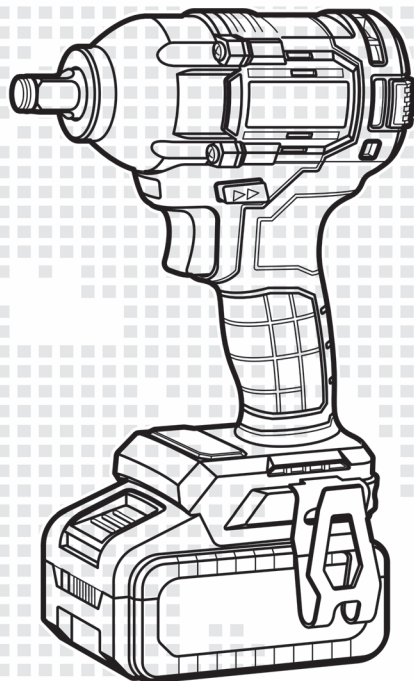


CROWN

TOOLS FOR A BETTER LIFE

■ CT22050HX
■ CT22057HX
■ CT22058HX



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 Povodny navod na použitie

ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
el Πρωτότυπο οδηγιών 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 - 11
Allgemeine sicherheitshinweise, Gebrauchsanweisung	Seiten 12 - 20

English

Explanatory drawings	pages 5 - 11
General safety rules, instructions manual	pages 21 - 29

Français

Dessins explicatifs	pages 5 - 11
Recommandations générales de sécurité, mode d'emploi	pages 30 - 38

Italiano

Disegni esplicativi	pagine 5 - 11
Precauzioni generali di sicurezza, manuale istruzioni	pagine 39 - 47

Español

Dibujos explicativos	páginas 5 - 11
Recomendaciones generales de seguridad, manual de instrucciones	páginas 48 - 56

Português

Esboços explicativos	páginas 5 - 11
Recomendações gerais de segurança, manual de instruções	páginas 57 - 65

Türkçe

Açıklayıcı resimler	sayfalar 5 - 11
Genel güvenlik tavsiyeleri, kullanım kılavuzu	sayfalar 66 - 74

Polski

Rysunki objaśniające	strony 5 - 11
Ogólne zalecenia w zakresie zasad bezpieczeństwa, instrukcja obsługi	strony 75 - 83

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

Česky

Vysvětlující výkresy	strany 5 - 11
Obecné bezpečnostní pokyny, provozní příručka	strany 84 - 92

Slovensky

Vysvetľujúce výkresy	strany 5 - 11
Všeobecné bezpečnostné pokyny, prevádzková príručka	strany 93 - 101

Română

Desene explicative	pagini 5 - 11
Recomandări generale privind siguranța, manual de instrucțiuni	pagini 102 - 110

Български

Пояснителни чертежи	страници 5 - 11
Общи указания по техника на безопасност, наръчник с инструкции	страници 111 - 120

Ελληνικά

Επεξηγηματικά σχέδια	σελίδες 5 - 11
Γενικές οδηγίες ασφάλειας προστασίας από δυστυχήματα, εγχειρίδιο οδηγιών	σελίδες 121 - 130

Русский

Пояснительные рисунки	страницы 5 - 11
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации	страницы 131 - 140

Українська

Пояснювальні малюнки	сторінки 5 - 11
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації	сторінки 141 - 150

Lietuviškai

Aiškinamieji brėžiniai	puslapiai 5 - 11
Bendrieji saugaus darbo su technika nurodymai, naudojimo instrukcija	puslapiai 151 - 159

Қазақ тілі

Түсіндіргіш әлеміштер	беттер 5 - 11
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы	беттер 160 - 168

العربية

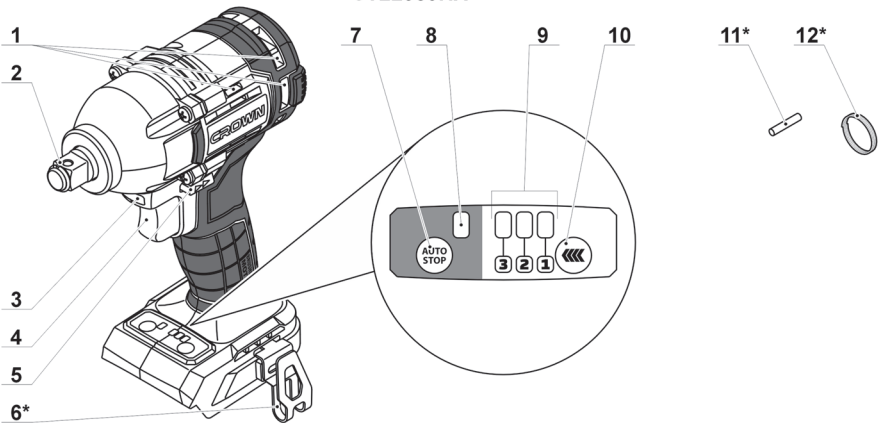
رسوم توضيحية	الصفحات 5 - 11
قواعد السلامة العامة، دليل التعليمات	الصفحات 169 - 176

فارسی

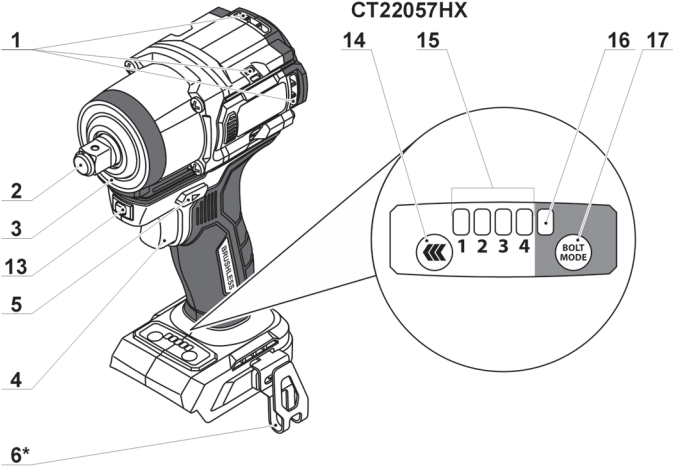
اشکال توضیحی	صفحه های 5 - 11
قوانین ایمنی کلی، دفترچه دستور العمل ها	صفحه های 177 - 185



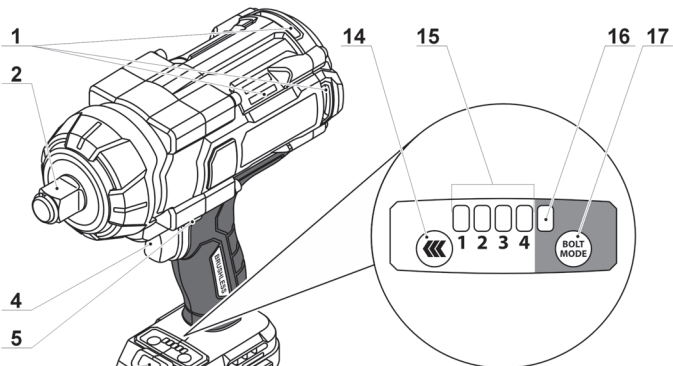
CT22050HX



CT22057HX

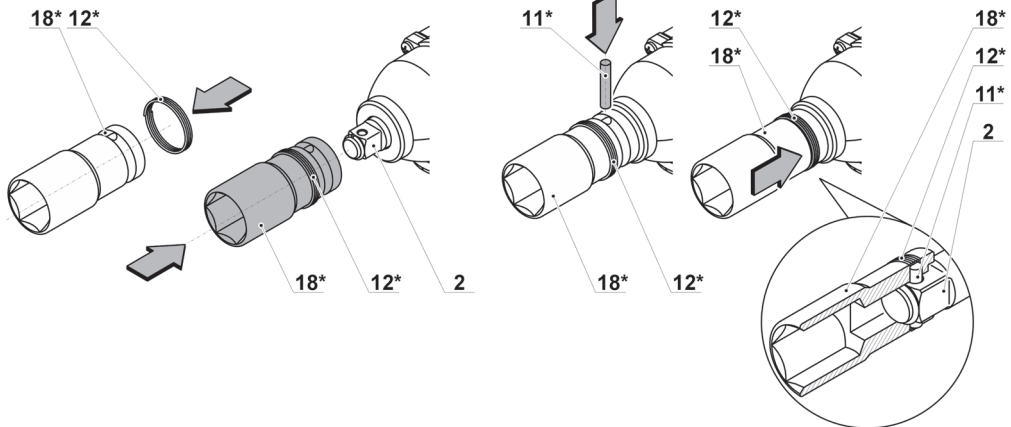


CT22058HX



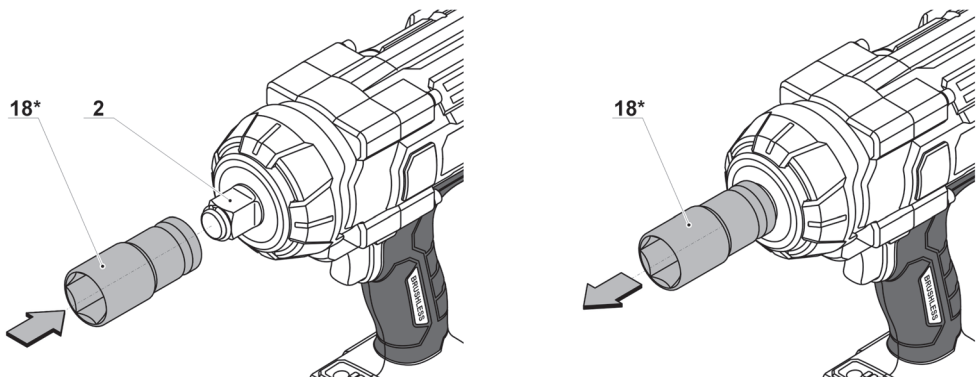
CT22050HX / CT22057HX

1



CT22058HX

2

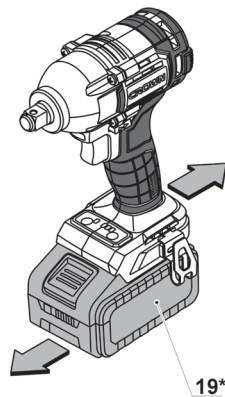
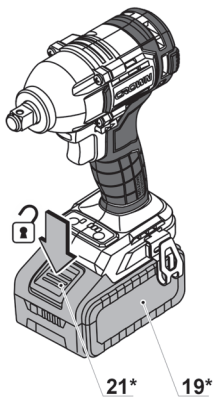
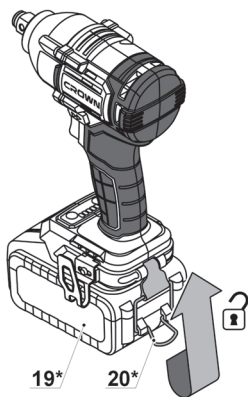


3.1

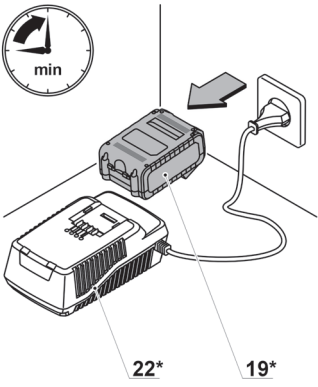
3.2

3.3

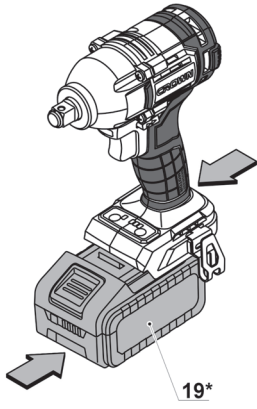
3



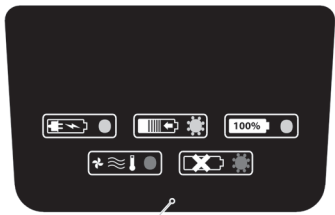
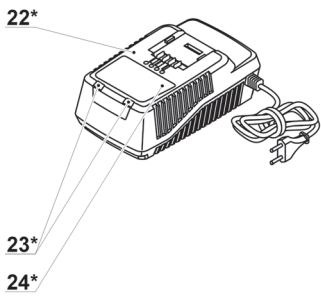
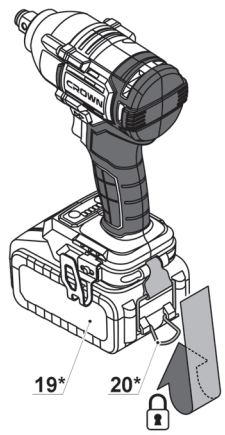
4.1



4.2

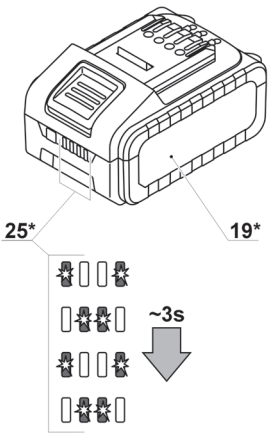


4.3

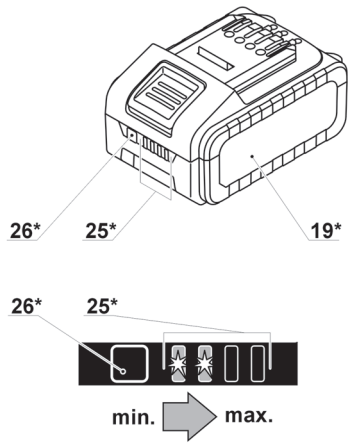


- 5.1
- 5.2
- 5.3
- 5.4
- 5.5

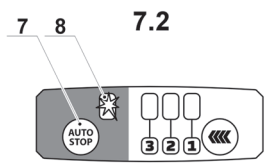
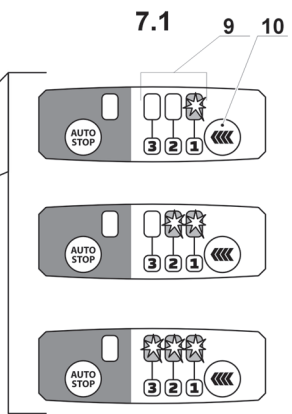
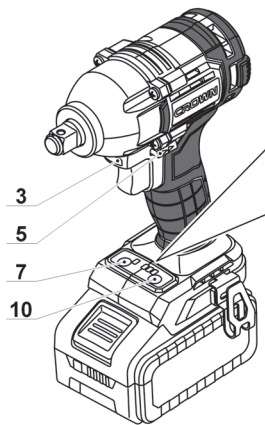
6.1



