزار برقی/شارژی را از منبع تغذیه و/یا یک باتری جدا کنید. چنین اقدامات ایمنی خطر روشن شدن دستگاه به صورت تصادفی را کاهش می دهند.
- ابزارهای برقی/شارژی که از آنها استفاده نمی کنید، دور از دسترس کودکان قرار دهید و اجازه ندهید افراد نا آشنا با ابزارهای برقی/شارژی یا دستورالعمل های آن با این ابزارها کار کنند. ابزارهای برقی/شارژی در دست افراد آموزش ندیده خطرناک هستند.
- از ابزار برقی/شارژی خوب نگهداری کنید. هر گونه عدم توازن یا اتصال قطعات متحرک، شکستگی قطعات و دیگر شرایطی را که ممکن است عملکرد ابزار برقی/شارژی را تحت تأثیر قرار دهد، بررسی کنید. در صورت آسیب دیدگی، ابزار برقی/شارژی را قبل از استفاده تعمیر کنید. بسیاری از حوادث به دلیل نگهداری ضعیف ابزارهای برقی/شارژی اتفاق می افتند.
- ابزارهای برقی را تمیز و تیز نگه دارید. ابزارهای برقی که به صورت صحیح نگهداری می شوند و لبه های آن تیز است، کمتر گیر می کنند و قابل کنترل تر هستند.
- از ابزار برقی/شارژی، لوازم جانبی و بیت ابزار و غیره مطابق با این دستورالعمل و با توجه به شرایطی که نوع کار استفاده کنید، استفاده از ابزار در اوج کارهایی که با کاربری ابزار تناسب ندارد، می تواند خطرناک باشد.
- دستگیره ها و سطوح جانب را خشک، تمیز و عاری از هر گونه روغن و چربی نگه دارید. دستگیره ها و سطوح جانب لغزنده باعث کار کردن ایمن و کنترل ابزار در موقعیت های غیر قابل پیش بینی می شوند.

مشخصات ابزار شارژی

CT25002-165HX-4		CT25002-165HX-2	اره گردبر شارژی
به صفحه 14 مراجعه کنید			کد ابزار شارژی
20 *	20 *	[ولت]	ولتاژ اسمی
4800	4800	[دور در دقیقه]	سرعت بدون بار
Li-Ion	Li-Ion		نوع باتری
60	60	[ساعت]	زمان شارژ باتری
4	2	[آمپر ساعت]	ظرفیت باتری
165	165	[میلی متر]	قطر تیغه اره گردبر:
20	20	[میلی متر]	گشتاور مته تیغه اره کماته ای
1.6	1.6	[میلی متر]	حداکثر ضخامت تیغه اره کماته ای
57 2-1/4"	57 2-1/4"	[میلی متر] [اینچ]	حداکثر عمق برش تا 90 درجه
41 1-39/64"	41 1-39/64"	[میلی متر] [اینچ]	حداکثر عمق برش تا 45 درجه
37 1-29/64"	37 1-29/64"	[میلی متر] [اینچ]	حداکثر عمق برش تا 50 درجه
3.6 7.94	3.29 7.25	[کیلوگرم] [پوند]	وزن
III	III		کلاس ایمنی
80,9	80,9	[دسی بل (آمپر)]	فشار صدا
91,9	91,9	[دسی بل (آمپر)]	توان اکوستیک
0,77	0,77	[متر/مخزنر ثانیه]	لرزش سنگین

* حداکثر ولتاژ باتری نولیه (اندازه گیری بدون بار کاری) 20 ولت است. ولتاژ اسمی 18 ولت است.

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

مدیر عامل

اطلاعات نویز

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 30.08.2019

همیشه در صورتی که فشار صدا بیش از 85 dB(A) است، از تجهیزات محافظت از گوش استفاده کنید.



هشدار- برای کاهش خطر آسیب، کاربر باید دستورالعمل های زیر را مطالعه کند!



قوانین ایمنی عمومی



هشدار تماسی هشدارهای ایمنی، تصاویر و مشخصات مربوط به این ابزار برقی شارژی را مطالعه کنید. عدم رعایت هشدارها و دستورالعمل ها ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و/ یا آسیب جدی شود.
تماسی هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری کنید.

CE اعلامیه تطابق

با مسئولیت خود اعلام می کنیم محصول توضیح داده شده در "مشخصات ابزار شارژی" با شرایط مربوط به دستورالعمل های 2006/42/EC و از جمله اصلاحات آن ها مطابقت داشته و از استانداردهای زیر تبعیت می کند:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-5:2014
EN 55014-1: 2017
EN 55014-2: 2015

فارسی



Merit Link International AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com