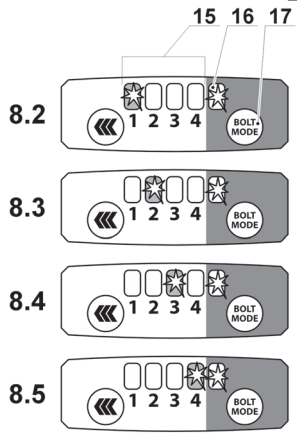
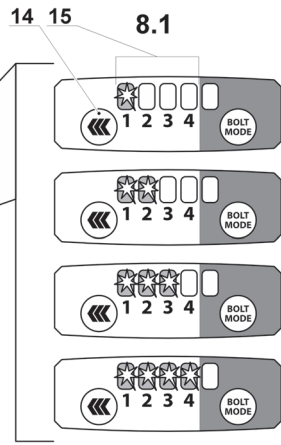
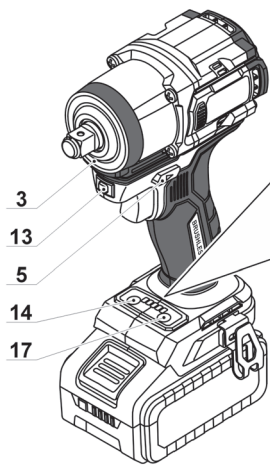
6.2



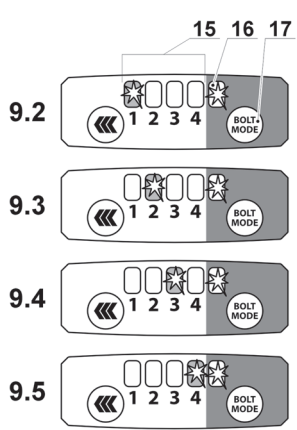
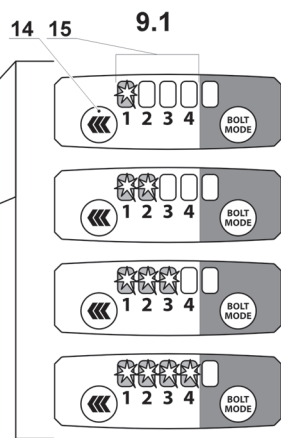
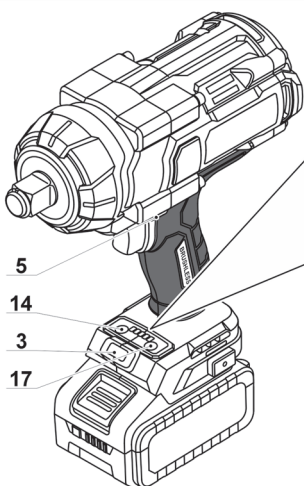
CT22050HX



CT22057HX



CT22058HX

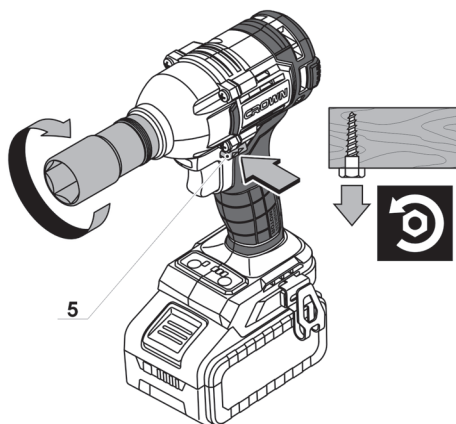
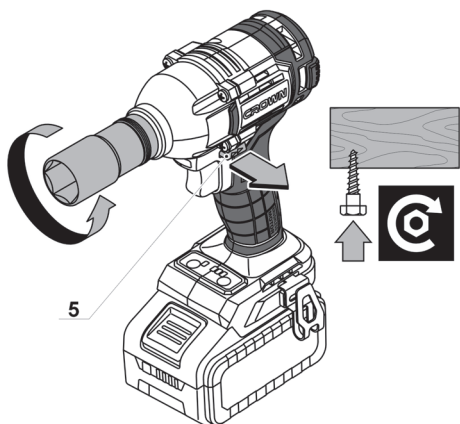


10.1

CT22050HX

10.2

10

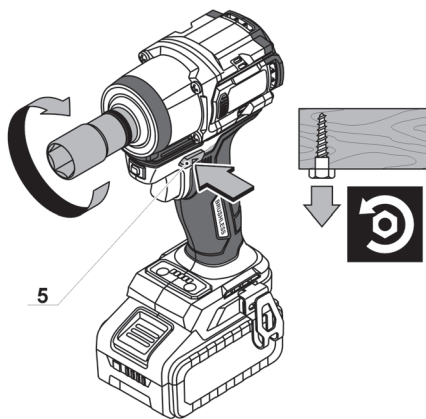
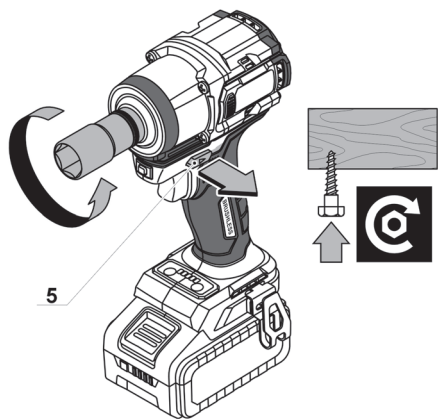


11.1

CT22057HX

11.2

11

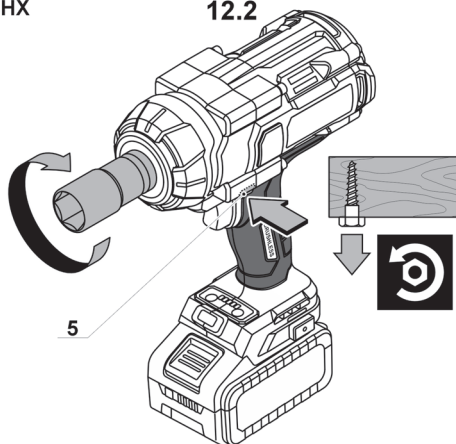
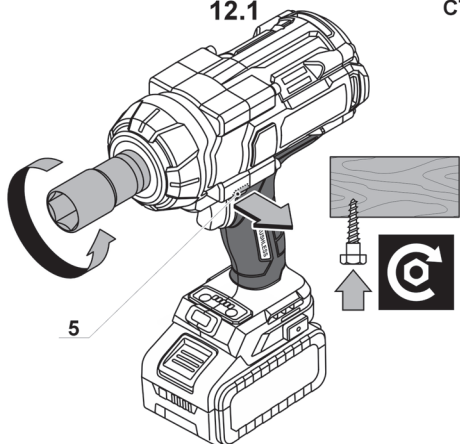


12.1

CT22058HX

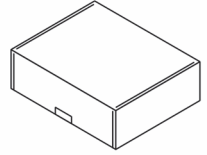
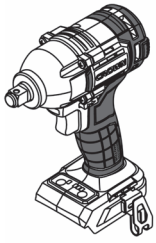
12.2

12



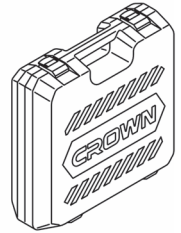
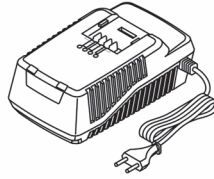
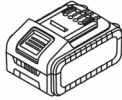
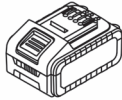
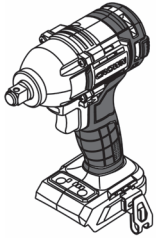
CT22050HX

EAN: 7640228055548



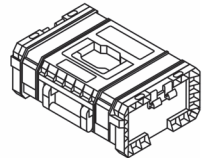
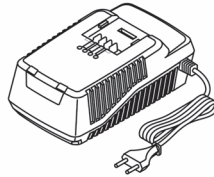
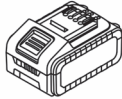
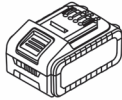
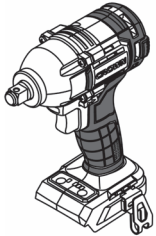
CT22050HX-4 BMC

EAN (220-240 V): 7640228055470



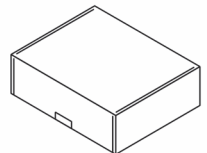
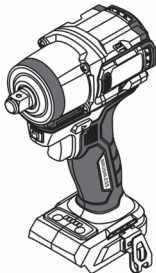
CT22050HX-5 IMC

EAN (220-240 V): 7640228055616



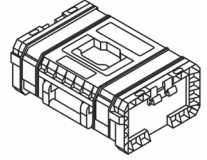
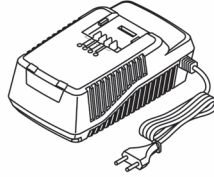
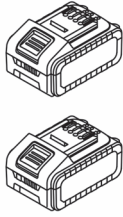
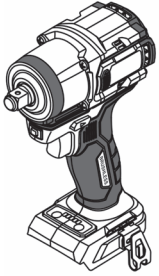
CT22057HX

EAN: 7640228055555



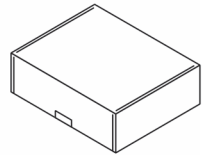
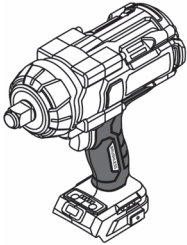
CT22057HX-5 IMC

EAN (220-240 V): 7640228055623



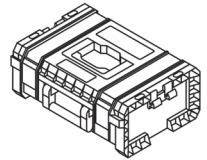
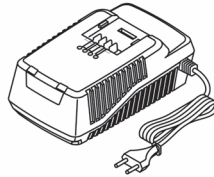
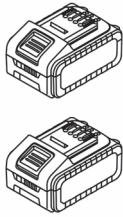
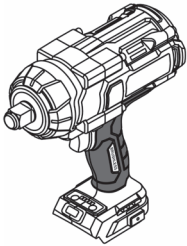
CT22058HX

EAN: 7640228055562



CT22058HX-5 IMC

EAN (220-240 V): 7640228055630



Elektrowerkzeug - technische Daten

Akkuschlagschrauber	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Elektrowerkzeug - Code	siehe Seite 10-11		
Nennspannung	[V]	20 *	20 *
Leertaufdrehzahl (Gang: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Schlaganzahl (Gang: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Max. Drehmoment (Gang: 1 / 2 / 3 / 4, Drehung im Uhrzeigersinn)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Max. Drehmoment (Drehung gegen den Uhrzeigersinn)	[Nm]	350	800
Werkzeughalter Typ	[mm] [Zoll]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Gewinde-Ø min. - max. der Gewindebefestigungselemente		M12-M22	M14-M28
Gewicht	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Schalldruck	[dB(A)]	—	—
Schalleistung	[dB(A)]	—	—
Beschleunigung	[m/s ²]	—	—
			19 3/4" ■
			M16-M30

* Die maximale anfängliche Batteriespannung (gemessen ohne Arbeitsbelastung) beträgt 20 Volt. Die Nennspannung beträgt 18 Volt.

Geräuschinformation



Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen Gehörschutz.

CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter "Elektrowerkzeug - technische Daten" beschriebene Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2006/42/EC einschließlich ihrer Änderungen entspricht und mit folgenden Normen übereinstimmt:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Zertifizierungs
manager

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Schweiz, 07.11.2024



WARNUNG - Der Benutzer muss die Bedienungsanleitung lesen, um die Verletzungsgefahr zu verringern!

Allgemeine Sicherheitsvorschriften



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen zu diesem Werkzeug. Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zum Stromschlag, Brand und / oder zu schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebunden) oder batteriebetriebenes (kabellos) Elektrowerkzeug.

Sicherheit am Arbeitsplatz

- Halten sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt. Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während des Betriebs des Elektrowerkzeugs fern. Bei Unachtsamkeit können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

Elektrische Sicherheit

- Die Anschlussstecker des Elektrowerkzeugs müssen in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden sie keine Adapterstecker gemeinsam mit geschützten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen reduzieren das Risiko eines Stromschlags.

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie etwa Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug von Regen oder Nässe fern. Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
- Nutzen Sie das Kabel nur bestimmungsgemäß. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Trennen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden sie nur Verlängerungskabel, die für den Außenbereich zugelassen sind. Die Verwendung eines für den Außenbereich zugelassenen Verlängerungskabels verringert das Risiko eines Stromschlages.
- Falls sich der Einsatz eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung nicht vermeiden lässt, verwenden Sie einen Fi-Schutzschalter. Die Verwendung eines Fi-Schutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags. HINWEIS! Der Begriff "Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD)" kann durch den Begriff "Fehlerstromschutzschalter (GFCI)" oder "Fehlerstromschutzschalter (ELCB)" ersetzt werden.
- **Warnung!** Vermeiden Sie Kontakt mit den freiliegenden Metalloberflächen am Getriebe, an der Abschirmung etc., da ansonsten die Gefahr eines Stromschlags droht.

Persönliche Sicherheit

- Seien Sie aufmerksam, achten sie darauf, was sie tun, und gehen sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs verringert das Risiko von Personenschäden.
- Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Einschalten des Elektrowerkzeugs. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Aus-Stellung ist, bevor Sie das Elektrowerkzeug an die Stromquelle und / oder Batterie anschließen, in die Hand nehmen oder transportieren. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Elektrowerkzeug eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Bevor das Elektrowerkzeug eingeschaltet wird, entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel. Ein Schraubenschlüssel oder Einstellschlüssel, der sich in einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Überschätzen Sie sich nicht. Sorgen sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Haare, Kleidung und Handschuhe fern von beweglichen

Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

• **Wenn die Werkzeuge für den Anschluss von Staubabsaugung und Sammeleinrichtungen vorgesehen sind, vergewissern Sie sich, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung dieser Einrichtungen kann Gefährdungen durch Staub verringern.

• **Lassen Sie sich nicht durch Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für das vorliegende Produkt abhalten.** Eine unvorsichtige Handlung kann in Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

• **Warnung!** Elektrowerkzeuge können während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld erzeugen. Dieses Feld kann unter Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinflussen. Um das Risiko von schweren oder tödlichen Verletzungen zu vermeiden empfehlen wir, dass sich Personen mit medizinischen Implantaten mit Ihrem Arzt und dem Implantathersteller beraten, bevor Sie dieses Elektrowerkzeug verwenden.

Nutzung und Pflege des Elektrowerkzeugs

• Personen mit beschränkten psychophysischen oder geistigen Fähigkeiten sowie Kinder können das Elektrowerkzeug nicht benutzen, wenn sie nicht überwacht werden oder über die Verwendung des Elektrowerkzeugs von einer Person unterwiesen wurden, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist.

• **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

• **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich mit dem Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

• **Trennen sie das Elektrowerkzeug von der Stromversorgung bzw. der Batterie, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Elektrowerkzeug lagern.** Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen vermindern das Risiko, dass das Werkzeug versehentlich eingeschaltet wird.

• **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Werkzeug nicht benutzen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind.** Die Elektrowerkzeuge können gefährlich sein, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

• **Die Elektrowerkzeuge müssen gewartet werden. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeugs reparieren.** Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

• **Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.

• **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Einsätze etc. in Übereinstimmung mit die-**

sen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit. Eine Benutzung des Elektrowerkzeugs für andere als die bestimmungsgemäßen Zwecke kann zu einer gefährlichen Situation führen.

• **Halten Sie die Handgriffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Handgriffe und Greifflächen verhindern eine sichere Handhabung und Kontrolle über das Werkzeug in unerwarteten Situationen.

• Benutzen Sie den Zusatzgriff bei der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug, weil er ein hilfreiches Hilfsmittel bei der Handhabung des Elektrowerkzeugs ist. Das richtige Halten des Elektrowerkzeugs kann das Risiko von Unfällen und Verletzungen reduzieren.

Verwendung und Pflege des Akkuwerkzeugs

• **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Es besteht die Brandgefahr, wenn ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkupack geeignet ist, mit anderen Akkus verwendet wird.

• **Verwenden Sie in den Elektrowerkzeugen nur die speziell gekennzeichneten Akkus.** Die Verwendung von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.

• **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Metalgegenständen, wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metalgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen können.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Brand zur Folge haben.

• **Bei unrichtiger Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten, bitte Kontakt vermeiden. Bei zufälligem Kontakt, mit Wasser spülen.** Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie noch einen Arzt auf. Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

• **Unbeabsichtigtes Einschalten vermeiden. Stellen Sie vor dem Einlegen des Akku - Packs sicher, dass der Ein- / Ausschalter in der Aus - Position ist.** Der Transport des Elektrowerkzeugs mit dem Finger auf dem Ein- / Ausschalter und Einlegen des Akku-Packs in ein eingeschaltetes Elektrowerkzeug kann zu Unfällen führen.

• **Öffnen Sie das Batteriefach nicht.** Kurzschlussgefahr.

• **Bei Beschädigung und unsachgemäßer Verwendung des Akkus können Dämpfe freigesetzt werden.** Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und bei Beschwerden suchen Sie einen Arzt auf. Die Dämpfe können das Atmungssystem reizen.

• **Wenn der Akku defekt ist, kann die Flüssigkeit entweichen und mit benachbarten Komponenten in Kontakt kommen.** Überprüfen Sie alle betroffenen Teile. Es ist nötig, diese Teile zu reinigen und wenn nötig auszutauschen.

• **Schützen Sie die Akkus vor Hitze, z.B., auch gegen kontinuierliche Sonneneinstrahlung und Feuer.** Es besteht die Explosionsgefahr.



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

• **Schützen Sie das Ladegerät vor Regen und Feuchtigkeit.** Das Eindringen von Wasser in ein Akkuladegerät erhöht das Risiko eines Stromschlags.

- **Laden Sie keine anderen Akkus auf.** Das Akkuladegerät eignet sich nur zum Aufladen von Lithium-Ionen - Batterien im angegebenen Spannungsbereich. Da sonst Brand - und Explosionsgefahr besteht.
- **Halten Sie das Ladegerät sauber.** Bei Verschmutzung besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- **Überprüfen Sie das Ladegerät, die Kabel und Stecker vor jedem Einsatz. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn Defekte festgestellt wurden. Öffnen Sie das Ladegerät nicht selbst und lassen Sie es nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen reparieren.** Beschädigte Akkuladegeräte, Kabel und Stecker erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- **Betreiben Sie das Ladegerät nicht auf leicht entflammaren Oberflächen (z. B., Papier, Textilien etc.) oder in brennbarer Umgebung.** Es besteht die Brandgefahr durch die Erwärmung des Akkuladegeräts während des Ladevorgangs.

Elektromagnetische Verträglichkeit - Sicherheit

Wenn ein Elektrowerkzeug verwendet wird, darf es nur am isolierten Griff oder an der isolierten Haltefläche gehalten werden. Der Kontakt mit dem Metallgehäuse kann eine Gefahr für den Bediener darstellen (das elektromagnetische Störsignal wird über leitfähige Medien übertragen, was zu Herzschrittmacher-Stillstand, Arrhythmie, Schwindel, Kopfschmerzen, Hypnosesis, Schlaflosigkeit, verminderter Immunität und anderen Gefahren oder Verletzungen führen kann).

Service

- **Lassen sie das Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.
- Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln von Zubehörteilen.

Spezielle Sicherheitshinweise

- **Fassen sie das Elektrowerkzeug nur an isolierten Griffflächen an, wenn sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann.** Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung setzt auch freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung und führt zu einem Stromschlag.
- Ohrenschutz tragen. Belastung durch Lärm kann zu Hörschäden führen.

Sicherheitshinweise für die Verwendung des Elektrowerkzeugs

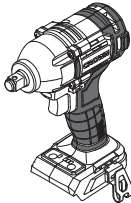
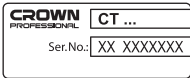


- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug benutzen, sollten Sie darauf achten, was Sie tun, und wachsam bleiben. Sie dürfen nicht das Elektrowerkzeug verwenden, wenn Sie sich müde fühlen oder unter dem Einfluss von Betäubungsmitteln, Alkohol oder Drogen stehen.
- Halten sie die Finger nicht am Schalter, um unbeabsichtigte Einschaltung des Elektrowerkzeugs bei dessen Bewegung zu vermeiden.
- Wenn Sie Schrauben montieren, sollten Sie vor der Einschaltung des Elektrowerkzeugs sicherstellen, dass andere, zu den Schrauben passenden Komponenten ordnungsgemäß befestigt sind. Halten sie das
















Elektrowerkzeug nach der Installation in einer sicheren Position und schalten sie den Schalter ein, dann lassen Sie das Werkzeug für 30 Sekunden laufen. Bei starken Vibrationen oder anderen Problemen ist das Elektrowerkzeug sofort auszuschalten und entsprechende Wartungsmaßnahmen vorzunehmen.





- Es ist notwendig vor Beginn festzustellen, wo sich verdeckte Verkabelungen, Wasser- und Gasrohre befinden. Im Fall von Schäden an elektrischen Leitungen, Wasser- oder Gasrohren (zum Beispiel durch eine Bolzenschraube) sind ernsthafte Konsequenzen für Leben und Gesundheit sehr wahrscheinlich.
- Nicht den Aufsatz für den normalen Aufsteckschlüssel, sondern einen speziellen Aufsatz für Schlagschrauber verwenden. Der Aufsatz des Schlagschraubers ist schwarz, fest und beschädigt nicht die Schraube. Ein Aufsatz, der nicht für den Schlagschrauber bestimmt ist, kann leicht beschädigt werden und zu Verletzungen führen. Vor dem Gebrauch ist zu prüfen, ob der Aufsatz nicht gebrochen oder anderweitig sichtbar beschädigt ist.
- Die Veränderung der Konstruktion der Schraubendreher-Bits oder Steckschlüssel sowie das Benutzen von abnehmbaren Erweiterungen oder Zubehör, das nicht für dieses Elektrowerkzeug geeignet ist, ist verboten.
- Das Elektrowerkzeug kann zurückschlagen; achten Sie deshalb auf sicheren Stand und halten Sie das Elektrowerkzeug fest in beiden Händen.
- Für kleine Teile, die durch ihr Eigengewicht nicht ausreichend fixiert werden, ist eine spezielle Klemmvorrichtung zu verwenden.

In der Gebrauchsanweisung verwendete Symbole

Die folgenden Symbole werden in der Gebrauchsanweisung verwendet, bitte ihre Bedeutung merken. Die korrekte Interpretation der Symbole ermöglicht die korrekte und sichere Nutzung des Elektrowerkzeugs.

Symbol	Bedeutung
	Akkuschlagschrauber Grau markierte Sektionen - weicher Griff (mit isolierter Oberfläche).
	Seriennummernaufkleber: CT ... - Modell; XX - Datum der Herstellung; XXXXXXXX - Seriennummer.
	Bürstenloser Motor.
	Alle Sicherheitsregelungen und Anweisungen lesen.

Symbol	Bedeutung
	Sicherheitsbrille tragen.
	Eine Staubschutzmaske tragen.
	Die Batterie nicht über 45°C aufheizen. Vor längerer direkter Sonneneinstrahlung schützen.
	Batterie nicht in den Hausmüll entsorgen.
	Batterie nicht dem Feuer aussetzen.
	Batterie vor Regen schützen.
	Akkuladezeit.
	Bewegungsrichtung.
	Umdrehungsrichtung.
	Geschlossen.
	Offen.
	Drehung nach rechts.
	Drehung nach links.
	Zubehörhalter mit einem externen Quadrat.
	Achtung. Wichtig.

Symbol	Bedeutung
	Ein Zeichen, das die Konformität des Produkts mit den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinien und der harmonisierten EU-Standards zertifiziert.
	Nützliche Hinweise.
	Stufenlose Geschwindigkeitskontrolle.
	Elektrowerkzeug nicht in den Hausmüll entsorgen.

Elektrowerkzeug - Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Elektrowerkzeug ist dafür konzipiert Befestigungselemente mit Gewinde zu lösen oder festzuziehen (Bolzen, Muttern, Schrauben, Bolzenschrauben, etc.).

Elektrowerkzeug Einzelteile

- 1 Lüftungsschlitze
- 2 Werkzeughalter
- 3 LED Leuchte
- 4 Ein- / Ausschalter
- 5 Umkehrschalter
- 6 Haken für den Riemen *
- 7 Taste "AUTO STOP"
- 8 Anzeige "AUTO STOP"
- 9 Anzeige "Gewählter Gang"
- 10 Taste "Gangwahl"
- 11 Bolzen *
- 12 Feder *
- 13 Taste zum schnellen Moduswechsel
- 14 Taste "Gangwahl / LED"
- 15 Anzeige "Gewählter Gang / gewählte Betriebsart"
- 16 Anzeige "BOLT MODE" (Betriebsart)
- 17 Taste "BOLT MODE" (Betriebsart)
- 18 Steckschlüssel *
- 19 Akku *
- 20 Sicherungshalter
- 21 Akkuverriegelung *
- 22 Ladegerät *
- 23 Anzeige *
- 24 Typenschild des Ladegeräts *
- 25 Anzeige des Akkuladestands *
- 26 Kontrollschalter des Akkuladestands *

* Zubehör

Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht zum Lieferumfang.

Installation und Regelung der Elektrowerkzeugteile

Zuerst muss der Umschalter 5 in die Mitte geschoben werden.



Montage / Demontage / Aufstellung einiger Elemente ist für alle Elektrowerkzeug-Modelle gleich, in diesem Fall sind in der Abbildung keine besonderen Modelle angezeigt.

Montage / Austausch von Werkzeug (siehe Abb. 1-2)

- Montieren Sie den Steckschlüssel **18** am Werkzeughalter **2** wie in Abb. 1-2 gezeigt.
- Für die Demontage führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Laden des Akkus



Das Elektrowerkzeug kann ohne Batterie **19 und Ladegerät **22** geliefert werden. Der Akku **19** muss vor der ersten Nutzung vollständig geladen werden.**

Ladevorgang (siehe Abb. 3-4)

- Umschalter **5** in die Mitte schieben.
- Den Sicherungshalter **20** entfernen, wie in Abb. 3.1 dargestellt ist.
- Blockade des Akkus **21** drücken und Akku **19** herausnehmen (siehe Abb. 3.2-3.3).
- Ladegerät **22** an die Stromversorgung anschließen.
- Akku **19** in Ladegerät **22** einlegen (siehe Abb. 4.1).
- Das Ladegerät **22** nach Aufladen vom Netz trennen.
- Akku **19** aus Ladegerät **22** herausnehmen und Akku **19** in Elektrowerkzeug einlegen (siehe Abb. 4.2).
- Die Batterie **19** mit Sicherungshalter **20** sichern, wie in Abb. 4.3 dargestellt ist.

Anzeigen des Ladegeräts (siehe Abb. 5)

Die Anzeigen des Ladegeräts **23** informieren Sie über den Akkuladeprozess. Die Signale der Anzeigen **23** werden auf dem Typenschild **24** angezeigt (siehe Abb. 5).

- Abb. 5.1 - (die grüne Anzeige leuchtet, der Akku **19** ist nicht in das Ladegerät **22** eingesetzt) - das Ladegerät **22** ist mit dem Stromnetz verbunden (ladebereit).
- Abb. 5.2 - (die grüne Anzeige blinkt, der Akku **19** ist in das Ladegerät **22** eingesetzt) - der Akku **19** wird geladen.
- Abb. 5.3 - (die grüne Anzeige leuchtet, der Akku **19** ist in das Ladegerät **22** eingesetzt) - der Akku **19** ist vollständig geladen.
- Abb. 5.4 - (die rote Anzeige leuchtet, der Akku **19** ist in das Ladegerät **22** eingesetzt) - der Ladevorgang des Akkus **19** wurde wegen zu hoher Temperatur abgebrochen. Wenn die Temperatur wieder auf normale Werte gesunken ist, wird der Ladevorgang fortgesetzt.
- Abb. 5.5 - (die rote Anzeige blinkt, der Akku **19** ist in das Ladegerät **22** eingesetzt) - der Ladevorgang des Akkus **19** wurde wegen eines Akkufehlers abgebrochen. Ersetzen Sie den fehlerhaften Akku **19**. Er darf nicht weiter verwendet werden.



Beim Ladeprozess erhitzen sich der Akku **19** und das Ladegerät **22**, das ist ein normaler Prozess.

Ein- / Ausschalten des Elektrowerkzeuges

Sicherstellen, dass sich der Umschalter **5** nicht in der mittleren Position befindet; andernfalls ist der Ein- / Ausschalter **4** blockiert.

Einschalten:

Ein- / Ausschalter drücken und gedrückt halten **4**.

Ausschalten:

Ein- / Ausschalter **4** loslassen.

Funktionsmerkmale des Elektrowerkzeugs



Einige der unten beschriebenen Konstruktionsmerkmale sind spezifisch für den Akku **19**.

Bürstenloser Motor

Das Elektrowerkzeug ist mit einem bürstenlosen Motor ausgestattet, der folgende Vorteile bietet (im Vergleich zum Elektrowerkzeug mit einem Bürstenmotor) bietet:

- hohe Zuverlässigkeit durch das Fehlen von Verschleißteilen (Kohlebürsten, Kommutator);
- längere Betriebszeit pro Ladung;
- kompakte Bauweise und niedriges Gewicht.

Temperaturschutz (siehe Abb. 6.1)

Das Temperaturschutzsystem ermöglicht die automatische Abschaltung des Elektrowerkzeugs im Falle einer Überladung oder falls der Akku **19** eine Temperatur von 80°C übersteigt. Das System garantiert den Schutz des Elektrowerkzeugs vor Schäden im Falle einer Nichteinhaltung der Arbeitsbedingungen.

Wenn dieses Schutzsystem aktiviert ist, blinken die Anzeigen **25** wie in Abb. 6.1 gezeigt für 3 Sekunden.

Überhitzungsschutz (siehe Abb. 6.1)

Der Überhitzungsschutz des Motors schaltet den Motor automatisch ab, wenn eine Überhitzung droht. Lassen Sie das Elektrowerkzeug in dieser Situation abkühlen, ehe Sie es wieder einschalten.

Wenn dieses Schutzsystem aktiviert ist, blinken die Anzeigen **25** wie in Abb. 6.1 gezeigt für 3 Sekunden.

Überlastschutz (siehe Abb. 6.1)

Der Überlastschutz des Motors schaltet das Elektrowerkzeug automatisch aus, wenn es in einer Art und Weise verwendet wird, die die Stromaufnahme ungewöhnlich hoch ansteigen lässt.

Wenn dieses Schutzsystem aktiviert ist, blinken die Anzeigen **25** wie in Abb. 6.1 gezeigt für 3 Sekunden.

Tiefentladungsschutz

Der Akku **19** besitzt ein Sicherheitssystem zum Schutz für Tiefentladung. Im Falle einer vollständigen Ent-

ladung wird das Elektrowerkzeug automatisch ausgeschaltet. **Achtung: versuchen Sie nicht, das Elektrowerkzeug einzuschalten, wenn das Schutzsystem aktiviert ist, ansonsten kann der Akku 19 beschädigt werden.**

Anzeigen für den Ladezustand des Akkus (siehe Abb. 6.2)

Beim Drücken des Schalters **26** zeigen die Anzeigen **25** den Status der Akkuladung **19** an (siehe Abb. 6.2).

LED Leuchte (siehe Abb. 7-9)

[CT22050HX]

Wenn der Ein- / Ausschalter **4** gedrückt wird, wird automatisch die LED Leuchte **3** eingeschaltet, so können auch Arbeiten bei schwachem Licht ausgeführt werden (siehe Abb. 7).

[CT22057HX]

- Wenn der Ein- / Ausschalter **4** gedrückt wird, wird automatisch die LED Leuchte **3** eingeschaltet, so können auch Arbeiten bei schwachem Licht ausgeführt werden (siehe Abb. 8). Die LED-Lampe **3** erlöscht etwa 10 Sekunden nach Loslassen des Ein- / Ausschalters **4**.

- Drücken und halten Sie die Taste **14**, um die Helligkeit der LED-Lampe **3** zu ändern. Es gibt 3 Helligkeitsstufen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste **14** gedrückt halten, steigt die Helligkeit und schließlich schaltet sich die LED-Lampe **3** aus. In diesem Fall schaltet sich die LED-Lampe **3** nicht ein, wenn Sie den Ein- / Ausschalter **4** drücken. Um die LED-Lampe **3** wieder einzuschalten, halten Sie die Taste **14** ein paar Sekunden lang gedrückt.

- Sie können ein Elektrowerkzeug als Taschenlampe verwenden. Stellen Sie den Rückwärtsschalter **5** auf die mittlere Position. Drücken Sie den Ein- / Ausschalter **4** und lassen Sie ihn los. Die LED-Lampe **3** wird eingeschaltet und schaltet sich nach 20 Minuten automatisch aus. Um die LED-Lampe **3** auszuschalten, drücken Sie den Ein- / Ausschalter **4** und lassen Sie ihn los oder schieben Sie den Rückwärtsschalter **5** nach links oder rechts. **Hinweis: Wenn das Elektrowerkzeug im Taschenlampenmodus betrieben wird, können Sie den Betriebsmodus nicht wechseln, da die Tasten 13, 14 und 17 nicht funktionieren.** Es ist nicht möglich, das Elektrowerkzeug als Taschenlampe zu verwenden, wenn ein Schutzsystem aktiviert wurde oder wenn der Akku **19** einen niedrigen Ladezustand aufweist.

[CT22058HX]

- Halten Sie die Taste **14** gedrückt, die LED-Lampe **3** blinkt einmal und schaltet sich nach 20 Minuten automatisch aus (siehe Abb. 9).
- Drücken und halten Sie die Taste **14** erneut um diese Funktion auszuschalten.

Einstellung von Drehzahl, Schlagfrequenz und Drehmoment (siehe Abb. 7-12)



Achtung: alle Einstellungen erst dann durchführen, wenn der Motor ganz zum Stillstand gekommen ist.

Wenn der Umkehrschalter **5** in der linken Position installiert ist (Drehung im Uhrzeigersinn, siehe Abb. 10.1, 11.1, 12.1), können mit dem Knopf **10** oder **14** die Drehzahl, die Schlagfrequenz und das Drehmoment geändert werden. Durch Drücken und Loslassen der Taste **10** oder **14** können Geschwindigkeit, Schlagzahl und Drehmoment gleichzeitig geändert werden (siehe Abb. 7.1, 8.1, 9.1). Die Anzeige **9** oder **15** zeigt den gewählten Gang an. Die Werte für die gewählte Drehzahl, Schlagfrequenz und das Drehmoment finden Sie in der Tabelle "Elektrowerkzeug - technische Daten".

[CT22050HX]

Wenn der Umkehrschalter **5** in der richtigen Position installiert ist (Drehung gegen den Uhrzeigersinn, siehe Abb. 10.2), funktioniert diese Einstellung nicht, und das Lösen erfolgt mit maximaler Geschwindigkeit, Schlagfrequenz und Drehmoment (Werte finden Sie in der Tabelle "Elektrowerkzeug - technische Daten").

Einstellung der Drehzahl



Die Geschwindigkeit wird durch Drücken des Ein- / Ausschalters **4** von Minimum bis Maximum geregelt. Ein leichter Druck stellt eine niedrige Drehzahl ein, und ermöglicht ein sanftes Anlaufen des Elektrowerkzeug.

Umschalten der Drehrichtung (siehe Abb. 10-12)



Die Drehrichtung darf erst geändert werden, wenn der Motor völlig zum Stillstand gekommen ist; andernfalls kann das Elektrowerkzeug beschädigt werden.



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (Bohren, Eindrehen von Schrauben) - Umschalter **5** nach links schieben, siehe Abbildung 10.1, 11.1, 12.1. In diesem Modus ist es möglich, Drehzahl und Drehmoment zu ändern.



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn (Lösen von Schrauben) - Umschalter **5** nach rechts schieben, siehe Abbildung 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - in diesem Modus werden immer die maximale Drehzahl und das maximale Drehmoment erreicht.

Taste "AUTO STOP" (siehe Abb. 7, 10)

[CT22050HX]



Achtung: Diese Funktion funktioniert nur bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn.

Wenn die Funktion "AUTO STOP" aktiviert ist, stoppt der Werkzeughalter **2** sofort nach dem Lösen der Mutter / Schraube.

- Schieben Sie den Rückwärtsgangschalter **5** nach rechts, wie in Abb. 10.2 dargestellt.
- Drücken Sie die Schaltfläche **7** und lassen Sie sie wieder los, um die Funktion "AUTO STOP" zu aktivieren (siehe Abb. 7.2). Wenn die Funktion "AUTO STOP" aktiviert ist, leuchtet die Anzeige **8** auf.
- Drücken Sie die Schaltfläche **7** und lassen Sie sie wieder los, um die Funktion "AUTO STOP" oder zu de-

aktivieren (siehe Abb. 7.2). Wenn die Funktion "AUTO STOP" oder deaktiviert ist, leuchtet die Anzeige **8** auf.

Taste "BOLT MODE" (Betriebsarten, siehe Abb. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Mit der Taste "BOLT MODE" können Sie zwischen verschiedenen Betriebsarten wechseln.

Bei Drehung im Uhrzeigersinn (Anziehen von Schrauben, Bolzen, Muttern, siehe Abb. 11.1, 12.1) - hilft sie den Schraubvorgang kontinuierlich mit gleichem Drehmoment zu wiederholen. Diese Betriebsart trägt auch dazu bei, das Risiko des Bruchs von Schrauben / Muttern durch zu starkes Anziehen zu verringern.

Bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn (Lösen der Schrauben, Muttern, siehe Abb. 11.2, 12.2) - hilft es das Abfallen einer Schraube / Mutter zu verhindern. Der Werkzeughalter **2** stoppt oder verlangsamt sich automatisch wenn die Schraube / Mutter ausreichend gelöst ist.

• **Gang 1** (siehe Abb. 8.2, 9.2) - drücken Sie den Knopf **17** einmal und lassen Sie los (die Anzeigen **15** und **16** leuchten auf, wie auf Abb. 8.2, 9.2 gezeigt).

• **Bei Drehung im Uhrzeigersinn** - stoppt der Werkzeughalter **2** automatisch sobald das Elektrowerkzeug mit den Schlägen begonnen hat.

• **Bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn** - stoppt der Werkzeughalter **2** automatisch sobald das Elektrowerkzeug die Schlagbewegung beendet hat.

• **Gang 2** (siehe Abb. 8.3, 9.3) - Taste **17** zweimal drücken und loslassen (die Anzeigen **15** und **16** leuchten auf, wie in Abb. 8.3, 9.3 gezeigt).

• **Bei Drehung im Uhrzeigersinn** - der Werkzeughalter **2** stoppt automatisch ca. 0,5 Sekunden nachdem das Elektrowerkzeug mit den Schlägen begonnen hat.

• **Bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn** - stoppt der Werkzeughalter **2** automatisch ca. 0,2 Sekunden nachdem das Elektrowerkzeug die Schläge beendet hat.

• **Gang 3** (siehe Abb. 8.4, 9.4) - Taste **17** dreimal drücken und loslassen (die Anzeigen **15** und **16** leuchten auf, wie auf Abb. 8.4, 9.4 gezeigt).

• **Bei Drehung im Uhrzeigersinn** - der Werkzeughalter **2** stoppt automatisch ca. 1 Sekunde nachdem das Elektrowerkzeug mit den Schlägen begonnen hat.

• **Bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn** - der Werkzeughalter **2** verlangsamt die Drehung nachdem das Elektrowerkzeug die Schläge beendet hat.

• **Gang 4** (siehe Abb. 8.5, 9.5) - Taste **17** drücken und gedrückt halten (die Anzeigen **15** und **16** leuchten auf, wie auf Abb. 8.5, 9.5 gezeigt). Arbeitet mit maximaler Geschwindigkeit, Schlagzahl und Drehmoment auch wenn Sie den Ein- / Ausschalter **4** nicht ganz durchdrücken. Drücken Sie den Knopf **17** erneut und lassen Sie los um von "Gang 4" auf "Gang 1" zu schalten.

Taste zum schnellen Moduswechsel (siehe Abb. 8, 11)

[CT22057HX]

Mit Taste **13** können Sie schnell zwischen verschiedenen Betriebsmodi wechseln (siehe Abb. 8).

Wenn der Betriebsmodus zuvor nicht gespeichert wurde. Drücken Sie die Taste **13** und lassen Sie sie los, um Geschwindigkeit, Schlagzahl und Drehmoment gleichzeitig zu ändern (siehe Abb. 8). Die LED-Lampe **3** blinkt einmal, wenn Sie die Taste **13** drücken. **Wenn der Betriebsmodus zuvor gespeichert wurde.** Drücken Sie die Taste **13** und lassen Sie sie los, um zwischen den zuvor gespeicherten Betriebsmodi zu wechseln (siehe Abb. 8). Die LED-Lampe **3** blinkt einmal, wenn Sie die Taste **13** drücken.

Um den Betriebsmodus zu speichern (für einen späteren schnellen Wechsel), halten Sie die Tasten **13** und **17** gedrückt, die Anzeigen des gewählten Betriebsmodus blinken.

Hinweis:

- wenn keine der Anzeigen **15** oder **16** auf dem Bedienfeld leuchtet, drücken Sie den Ein- / Ausschalter **4** einmal und lassen Sie ihn los, bevor Sie die Taste **13** drücken;
- sie können den Betriebsmodus nicht ändern, wenn Sie das Elektrowerkzeug etwa 1 Minute lang nicht betreiben. Drücken Sie in diesem Fall den Ein- / Ausschalter **4** einmal und lassen Sie ihn los, und drücken Sie die Taste **13**, **14** oder **17**;
- wenn die LED-Lampe **3** ausgeschaltet war (siehe oben), dann blinkt sie beim Drücken der Taste **13** nicht, obwohl die Betriebsmodi umgeschaltet werden.

Sie können die Taste **13** auch deaktivieren. Nach der Deaktivierung funktioniert die Taste **13** nicht mehr zum Ändern von Geschwindigkeit, Schlagzahl, Drehmoment oder Betriebsmodus. Um die Taste **13** zu deaktivieren, halten Sie die Taste **13** und die Taste **17** gleichzeitig gedrückt, bis alle Anzeigen **15** und **16** auf dem Bedienfeld blinken. Um die Taste **13** wieder zu aktivieren, führen Sie den gleichen Vorgang wie oben beschrieben durch.

Tipps zum Arbeiten mit Elektrowerkzeugen



Den Aufsteckschlüssel auf den Kopf des Spannelements nur dann aufsetzen, wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist.

Beschreibung des Arbeitsvorgangs mit dem Elektrowerkzeug

Das Arbeiten mit dem Elektrowerkzeug umfasst beim Anziehen von Befestigungselementen mit Gewinde zwei Phasen: Das Anziehen und dann das Versenken mit dem aktiviertem Schlagmechanismus. Der Schlagmechanismus wird aktiviert, sobald die Gewindeverbindung festgezogen ist und die Motorlast erhöht wird. So ändert der Schlagmechanismus das Drehmoment des Motors in gleichmäßige Schlagzahlen.

Beim Lösen von Befestigungselementen mit Gewinde finden die oben beschriebenen Prozesse in umgekehrter Reihenfolge statt.

Das Drehmoment hängt von der Betriebsdauer des Schlagmechanismus ab. Das maximal erreichbare Drehmoment ist gleich der Summe aller individuellen Drehmoment-Werte, die während der Schläge erreicht werden. Das maximale Drehmoment wird erreicht, nachdem der Schlagmechanismus für 6-10 Sekunden betrieben wurde. Danach wird das Festzieh-Drehmoment nur noch unwesentlich erhöht.

Auswahl des Festzieh-Modus

Die Betriebsdauer des Schlagmechanismus wird individuell für jede Art von Gewindeverbindung ausgewählt und hängt von folgenden Faktoren ab:

- Stärke der Befestigungselemente;
- Art der Auflage (Art der Unterlegscheibe);
- Stärke des verdrehten Materials;
- Schmierung der Gewindeverbindung.

Varianten der Nutzung des Elektrowerkzeugs können in folgende Typen unterteilt werden:

- **Unbiegsame Verbindung** - Verbindung von Metallteilen mit Hilfe von Metall-Unterlegscheiben;
- **Federverbindungen** - Verbindung von Metallteilen mit Federscheiben, Tellerfedern, Befestigungselemente mit Dichtkegel-verschraubung, etc.;
- **Schwache Verbindung** - Verbindungen von Metall- und Nichtmetallteilen, Nutzung von weichen Unterlegscheiben aus Blei oder Fasern.

Im Fall einer unbiegsamen Verbindung wird das maximale Drehmoment nach einer kurzen Betriebsdauer des Schlagmechanismus erreicht. Eine längere Betriebsdauer des Schlagmechanismus verbessert die Resultate nicht, könnte aber zu Schäden am Elektrowerkzeug führen.

Im Fall einer Federverbindung oder schwachen Verbindung ist das maximale Drehmoment im Vergleich zur unbiegsamen Verbindung geringer; eine längere Betriebsdauer des Schlagmechanismus ist nötig.



Sie können die Betriebsdauer des Schlagmechanismus durch Tests festlegen. Nach dem Festziehen wird empfohlen, das Festzieh-Drehmoment mit Hilfe eines drehmomentanzeigenden Schlüssels zu überprüfen.

Elektrowerkzeug - Wartung und vorbeugende Maßnahmen

Zuerst muss der Umschalter 5 in die Mitte geschoben werden.

Anweisungen zur Instandhaltung des Akkus

- Laden, bevor Akku **19** vollständig entladen ist. Bei schwacher Stromversorgung Arbeit unterbrochen und Akku laden.
- Akku **19** nicht überladen, das verkürzt seine Lebensdauer.
- Akku **19** bei Zimmertemperatur von 10°C bis 40°C (50°F - 104°F) laden.
- Akku **19**, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird, alle 6 Monate laden.
- Verschlossene Akkus rechtzeitig ersetzen. Nachlassende Leistung oder deutlich kürzere Laufzeiten des Elektrowerkzeugs sind ein Hinweis darauf, dass der Akku **19** verschlissen ist und ausgetauscht werden sollte. Beachten Sie, dass sich der Akku **19** bei Temperaturen unter 0°C schneller entlädt.

- Falls das Elektrowerkzeug lange ohne Benutzung gelagert wurde wird empfohlen, den Akku **19** bei Raumtemperatur zu lagern, die Akkuladung sollte bei 50% liegen.

Reinigung des Elektrowerkzeuges

Die regelmäßige Reinigung Ihres Elektrowerkzeugs ist eine unerlässliche Voraussetzung für lange Lebensdauer. Reinigen Sie das Elektrowerkzeug, indem Sie Druckluft durch die Luftschlitze **1** blasen.

After-Sales Service und Anwendungsdienstleistungs-Service

Unser After-Sales-Service beantwortet Ihre Fragen zur Instandhaltung und Reparatur Ihres Produkts sowie zu Ersatzteilen. Informationen über unsere Servicestellen, Teile-Diagramme und Informationen finden Sie außerdem unter: www.crown-tools.com.

Transport des Elektrowerkzeuges

- Während des Transports darf kategorische kein mechanischer Druck auf die Verpackung ausgeübt werden.
- Beim Abladen / Aufladen ist es unzulässig, irgendeine Technologie zu verwenden, die auf dem Grundsatz der befestigenden Verpackung beruht.

Li-Ion Batterie

Die Li-Ion enthaltenden Batterien fallen unter die Bestimmungen des Gefahrgutrechts. Der Benutzer kann die Batterien ohne weitere Anforderungen auf der Straße transportieren.

Wenn der Transport von Dritten durchgeführt wird (z.B. Lufttransport oder Spedition) müssen besondere Anforderungen an Verpackung und Etikettierung beachtet werden. Es ist erforderlich, zur Vorbereitung des zu versendenden Gegenstands einen Experten für Gefahrgut zu konsultieren.

Batterien dürfen nur transportiert werden, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist. Kontakte isolieren bzw. abkleben und die Batterie so einpacken, dass sie in der Verpackung nicht verrutschen kann. Bitte auch mögliche, detaillierte nationale Regelungen beachten.

Umweltschutz



Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung.

Elektrowerkzeug, Zubehör und Verpackung zur umweltfreundlichen Entsorgung trennen.

Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.

Diese Anleitung ist aus chlorfrei gefertigtem Recycling-Papier hergestellt.

Änderungen vorbehalten.

Deutsch

Power tool specifications

Cordless impact wrench	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Power tool code	see pages 10-11		
Rated voltage	[V]	20 *	20 *
No-load speed (gear: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Impact rate (gear: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Max. torque (gear: 1 / 2 / 3 / 4, clockwise rotation)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Max. torque (counterclockwise rotation)	[Nm]	350	800
Tool holder type	[mm] [inches]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Min. - max. thread Ø of threaded fastening elements		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Weight	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Sound pressure	[dB(A)]	—	—
Acoustic power	[dB(A)]	—	—
Weighted vibration	[m/s ²]	—	—

* Maximum initial battery voltage (measured without workload) is 20 Volts. Nominal voltage is 18 Volts.

Noise information



Always wear ear protection if the sound pressure exceed 85 dB(A).

CE Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "Power tool specifications" is in conformity with all relevant provisions of the directives 2006/42/EC including their amendments and complies with the following standards:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Certification
manager

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 07.11.2024



WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual!

General safety rules



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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

Electrical safety

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

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock. NOTE! The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".
- **Warning!** Never touch the exposed metal surfaces on gearbox, shield, and so on because touching metal surfaces will be interfered with the electromagnetic wave, thus causing potential injury or accidents.

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and / or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, wearing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Warning!** Power tools can produce an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

Power tool use and care

- The persons with lowered psychophysical or mental aptitudes as well as children can not operate the power tool, if they are not supervised or instructed about use of the power tool by a person responsible for their safety.
- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and / or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- Note that when you operate a power tool, please hold the auxiliary handle correctly, which is helpful when controlling the power tool. Therefore, proper holding can reduce the risk of accidents or injuries.

Battery tool use and care

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

on the on / off switch or inserting the battery pack into power tools that have the switch in accidents.

- **Do not open the battery.** Danger of circuit.
- **In case of damage and improper use of the battery, vapors may be emitted. Provide for fresh air and seek medical help in case of complaints.** The vapors can irritate the respiratory system.
- **When the battery is defective, liquid can escape and come into contact with adjacent components.** Check any parts concerned. Clean such parts or replace them, if required.
- **Protect the battery against heat, e.g., also against continuous sun irradiation and fire.** There is danger of explosion.



WARNING! Read all safety warnings and all instructions.

- **Protect the battery charger from rain and moisture.** The penetration of water in a battery charger increases the risk of electric shock.
- **Do not charge other batteries.** The battery charger is suitable only for charging lithium ion batteries within the listed voltage range. Otherwise there is danger of fire and explosion.
- **Keep the battery charger clean.** Contamination may cause the danger of electric shock.
- **Check the battery charger, cable and plug each time before using. Do not use the battery charger when defects are detected. Do not open the battery charger yourself and have it repaired only by qualified personnel using original spare parts.** Damaged battery chargers, cables and plugs increase the risk of electric shock.
- **Do not operate the battery charger on easily inflammable surfaces (e.g., paper, textiles, etc.) or in combustible environments.** There is danger of fire due to the heating of the battery charger during charging.

Electromagnetic compatibility safety

When a power tool is used, the power tool can only be held by holding the insulated handle or insulated holding surface. Contact with the metal casing may cause danger to the operator (the electromagnetic interference signal will be transmitted through conductive media, which may lead to cardiac pacemaker arrest, arrhythmia, dizziness, headache, hypnoses, insomnia, decreased immunity and other dangers or injuries).

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Special safety warnings

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own**

cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

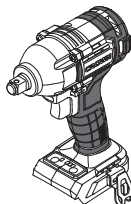
- Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.















Safety guidelines during power tool operation









- When operating the power tool, you should pay attention and remain vigilant. You shall not use the power tool when you feel fatigue or under the influence of anesthesia, alcohol or drugs.
- You shall not put your fingers on switch button to avoid starting up the power tool unconsciously when the tool is moving.
- When mounting screws, you should ensure other components matching the screws are fully fixed and reliable before operating the power tool. The switch shall be started on a safety position and the power tool shall operate for 30 seconds, which shall be stopped promptly in case of any serious vibration or other problem; and arrangement shall be made for maintenance.
- Before starting, it is necessary to determine the location of the concealed wiring, water and gas pipelines. In case of damage of electrical wiring or general utilities (for example, by a bolt screw being screwed) severe consequences for life and health of the operating personnel are likely to occur.
- Do not use the usual socket wrench sleeve, use the specially designed sleeve for impact wrench. Impact wrench sleeve is black, hard and don't damage the screw bolt. The sleeve not for the impact wrench is easy to be damaged, and easy to cause personal injury. Before use, be sure the sleeve without cracks or other visible damage.
- Change of the construction of socket wrenches as well as use of detachable attachments or accessories not suitable for this power tool is prohibited.
- Recoil (a sudden jerk of the power tool) may occur during operation; in order to avoid dangerous situations (for example loss of balance), keep the power tool in your hands firmly and maintain a firm posture.
- When processing small blank parts, which own weight is not sufficient to ensure necessary fixation, use special clamp fixtures.

Symbols used in the manual

Following symbols are used in the operation manual, please remember their meanings. Correct interpretation of the symbols will allow correct and safe use of the power tool.

Symbol	Meaning
	Cordless impact wrench Sections marked gray - soft grip (with insulated surface).

Symbol	Meaning
	Serial number sticker: CT ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXXX - serial number.
	Brushless motor.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear a dust mask.
	Do not heat the battery above 45°C. Protect from prolonged exposure to direct sunlight.
	Do not dispose of the battery in a domestic waste container.
	Do not dispose of the battery in the fire.
	Protect the battery from the rain.
	Battery charging time.
	Movement direction.
	Rotation direction.
	Locked.
	Unlocked.

Symbol	Meaning
	Rotation to the right.
	Rotation to the left.
	Accessories holder with an external square.
	Attention. Important.
	A sign certifying that the product complies with essential requirements of the EU directives and harmonized EU standards.
	Useful information.
	Stepless speed control.
	Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.

Power tool designation

The power tool has been designed to unscrew and to tighten threaded fastening elements (bolts, nuts, screws, bolt screws, etc.).

Power tool components

- 1 Ventilation slots
- 2 Tool holder
- 3 LED lamp
- 4 On / off switch
- 5 Reverse switch
- 6 Belt clip *
- 7 Button "AUTO STOP"
- 8 Indicator "AUTO STOP"
- 9 Indicator "Selected gear"
- 10 Button "Gear selection"
- 11 Pin *
- 12 Spring *
- 13 Quick mode switching button
- 14 Button "Gear selection / LED"
- 15 Indicator "Selected gear / selected operation mode"

- 16 Indicator "BOLT MODE" (operation mode)
- 17 Button "BOLT MODE" (operation mode)
- 18 Socket wrench *
- 19 Battery *
- 20 Locking bracket
- 21 Battery lock *
- 22 Charger *
- 23 Indicator *
- 24 Charger label *
- 25 Indicators of the state of battery charge *
- 26 Control button of the state of battery charge *

* Optional extra

Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.

Installation and regulation of power tool elements

Before execution of any procedures, centre the reverse switch 5.

i **Mounting / dismantling / setting-up of some elements is the same for all power tool models, in this case specific models are not indicated in the illustration.**

Mounting / replacement of accessories (see fig. 1-2)

- Install the socket wrench **18** on the tool holder **2** as shown on the figure 1-2.
- Disassembly operations do in reverse sequence.

Charging procedure of the power tool battery

i **The power tool can be supplied without battery 19 and charger 22. Before the first use, the battery 19 must be fully charged.**

Charging process (see fig. 3-4)

- Centre the reverse switch **5**.
- Take off locking bracket **20** as shown in the fig. 3.1.
- Press the battery lock **21** and remove the battery **19** (see fig. 3.2-3.3).
- Connect the charger **22** to the power supply.
- Insert battery **19** into charger **22** (see fig. 4.1).
- Disconnect the charger **22** from power supply after charging.
- Remove the battery **19** from the charger **22** and mount battery **19** in the power tool (see fig. 4.2).
- Lock the battery **19** with help of locking bracket **20** as shown in the fig. 4.3.

Charger indicators (see fig. 5)

Charger indicators **23** inform of the battery **19** charging process. Signals of the indicators **23** are shown on the label **24** (see fig. 5).

- Fig. 5.1 - (the green indicator is on, the battery **19** is not inserted in the charger **22**) - the charger **22** is connected to the power network (ready for charging).

- Fig. 5.2 - (the green indicator is blinking, the battery **19** is inserted in the charger **22**) - the battery **19** is being charged.
- Fig. 5.3 - (the green indicator is on, the battery **19** is inserted in the charger **22**) - the battery **19** is fully charged.
- Fig. 5.4 - (the red indicator is on, the battery **19** is inserted in the charger **22**) - the charging process of the battery **19** is terminated due to inappropriate temperature. When the temperature conditions are normal, the process of charging will resume.
- Fig. 5.5 - (the red indicator is blinking, the battery **19** is inserted in the charger **22**) - the charging process of the battery **19** is terminated because of its failure. Replace the faulty battery **19**, its further use is prohibited.



In the process of charging the battery **19** and the charger **22** become hot, it is a normal process.

Switching the power tool on / off

Make sure that the reverse switch 5 is not centred, this blocks on / off switch 4.

Switching on:

Press and hold on / off switch **4**.

Switching off:

Release the on / off switch **4**.

Design features of the power tool



Some of the design features described below are specific to battery **19**.

Brushless motor

Power tool equipped with a brushless motor that provides the following advantages (compared to the power tool having a brush motor):

- high reliability due to the lack of wearing parts (carbon brushes, commutator);
- increased operating time on a single charge;
- compact design and light weight.

Temperature protection (see fig. 6.1)

The temperature protection system enables to automatically deactivate the power tool in case of excess load or when the temperature of the battery **19** is exceeding 80°C. The system guarantees protection of the power tool from damage in case of noncompliance with the operation conditions.

When this protection system is activated indicators **25** will blink as shown onto fig. 6.1 during 3 seconds.

Overheating protection (see fig. 6.1)

Overheating protection system of the engine automatically switches off the power tool in case of overheating. In this situation, let the tool cool before turning the power tool on again.

When this protection system is activated indicators **25** will blink as shown onto fig. 6.1 during 3 seconds.

Overload protection (see fig. 6.1)

Overload protection system of the engine automatically switches off the power tool when it is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.

When this protection system is activated indicators **25** will blink as shown onto fig. 6.1 during 3 seconds.

Overdischarge protection

The battery **19** is protected by the safety system against deep discharge. In case of complete discharge, the power tool is automatically switched off. **Attention: do not try to switch on the power tool when the protection system is activated the battery **19** can be damaged.**

Indicators of the state of battery charge (see fig. 6.2)

With the push of the button **26** the indicators **25** show the state of charge of the battery **19** (see fig. 6.2).

LED lamp (see fig. 7-9)

[CT22050HX]

When the on / off switch **4** is pushed, the LED lamp **3** is automatically switched on that allows to carry out works in low light conditions (see fig. 7).

[CT22057HX]

- When the on / off switch **4** is pushed, the LED lamp **3** is automatically switched on that allows to carry out works in low light conditions (see fig. 8). The LED lamp **3** goes out approximately 10 seconds after releasing the on / off switch **4**.

- Press and hold the button **14** to change the brightness of LED lamp **3**. There're 3 levels of brightness, every time press and hold the button **14**, the brightness will increase and eventually LED lamp **3** turn off. In this case, the LED lamp **3** will not turn on when you press the on / off switch **4**. To turn on the LED lamp **3** again, press and hold the button **14** for a few seconds.

- You can use a power tool as a flashlight. Set the reverse switch **5** to the middle position. Press and release the on / off switch **4**. LED lamp **3** is switched on and automatically turns off after 20 minutes. To turn off the LED lamp **3** press and release the on / off switch **4** or move the reverse switch **5** to the left or right. **Note: when the power tool is operating in flashlight mode, you cannot change the operating modes, because buttons 13, 14 and 17 do not work.** Impossible to use a power tool as a flashlight if some protection system was activated or if the battery **19** has a low charge.

[CT22058HX]

- Press and hold the button **14**, LED lamp **3** will blink once and automatically turns off after 20 minutes (see fig. 9).

- Press and hold the button **14** again to turn off this function.

Adjusting of the speed, impact rate and torque (see fig. 7-12)



Attention: make any adjusting after the engine fully stops.

When reverse switch **5** installed in left position (clockwise rotation, see fig. 10.1, 11.1, 12.1), with the button **10** or **14** possible to change the speed, impact rate and torque. Push and release the button **10** or **14** to change speed, impact rate and torque simultaneously (see fig. 7.1, 8.1, 9.1). Indicators **9** or **15** shows the selected gear. Value of the selected speed, impact rate and torque you can find in table "Power tool specifications".

[CT22050HX]

When reverse switch **5** installed in right position (counter clockwise rotation, see fig. 10.2), this setting does not work, and loosening occurs at maximum speed, impact rate and torque (value you can find in table "Power tool specifications").

Speed adjustment



Speed is controlled from minimum to maximum by pressing force of on / off switch **4**. Weak pressing results in low revolutions, which enable a smooth power tool switch on.

Changing the rotational directions (see fig. 10-12)



Change the direction of rotation only after a full stop of the motor, acting otherwise may cause damage to the power tool.



Clockwise rotation (tightening of screws, bolts, nuts) - move the reverse switch **5** to the left as it is shown in fig. 10.1, 11.1, 12.1. In this mode possible to change speed and torque.



Counter clockwise rotation (loosening of the bolts, nuts) - move the reverse switch **5** to the right as it is shown in fig. 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - in this mode always maximum speed and torque.

Button "AUTO STOP" (see fig. 7, 10)

[CT22050HX]



Attention: this function works in counter clockwise rotation only.

When function "AUTO STOP" is activated, then tool holder **2** stops immediately after nut / bolt has been loosened.

- Move the reverse switch **5** to the right as it is shown in fig. 10.2.
- Push and release the button **7** to enable the function "AUTO STOP" (see fig. 7.2). When function "AUTO STOP" is activated indicator **8** will light up.
- Push and release again the button **7** to disable the function "AUTO STOP" (see fig. 7.2). When function "AUTO STOP" is disabled indicator **8** will go out.

Button "BOLT MODE" (operation modes, see fig. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Button "BOLT MODE" allows to change different operating modes.

When clockwise rotation (tightening of screws, bolts, nuts, see fig. 11.1, 12.1) - it helps to repeat screwdriving continuously with equal torque. This mode also helps to reduce the risk of breakage of bolts / nuts due to overtightening.

When counter clockwise rotation (loosening of the bolts, nuts, see fig. 11.2, 12.2) - it helps to prevent a bolt / nut from falling off. The tool holder **2** automatically stops or slows down after the bolt / nut gets enough loosened.

• **Gear 1** (see fig. 8.2, 9.2) - press and release button **17**, 1 time (indicators **15** and **16** will light up, as shown onto fig. 8.2, 9.2).

• **When clockwise rotation** - the tool holder **2** stops automatically as soon as the power tool has started impact blows.

• **When counter clockwise rotation** - the tool holder **2** stops automatically as soon as the power tool has stopped impact blows.

• **Gear 2** (see fig. 8.3, 9.3) - press and release button **17**, 2 times (indicators **15** and **16** will light up, as shown onto fig. 8.3, 9.3).

• **When clockwise rotation** - the tool holder **2** stops automatically approximately 0,5 second later from the moment that the power tool has started impact blows.

• **When counter clockwise rotation** - the tool holder **2** stops automatically approximately 0,2 second later from the moment that the power tool has stopped impact blows.

• **Gear 3** (see fig. 8.4, 9.4) - press and release button **17**, 3 times (indicators **15** and **16** will light up, as shown onto fig. 8.4, 9.4).

• **When clockwise rotation** - the tool holder **2** stops automatically approximately 1 second later from the moment that the power tool has started impact blows.

• **When counter clockwise rotation** - the tool holder **2** slows down the rotation after the power tool has stopped impact blows.

• **Gear 4** (see fig. 8.5, 9.5) - press and hold button **17**, (indicators **15** and **16** will light up, as shown onto fig. 8.5, 9.5). Work at maximal speed, impact rate and torque, even if you do not push the on / off switch **4** fully. Press and release button **17** again to shift from "Gear 4" to "Gear 1".

Quick mode switching button (see fig. 8, 11)

[CT22057HX]

Button **13** allows you to quickly switch between different operating modes (see fig. 8).

When operating mode has not been previously saved. Push and release the button **13** to change speed, impact rate and torque simultaneously (see fig. 8). LED lamp **3** will blink once each time you press button **13**.

When operating mode has been previously saved. Push and release the button **13** to switch between previously saved operating modes (see fig. 8). LED lamp **3** will blink once each time you press button **13**.

To save the operating mode (for subsequent quick switching), press and hold buttons **13** and **17** the indicators of desired operating mode blinks.

Note:

- when none of the indicator **15** or **16** on the panel is lit, push and release the on / off switch **4** once before pressing the button **13**;
- you will not be able to change the operating mode if you do not operate the power tool for approximately 1 minute. In this case, push and release the on / off switch **4** once and press the button **13**, **14** or **17**;
- if LED lamp **3** was turned off (see above), then when pressing button **13** it will not flash, although the operating modes will switch.

You can also disable the button **13**. After disabling, the button **13** will not work for changing the speed, impact rate, torque or operating mode. To disable the button **13**, press and hold the button **13** and button **17** at the same time until the all indicators **15** and **16** on the panel blink. To resume the button **13**, perform the same procedure as above again.

Variants of use of the power tool can be subdivided in the following types:

- **rigid connection** - connection of metal parts with the help of metal washers;
- **spring connection** - connection of metal parts using spring washers, disk springs, fastening elements with the conical fit, etc.;
- **soft connection** - connection of metal and non-metal parts, use of soft washers made from lead or fiber.

In case of rigid connection, the maximum torque is achieved after a short operating period of the impact mechanism. The longer operating period of the impact mechanism will not give better results, but may lead to the damage of the power tool.

In case of spring or soft connection, the maximum tightening torque is lower in comparison with the rigid connection; the longer operating period of the impact mechanism is required.



You can determine the operating period of the impact mechanism with the help of the practical testing. After completing tightening it is recommended to check the tightening torque with the help of the torque indicating wrench.

Recommendations on the power tool operation



Install the accessory (screwdriver bit or socket wrench) on the fastening element only when the power tool is switched off.

Description of the power tool operation

When the power tool is operated, the tightening up of threaded fastening elements includes two stages: tightening up and setting-up with the operated impact mechanism. The impact mechanism is activated as soon as the threaded connection is tightened and the engine load is increased. In this way, the impact mechanism is changing the engine torsion torque into uniform rotary strokes.

In the course of unscrewing of threaded fastening elements, the processes described above are taking place in the reverse order.

The torsion torque depends on the operating period of the impact mechanism. The maximum achievable torque is equal to the sum of all individual torque values achieved during strokes. The maximum torque is attained after the impact mechanism is operated for 6-10 seconds. After that the tightening torque is increased insignificantly.

Selection of the tightening mode

The operating period of the impact mechanism is selected separately for each type of threaded connection and depends on the following factors:

- strength of fastening elements;
- type of support (type of washer);
- strength of twisted materials;
- lubrication of threaded connection.

Power tool maintenance / preventive measures

Before execution of any procedures, centre the reverse switch 5.

Battery maintenance instruction

- Charge timely before the battery **19** is completely exhausted. Stop operation in low power and charge it immediately.
- Do not overcharge when the battery **19** is full, otherwise it will shorten the life time.
- Charge battery **19** in the room temperature of 10°C to 40°C (50°F to 104°F).
- Charge battery **19** every 6 months without operation for a long time.
- Replace worn out batteries in time. Decline of production or a significantly shorter runtime of the power tool after charging indicates aging of the battery **19** and the need for replacement. It should be taken into account that the battery **19** may discharge faster if the works take place in the temperature below 0°C.
- In case of long time storage without use, it is recommended to store the battery **19** at room temperature, it should be charged to 50%.

Cleaning of the power tool

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots **1**.

After-sales service and application service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Information about service centers,

parts diagrams and information about spare parts can also be found under: www.crown-tools.com.

Transportation of the power tools

- Categorically not to drop any mechanical impact on the packaging during transport.
- When unloading / loading is not allowed to use any kind of technology that works on the principle of clamping packaging.

Li-Ion batteries

The contained Li-Ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The user can transport the batteries by road without further requirements. When being transported by third parties (e.g.: air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For prepa-

ration of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.

Dispatch batteries only when the housing is undamaged. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Environmental protection



Recycle raw materials instead of disposing as waste.

Power tool, accessories and packaging should be sorted for environment-friendly recycling.

The plastic components are labelled for categorized recycling.

These instructions are printed on recycled paper manufactured without chlorine.

The manufacturer reserves the possibility to introduce changes.

Spécifications de l'outil électrique

Clé à marteau sans fil	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Code de l'outil électrique	voir les pages 10-11		
Voltage gradué	[V]	20 *	20 *
Régime à vide (niveau de vitesse : 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Fréquence percussion (niveau de vitesse : 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Couple max. (niveau de vitesse : 1 / 2 / 3 / 4, rotation dans le sens des aiguilles d'une montre)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Couple maximal (rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre)	[Nm]	350	800
Type de système de port d'outil	[mm] [pouces]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Filetage min. - max. Ø des éléments de fixation filetés		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Poids	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Pression acoustique	[dB(A)]	—	—
Puissance acoustique	[dB(A)]	—	—
Vibration	[m/s ²]	—	—

* La tension initiale maximale de la batterie (mesurée sans charge de travail) est de 20 Volts. La tension nominale est de 18 volts.

Bruit d'information



Portez toujours des protections pour les oreilles (casque) lorsque le niveau de pression acoustique est supérieur à 85 dB(A).

CE Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous "Spécifications de l'outil électrique" est en conformité avec toutes les dispositions des directives 2006/42/EC et leurs modifications ainsi qu'avec les normes suivantes :

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Gestionnaire de certification

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Suisse, 07.11.2024



AVERTISSEMENT - Pour diminuer le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le manuel d'instruction !

Règles générales de sécurité



AVERTISSEMENT ! Lire tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect des avertissements et des instructions peut provoquer une décharge électrique, un feu et / ou des blessures graves.

Conservé tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté sur secteur (à cordes) ou à l'outil électrique à pile (sans fil).

Sécurité de la zone de travail

- **Garder la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones encombrées ou obscures sont sources d'accidents.
- **Ne pas utiliser l'outil électrique dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière.** Les outils électriques génèrent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- **Les enfants et les personnes présentes doivent se tenir éloignés lorsque vous utilisez un outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

- **Les fiches d'outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne jamais modifier les fiches. Ne pas utiliser d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre (à la masse).** Des

fiches non modifiées et des prises adaptées réduiront le risque de décharge électrique.

- **Éviter tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre ou à la masse, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre ou mis à la masse.
- **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou aux conditions humides.** L'entrée d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.
- **Ne pas forcer le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des parties mobiles.** Les câbles endommagés ou enchevêtrés augmentent le risque d'électrocution.
- **Pour une utilisation en extérieur de l'outil électrique, choisir une rallonge adaptée.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur réduit le risque d'électrocution.
- **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif différentiel résiduel (DDR).** L'utilisation d'un DDR réduit le risque d'électrocution. REMARQUE ! Le terme "dispositif différentiel résiduel (DDR)" peut être remplacé par "disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT)" ou "disjoncteur différentiel".
- **Avertissement ! Ne jamais toucher les surfaces métalliques exposées sur la boîte de vitesses, le bouclier, etc., car les surfaces métalliques en contact sont en interférence avec l'onde électromagnétique, ce qui peut entraîner des blessures ou des accidents potentiels.**

Sécurité personnelle

- **Rester attentif et vigilant, faire preuve de bon sens en utilisant un outil électrique. Ne pas utiliser d'outil électrique en cas de fatigue ou sous influence de drogues, alcool ou médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser un équipement de protection personnelle. Toujours porter une protection oculaire.** L'utilisation d'équipement de protection tel que le masque antipoussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les protections auditives dans des conditions appropriées permet de réduire les blessures corporelles.
- **Empêcher tout démarrage involontaire. S'assurer que le commutateur est en position off (arrêt) avant de connecter l'outil électrique à la source d'alimentation et / ou à la batterie, le retirer ou le transporter.** Transporter des outils électriques tout en ayant le doigt sur le commutateur ou des outils électriques avec le commutateur sur "On" est source d'accidents.
- **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil sous tension.** Une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.
- **Ne pas trop forcer. Garder une bonne assise et un bon équilibre à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- **Porter les vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Vos cheveux, vêtements et gants ne doivent pas être à proximité des parties mobiles.** Les vêtements amples, les

bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans des parties mobiles.

- **Si des appareils sont fournis pour la connexion des dispositifs d'extraction et de collecte de poussière, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation de la collecte des poussières peut réduire les dangers liés à la poussière.

- **La familiarité acquise par une utilisation fréquente des outils ne doit pas vous faire devenir plus complaisant et ignorer les principes de sécurité des outils.** Une action négligente peut provoquer des blessures graves en une fraction de seconde.

- **Avertissement !** Les outils électriques peuvent produire un champ électromagnétique pendant le fonctionnement. Ce champ peut, dans certaines circonstances, interférer avec des implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes ayant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser l'outil électrique.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- L'utilisation de l'outil électrique par des personnes ayant des aptitudes psychophysiques ou mentales faibles et des enfants ne doit pas s'effectuer sans supervision ou formation relative à l'utilisation par une personne responsable de leur sécurité.

- **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique approprié à votre utilisation.** Un travail effectué avec un outil électrique approprié sera meilleur et plus sûr à la vitesse pour laquelle ce dernier a été conçu.

- **Ne pas utiliser l'outil électrique si le commutateur ne fonctionne pas.** Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec le commutateur est dangereux et doit être réparé.

- **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et / ou retirer la batterie de l'outil avant de procéder à des réglages, des changements d'accessoires ou ranger les outils électriques.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

- **Mettre les outils électriques non utilisés hors de la portée des enfants et ne pas laisser pas les personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les instructions utiliser l'outil électrique.** Les outils électriques sont dangereux pour des personnes non formées.

- **Entretien des outils électriques. Vérifier tout désalignement ou entrave des parties mobiles, rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas d'endommagement, réparer l'outil électrique avant utilisation.** De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

- **Conserver les outils de coupe affûtés et propres.** Les outils de coupe correctement entretenus avec des bords affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

- **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les outils, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut aboutir à une situation dangereuse.

- **Garder les poignées et les surfaces de préhension au sec, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Des poignées et des surfaces de préhension

glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sécurisés de l'outil dans des situations inattendues.

- Il convient de noter que pour utiliser un outil électrique, il est nécessaire de maintenir la poignée auxiliaire correctement, pour un contrôle correct de l'outil électrique. Par conséquent, un bon maintien peut réduire le risque d'accidents ou de blessures.

Utilisation et entretien des outils de la batterie

- **Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur approprié pour un type de bloc batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc de batterie.

- **Utilisez des outils électriques uniquement avec des blocs de batterie spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batterie peut créer un risque de blessures et d'incendies.

- **Lorsque le bloc de batterie n'est pas utilisé, gardez-le loin des autres objets métalliques, tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, vis ou autres objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à un autre.** La mise en court-circuit des bornes de batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.

- **Dans des conditions abusives, le liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, cherchez en outre une aide médicale.** Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou brûlures.

- **Évitez la mise en marche involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur marche / arrêt est en position arrêt avant d'insérer le bloc de batterie.** Portez l'outil électrique avec votre doigt sur l'interrupteur marche / arrêt ou insérez le bloc batterie dans les outils électriques qui ont des interrupteurs en accidents.

- **N'ouvrez - pas la batterie.** Risque de court - circuit.

- **En cas d'endommagement et d'utilisation incorrecte de la batterie, des vapeurs peuvent être émises. Favorisez de l'air frais et consultez un médecin en cas d'affection.** Les vapeurs peuvent irriter le système respiratoire.

- **Lorsque la batterie est défectueuse, le liquide peut s'échapper et entrer en contact avec des composants adjacents.** Vérifiez les parties concernées. Nettoyez ces parties ou remplacez - les, si nécessaire.

- **Protégez la batterie contre la chaleur, par exemple, également contre l'irradiation solaire continue et les incendies.** Il existe un risque d'explosion.



AVERTISSEMENTS ! Lisez tous les avertissements de sécurité et les instructions.

- **Protégez le chargeur de la batterie de la pluie ou de l'humidité.** La pénétration de l'eau dans le chargeur de la batterie augmente le risque choc électrique.

- **Ne chargez pas d'autres batteries.** Le chargeur de la batterie est approprié uniquement pour charger des batteries au lithium-ion dans la gamme de tension indiquée. Autrement, il existe un risque d'incendie et d'explosion.

- **Gardez le chargeur de la batterie propre.** La contamination peut provoquer un risque de choc électrique.

- **Vérifiez le chargeur de la batterie, le câble et la fiche chaque fois avant leur utilisation. N'utilisez**

pas le chargeur de batterie lorsque des défauts sont détectés. N'ouvrez pas le chargeur de batterie vous-même et ne le réparez que par du personnel qualifié à l'aide de pièces de rechange d'origine. Les chargeurs de batterie, les câbles et les fiches endommagés augmentent le risque de choc électrique.

• **N'utilisez pas le chargeur de batterie sur des surfaces facilement inflammables (par exemple, papier, tissus, etc.) ou dans des environnements combustibles.** Il existe un risque d'incendie pouvant être provoqué par le réchauffement du chargeur de la batterie durant chargement.

Sécurité de la compatibilité électromagnétique

Lorsqu'un outil électrique est utilisé, il ne peut être tenu qu'en tenant la poignée isolée ou la surface de maintien isolée. Le contact avec le boîtier métallique peut entraîner un danger pour l'opérateur (le signal d'interférence électromagnétique sera transmis par des milieux conducteurs, ce qui peut entraîner un arrêt du stimulateur cardiaque, une arythmie, des vertiges, des maux de tête, une hypnésie, une insomnie, une diminution de l'immunité et d'autres dangers ou blessures).

Entretien

• **L'entretien de votre outil électrique doit être effectué par un réparateur qualifié au moyen de pièces de remplacement identiques.** Cela garantira une sécurité de l'outil électrique en permanence.

• Suivre les instructions pour lubrifier et changer les accessoires.

Avertissements de sécurité spéciaux

• **Tenir l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées, lors d'une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon.** Un accessoire de coupe en contact avec un fil sous tension peut conduire à une mise sous tension des parties métalliques exposées et à une décharge électrique.

• Portez le casque de protection. L'exposition au bruit peut provoquer une perte de l'audition.

Précautions de sécurité pendant le fonctionnement de l'outil électrique

• Veuillez prêter attention et rester vigilant lors de l'utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser l'outil électrique sous le coup de la fatigue ou sous l'influence d'une anesthésie, de l'alcool ou de drogues.

• Ne pas mettre les doigts sur le bouton de l'interrupteur pour éviter de démarrer inconsciemment l'outil électrique lorsqu'il est en déplacement.

• Lors du montage des vis, s'assurer que les autres composants correspondant aux vis sont entièrement fixes et fiables avant l'utilisation de l'outil électrique. L'interrupteur doit être démarré en position de sécurité et l'outil électrique doit fonctionner pendant 30 secondes, ce qui doit l'arrêter rapidement en cas de vibration grave ou autre problème ; et l'accord doit être effectué pour la maintenance.

• Avant de commencer, il est nécessaire de déterminer où se trouvent les conduites de gaz, d'eau et les

fils dissimulés. En cas de dégâts des fils électriques ou des installations générales (par exemple par une vis en train d'être vissée), de sérieuses conséquences pour la santé et la vie du personnel sont susceptibles d'être engendrées.

• N'utilisez pas la clé à douille de manchon habituelle; utilisez le manchon spécialement conçu pour la clé à chocs. La douille clé à chocs est noir, dur et n'endommage pas le boulon. Le manchon qui n'est pas conçu pour la clé à chocs est facile s'endommagé facilement, et facile à causer des blessures. Avant l'utilisation, vérifiez que le manchon est sans fissures ou d'autres dommages visibles.

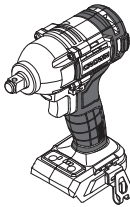




• Toute modification de la structure des forets ou des douilles, ainsi que l'utilisation de pièces démontables ou d'accessoires ne convenant pas à cet outil électrique, est interdite.
















• Au cours du travail il peut y avoir lieu un recul (soudaine saccade de l'outil électrique). Pour éviter les situations dangereuses (p. ex. perte d'équilibre) il faut, empoigner bien l'outil électrique et garder une position ferme.




• Durant l'installation de petits éléments dont le poids ne garantit pas la fixation nécessaire utiliser les accessoires de fixation adéquats.

Les symboles utilisés dans le manuel d'utilisation

Le manuel d'utilisation utilise les symboles ci-dessous. Pensez à lire attentivement leur signification. La bonne interprétation des symboles permet de bien utiliser l'instrument en toute sécurité.

Symbole	Légende
	<p>Clé à marteau sans fil Les zones grisées représentent une applique molle (à la surface isolée).</p>
	<p>Etiquette avec le numéro d'usine: CT ... - modèle; XX - date de fabrication; XXXXXXX - numéro d'usine.</p>
	<p>Le moteur sans balai.</p>
	<p>Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et les instructions.</p>
	<p>Portez les lunettes de protections.</p>

Symbole	Légende
	Portez le masque antipoussière.
	Ne réchauffez pas la batterie au-dessus de 45°C. Conservez à l'abri des rayons directs du soleil.
	Ne jetez pas la batterie avec les déchets ménagers.
	Ne jetez pas la batterie dans le feu.
	Ne laissez pas la batterie sous la pluie.
	Temps de chargement de la batterie.
	Sens du mouvement.
	Sens de la rotation.
	Bloqué.
	Débloqué.
	Rotation vers la droite.
	Rotation vers la gauche.
	Porte-outil avec tétraèdre extérieur.
	Attention. Information importante.
	Signe certifiant que l'article correspond aux directives CE et aux standards harmonisés de l'Union Européenne.

Symbole	Légende
	Information utile.
	Régulation de vitesse sans gradation.
	Ne jetez pas l'outillage électrique avec les déchets ménagers.

Désignation de l'outil électrique

L'outil électrique a été conçu pour visser et dévisser des éléments filetés (écrous, boulons, vis etc.).

Composants de l'outil électrique

- 1 Fentes d'aération
- 2 Porte-outils
- 3 Voyant LED
- 4 Interrupteur marche / arrêt
- 5 Interrupteur de sens inverse
- 6 Pince de bande *
- 7 Bouton " AUTO STOP "
- 8 Voyant " AUTO STOP "
- 9 Voyant " Vitesse sélectionnée "
- 10 Bouton " Sélection de la vitesse "
- 11 Fiche *
- 12 Un ressort *
- 13 Bouton de commutation rapide du mode
- 14 Bouton " Sélection de la vitesse / LED "
- 15 Voyant " Vitesse sélectionnée / mode de fonctionnement sélectionné "
- 16 Voyant " BOLT MODE " (mode de fonctionnement)
- 17 Bouton " BOLT MODE " (mode de fonctionnement)
- 18 Douille *
- 19 Batterie *
- 20 Le support de verrouillage
- 21 Système de blocage de la batterie *
- 22 Chargeur *
- 23 Voyant *
- 24 Étiquette du chargeur *
- 25 Voyant de charge de la batterie *
- 26 Bouton de contrôle de charge de la batterie *

* Accessoires

Une partie des accessoires représentés et décrits ne figurent pas dans la livraison.

Installation et réglage des éléments de l'outil électrique

Avant l'exécution des procédures, positionnez l'interrupteur sur 5.



Le montage / démontage / réglage de certains éléments est le même que pour tous les modèles d'outils électriques; dans ce cas, les modèles spécifiques ne sont pas indiqués sur l'illustration.

Monter / remplacer les accessoires (voir fig. 1-2)

- Installez la clé à douille **18** sur le porte-outil **2** comme indiqué sur la fig. 1-2.
- Pour démonter, faire la même chose en sens inverse.

Méthode de recharge de la batterie de l'outil électrique



L'outil électrique peut être fourni sans la batterie **19** ni le chargeur **22**. Avant de commencer à l'utiliser, il faut la charger complètement.

Recharge (voir fig. 3-4)

- Positionner l'interrupteur au centre **5**.
- Retirez le support de blocage **20** comme il est indiqué dans la fig. 3.1.
- Appuyez sur le verrou de batterie **21** et retirez la batterie **19** (voir fig. 3.2-3.3).
- Branchez le chargeur **22** au secteur.
- Insérez la batterie **19** dans le chargeur **22** (voir fig. 4.1).
- Débranchez le chargeur **22** de l'alimentation après l'achèvement de l'alimentation.
- Retirez la batterie **19** du chargeur **22** et montez la batterie **19** dans l'outil électrique (voir fig. 4.2).
- Verrouillez la batterie **19** avec l'aide du support de blocage **20** comme il est indiqué dans la fig. 4.3.

Indicateurs du chargeur (voir fig. 5)

Les voyants **23** du chargeur indiquent l'avancement du chargement de la batterie **19**. Les signaux des voyants **23** sont indiqués sur l'étiquette **24** (voir fig. 5).

- Fig. 5.1 - (le témoin vert est allumé, la batterie **19** n'est pas connectée au chargeur **22**) - celui-ci est branché sur le réseau électrique (prêt à charger).
- Fig. 5.2 - (le témoin vert clignote, la batterie **19** est connectée au chargeur **22**) - elle est en charge.
- Fig. 5.3 - (le témoin vert est allumé, la batterie **19** est connectée au chargeur **22**) - elle est complètement chargée.
- Fig. 5.4 - (le témoin rouge est allumé, la batterie **19** est connectée au chargeur **22**) - la charge de la batterie **19** a été interrompue à cause d'une température inadaptée. Lorsque les conditions de température seront normales, la charge reprendra.
- Fig. 5.5 - (le témoin rouge clignote, la batterie **19** est connectée au chargeur **22**) - la charge de la batterie **19** a été interrompue à cause d'un dysfonctionnement. Changez la batterie **19** défectueuse, il est interdit de continuer à l'utiliser.



Lors du chargement, la batterie **19** et le chargeur **22** se mettent à chauffer ; c'est tout à fait normal.

Mettre en marche / arrêter l'outil électrique

S'assurer que la position de l'interrupteur **5** n'est pas au centre; cela permet de verrouiller l'interrupteur marche / arrêt **4**.

Activer:

Appuyez sur l'interrupteur marche / arrêt et maintenez-le enfoncé **4**.

Désactiver:

Relâcher l'interrupteur marche / arrêt **4**.

Caractéristiques de l'outil électrique



Certaines des caractéristiques de conception décrites ci-dessous sont spécifiques à la batterie **19**.

Le moteur sans balai

L'outil électrique équipé d'un moteur sans balai qui présente les avantages suivants (par rapport à l'outil motorisé ayant un moteur à balais):

- une haute fiabilité en raison du manque de pièces d'usure (brosses de carbone, commutateur);
- l'augmentation du temps d'exploitation sur une seule charge;
- un modèle compact et de poids léger.

Protection contre la température (voir fig. 6.1)

Le système de protection contre la température permet de couper automatiquement l'outil électrique en cas de surcharge ou lorsque la température de la batterie **19** dépasse 80°C. Le système garantit que le système de protection de l'outil ne soit pas endommagé en cas de manque de conformité aux conditions d'utilisation.

Lorsque ce système de protection est activé, les voyants **25** clignotent comme indiqué sur la fig. 6.1 pendant 3 secondes.

Protection contre la surchauffe (voir fig. 6.1)

Le système de protection contre la surchauffe du moteur arrête automatiquement l'outil électrique en cas de surchauffe. Dans ce cas, laisser refroidir l'outil électrique avant de le remettre en marche.

Lorsque ce système de protection est activé, les voyants **25** clignotent comme indiqué sur la fig. 6.1 pendant 3 secondes.

Protection contre la surcharge (voir fig. 6.1)

Le système de protection contre les surcharges du moteur arrête automatiquement l'outil électrique lorsqu'il est utilisé d'une manière telle qu'il consomme un courant anormalement élevé.

Lorsque ce système de protection est activé, les voyants **25** clignotent comme indiqué sur la fig. 6.1 pendant 3 secondes.

Protection contre les décharges excessives

La batterie **19** est protégée par le système de sécurité contre les décharges profondes. En cas de décharge

complète, l'outil électrique s'éteint automatiquement. **Attention : ne pas essayer d'allumer l'outil électrique lorsque le système de protection est activé, la batterie 19 peut être endommagée.**

Témoins de l'état de charge de la batterie (voir fig. 6.2)

Si vous appuyez sur le bouton **26**, le voyant **25** se met à indiquer le niveau de charge de la batterie **19** (voir fig. 6.2).

Voyant LED (voir fig. 7-9)

[CT22050HX]

Lorsque l'on appuie sur l'interrupteur marche / arrêt **4**, la voyant LED **3** s'allume automatiquement ce qui permet de travailler sous peu de lumière (voir fig. 7).

[CT22057HX]

- Lorsque l'on appuie sur l'interrupteur marche / arrêt **4**, la voyant LED **3** s'allume automatiquement ce qui permet de travailler sous peu de lumière (voir fig. 8). La lampe LED **3** s'éteint environ 10 secondes après avoir relâché l'interrupteur marche / arrêt **4**.

- Appuyez sur le bouton **14** et maintenez-le enfoncé pour modifier la luminosité de la lampe LED **3**. Il y a 3 niveaux de luminosité, chaque fois que l'on appuie sur le bouton **14** et qu'on le maintient enfoncé, la luminosité augmente et la lampe LED **3** finit par s'éteindre. Dans ce cas, la lampe LED **3** ne s'allumera pas lorsque vous appuyez sur l'interrupteur marche-arrêt **4**. Pour rallumer la lampe LED **3**, appuyez sur le bouton **14** et maintenez-le enfoncé pendant quelques secondes.

- Vous pouvez utiliser un outil électrique comme lampe de poche. Placez l'interrupteur de marche arrière **5** en position médiane. Appuyez et relâchez l'interrupteur marche-arrêt **4**. La lampe LED **3** s'allume et s'éteint automatiquement au bout de 20 minutes. Pour éteindre la lampe LED **3**, appuyez et relâchez l'interrupteur marche-arrêt **4** ou déplacez le commutateur inverseur **5** vers la gauche ou vers la droite.

Note : lorsque l'outil électrique fonctionne en mode lampe de poche, il n'est pas possible de changer de mode de fonctionnement, car les boutons 13, 14 et 17 ne fonctionnent pas. Il est impossible d'utiliser un outil électrique comme lampe de poche si un système de protection a été activé ou si la batterie **19** est faiblement chargée.

[CT22058HX]

- Appuyez sur le bouton **14** et maintenez-le enfoncé, la lampe LED **3** clignote une fois et s'éteint automatiquement au bout de 20 minutes (voir fig. 9).

- Appuyez à nouveau sur le bouton **14** et maintenez-le enfoncé pour désactiver cette fonction.

Réglage de la vitesse, du taux d'impact et du couple (voir fig. 7-12)



Attention: faites le réglage après que le moteur se soit complètement arrêté.

Lorsque l'inverseur de marche **5** est réglé en position gauche (rotation dans le sens des aiguilles d'une

montre, voir fig. 10.1, 11.1, 12.1), le bouton **10** ou **14** permet de modifier la vitesse, le taux d'impact et le couple. Appuyez et relâchez le bouton **10** ou **14** pour modifier simultanément la vitesse, le taux d'impact et le couple (voir fig. 7.1, 8.1, 9.1). Les témoins **9** ou **15** indiquent le niveau de vitesse sélectionné. La valeur de la vitesse, du taux d'impact et du couple sélectionnés est indiquée dans le tableau " Spécifications de l'outil électrique ".

[CT22050HX]

Lorsque l'inverseur de marche **5** est réglé dans en position droite (rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, voir fig. 10.2), ce réglage ne fonctionne pas et le desserrage se produit à la vitesse, au taux d'impact et au couple maximum (valeur indiquée dans le tableau " Spécifications de l'outil électrique ").

Réglage de la vitesse



La vitesse est réglée du minimum au maximum en appuyant sur l'interrupteur marche / arrêt **4**. Appuyez faiblement pour obtenir des révolutions basses, ce qui permet une mise en marche sans à-coup de l'outil électrique.

Inversion du sens de marche (voir fig. 10-12)



Modifier la direction de la rotation uniquement après l'arrêt complet du moteur, ne pas respecter cette procédure peut causer des dommages à l'outil électrique.



Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (percer, fixer des vis) - mettre l'interrupteur **5** à gauche comme indiqué à la figure 10.1, 11.1, 12.1. Dans ce mode, il est possible de modifier la vitesse et le couple.



Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (dévissier) - mettre l'interrupteur **5** à droite comme indiqué à la figure 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - dans ce mode, la vitesse et le couple sont toujours maximaux.

Bouton " AUTO STOP " (voir fig. 7, 10)

[CT22050HX]



Attention : cette fonction ne fonctionne que dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Lorsque la fonction " AUTO STOP " est activée, le porte-outil **2** s'arrête immédiatement après le desserrage de l'écrou ou du boulon.

- Déplacez le inverseur de marche **5** vers la droite comme indiqué sur la figure 10.2.

- Appuyez et relâchez le bouton **7** pour activer la fonction " AUTO STOP " (voir fig. 7.2). Lorsque la fonction " AUTO STOP " est activée, le témoin **8** s'allume.

- Appuyez et relâchez le bouton **7** pour désactiver la fonction " AUTO STOP " (voir fig. 7.2). Lorsque la

fonction " AUTO STOP " est désactivée, le témoin 8 s'éteint.

Bouton " BOLT MODE " (modes de fonctionnement, voir fig. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Le bouton " BOLT MODE " permet de changer de mode de fonctionnement.

Lorsque la rotation se fait dans le sens des aiguilles d'une montre (serrage de vis, de boulons, d'écrous, voir fig. 11.1, 12.1) - il permet de répéter le vissage en continu avec un couple égal. Ce mode permet également de réduire le risque de rupture des boulons / écrous en cas de serrage excessif.

En cas de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (desserrage des boulons et des écrous, voir la figure 11.2, 12.2), ce mode permet d'éviter la chute d'un boulon ou d'un écrou. Le porte-outil 2 s'arrête ou ralentit automatiquement lorsque le boulon / écrou est suffisamment desserré.

• **Vitesse 1** (voir fig. 8.2, 9.2) - Appuyez une fois sur le bouton 17 et relâchez-le (les voyants 15 et 16 s'allument, comme indiqué sur la fig. 8.2, 9.2).

• **En cas de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 s'arrête automatiquement dès que l'outil électrique a commencé à donner des coups.

• **En cas de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 s'arrête automatiquement dès que l'outil électrique a cessé de donner des coups.

• **Vitesse 2** (voir fig. 8.3, 9.3) - appuyez 2 fois sur le bouton 17 et relâchez-le (les voyants 15 et 16 s'allument, comme indiqué sur la fig. 8.3, 9.3).

• **En cas de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 s'arrête automatiquement environ 0,5 seconde plus tard, à partir du moment où l'outil électrique a commencé à donner des coups.

• **En cas de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 s'arrête automatiquement environ 0,2 seconde plus tard, à partir du moment où l'outil a cessé de donner des coups.

• **Vitesse 3** (voir fig. 8.4, 9.4) - appuyez 3 fois sur le bouton 17 et relâchez-le (les voyants 15 et 16 s'allument, comme indiqué sur la fig. 8.4, 9.4).

• **En cas de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 s'arrête automatiquement environ 1 seconde plus tard, à partir du moment où l'outil électrique a commencé à donner des coups.

• **En cas de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre** - le porte-outil 2 ralentit la rotation après que l'outil a cessé de donner des coups.

• **Vitesse 4** (voir fig. 8.5, 9.5) - appuyez sur le bouton 17 et maintenez-le enfoncé (les voyants 15 et 16 s'allument, comme indiqué sur la fig. 8.5, 9.5). Travaillez à la vitesse, au taux d'impact et au couple maximum, même si vous n'appuyez pas complètement sur l'interrupteur marche / arrêt 4. Appuyez à nouveau sur le bouton 17 et relâchez-le pour passer de la " Vitesse 4 " à la " Vitesse 1 ".

Bouton de commutation rapide du mode (voir fig. 8, 11)

[CT22057HX]

Le bouton 13 permet de passer rapidement d'un mode de fonctionnement à l'autre (voir fig. 8).

Lorsque le mode de fonctionnement n'a pas été sauvegardé au préalable. Appuyez et relâchez le bouton 13 pour modifier simultanément la vitesse, le taux d'impact et le couple (voir fig. 8). La lampe LED 3 clignote une fois à chaque fois que vous appuyez sur le bouton 13.

Lorsque le mode de fonctionnement a été sauvegardé au préalable. Appuyez et relâchez le bouton 13 pour passer d'un mode de fonctionnement à l'autre (voir fig. 8). La lampe LED 3 clignote une fois à chaque fois que vous appuyez sur le bouton 13.

Pour sauvegarder le mode de fonctionnement (pour une commutation rapide ultérieure), appuyez sur les boutons 13 et 17 et maintenez-les enfoncés ; les témoins lumineux du mode de fonctionnement sélectionné clignotent.

Note :

• lorsqu'aucun des témoins lumineux 15 ou 16 du panneau n'est allumé, poussez et relâchez l'interrupteur marche-arrêt 4 une fois avant d'appuyer sur le bouton 13 ;

• vous ne pourrez pas changer de mode de fonctionnement si vous n'utilisez pas l'outil pendant environ 1 minute. Dans ce cas, appuyez et relâchez une fois l'interrupteur marche-arrêt 4 et appuyez sur le bouton 13, 14 ou 17 ;

• si la lampe LED 3 a été éteinte (voir ci-dessus), lorsqu'on appuie sur le bouton 13, elle ne clignote pas, bien que les modes de fonctionnement soient commutés.

Il est également possible de désactiver le bouton 13. Après la désactivation, le bouton 13 ne fonctionnera pas pour modifier la vitesse, le taux d'impact, le couple ou le mode de fonctionnement. Pour désactiver le bouton 13, appuyez simultanément sur le bouton 13 et le bouton 17 et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que tous les témoins lumineux 15 et 16 du panneau clignotent. Pour réactiver le bouton 13, effectuez à nouveau la même procédure que ci-dessus.

Recommandations pour utilisation de l'outil électrique



Installez la clé à douille sur la tête de l'élément de fixation uniquement lorsque l'outil électrique est éteint.

Description du fonctionnement de l'outil électrique

Lorsque l'outil électrique fonctionne, le serrage des éléments filetés se fait en deux étapes : serrage et réglage au moyen du mécanisme à impact. Le mécanisme à impact se déclenche dès que le raccord fileté est serré et que la charge motrice est plus importante. Ainsi, le mécanisme à impact modifie le couple de torsion moteur en courses uniformes et rotatives.

Pour dévisser des éléments de fixation filetés, les méthodes décrites ci-dessus se font en sens inverse.

Le couple de torsion dépend de la durée d'utilisation du mécanisme à impact. Le couple maxi atteignable est égal à la somme des valeurs de couple atteintes lors des courses. Le couple maxi est atteint dès que le mécanisme à impact est utilisé de 6 à 10 secondes. Ensuite, le couple de serrage augmente énormément.

Sélection du mode de serrage

La durée d'utilisation du mécanisme à impact est choisi en fonction de chaque type de raccord fileté et dépend des facteurs suivants:

- résistance des éléments de serrage;
- type de support (type de rondelle);
- résistance des matériaux soumis à des efforts de torsion;
- lubrification du raccord fileté.

Les diverses utilisations peuvent se répartir en types suivants:

- **raccord rigide** - raccord de pièces métalliques à l'aide de rondelles métalliques;
- **raccord par ressort** - raccord de pièces métalliques à l'aide de rondelles à ressort, de ressorts de disque, d'éléments de fixation à l'aide d'un cône etc.;
- **raccord souple** - raccord de pièces métalliques et non métalliques, utilisation de rondelles souples en plomb ou fibre.

Dans le cas d'un raccord rigide, le couple maxi est atteint à la suite d'une courte période d'utilisation du mécanisme à impact. Une période d'utilisation plus longue de ce mécanisme ne donnera pas de meilleurs résultats mais peut endommager l'outil électrique.

Dans le cas d'un raccord souple ou à ressort, le couple maxi de serrage est inférieur comparé à un raccord rigide ; une durée plus longue d'utilisation du mécanisme est nécessaire.



Vous pouvez déterminer la durée d'utilisation du mécanisme à impact en essayant. Après serrage, il est conseillé de vérifier son couple grâce à la douille indicatrice de couple.

Entretien de l'outil électrique / mesures préventives

Avant l'exécution des procédures, positionnez l'interrupteur sur 5.

Instructions d'entretien de la batterie

- Chargez à temps la batterie **19** avant qu'elle ne soit complètement à plat. Arrêtez l'utilisation en courant faible et chargez-la immédiatement.
- Quand la batterie **19** est chargée, ne la surchargez pas pour ne pas raccourcir sa durée de service.
- Chargez la batterie **19** à température ambiante, de 10°C à 40°C (50°F à 104°F).
- Chargez la batterie **19** tous les 6 mois lorsqu'elle n'est pas en utilisation pendant longtemps.
- Remplacer les batteries usagées à temps. Une baisse notable de la puissance de l'outil électrique

après chargement indique que la batterie **19** est usagée et qu'il faut la remplacer. A noter, que la batterie **19** peut se décharger rapidement si la température de l'environnement de travail est de moins de 0°C.

• Si l'outil a été rangé longtemps sans l'avoir utilisé, il est conseillé de ranger la batterie **19**, à température de la pièce ; elle devrait être chargée à 50%.

Nettoyage de l'outil électrique

Un critère indispensable pour utiliser le l'outil électrique sur le long terme est de le nettoyer régulièrement. Chasser régulièrement les poussières de l'outil électrique en utilisant de l'air comprimé dans chaque trou 1.

Services après-vente et d'application

Notre service après-vente répond à vos questions concernant l'entretien et la réparation de votre appareil et de ses pièces de rechange. Des informations sur les centres d'entretien, les schémas des pièces de rechange et les pièces de rechange sont également disponibles à l'adresse suivante : www.crown-tools.com.

Transport des outils électriques

- Éviter strictement tout impact mécanique sur l'emballage pendant le transport.
- Lors du déchargement / chargement, il est interdit d'utiliser tout type de technologie fonctionnant sur le principe de serrage de l'emballage.

Batteries Li-Ion

Les batteries Li-Ion utilisées sont soumises aux exigences réglementaires relatives au transport des marchandises dangereuses. L'utilisateur peut donc transporter les batteries par route sans exigences supplémentaires.

Pendant le transport par des tiers (par exemple, une agence de transport aérien ou d'expédition), des exigences particulières relatives à l'emballage et à l'étiquetage doivent être respectées. Pour préparer l'article expédié, il est nécessaire de consulter un expert en matières dangereuses.

Expédier les batteries uniquement lorsque le boîtier n'est pas endommagé. Mettre du ruban adhésif ou cache sur les contacts à fermeture et emballer la batterie de sorte qu'elle ne puisse pas bouger dans l'emballage. Bien vouloir respecter également les réglementations nationales éventuellement plus détaillées.

Protection de l'environnement



Récupération des matières premières plutôt qu'élimination des déchets.

Séparer l'outil électrique, les accessoires et l'emballage pour un recyclage écologique.

Nos pièces plastiques ont ainsi été marquées en vue d'un recyclage sélectif des différents matériaux. Ce manuel d'instructions a été fabriqué à partir d'un papier recyclé blanchi en l'absence de chlore.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des changements.

Français

Specifiche tecniche dell'utensile elettrico

Chiave ad impulsi a batteria	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Codice utensile elettrico	vedi pagine 10-11		
Voltaggio	[V]	20 *	20 *
Velocità a vuoto (velocità: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Percussioni al minuto (velocità: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Coppia massima (velocità: 1 / 2 / 3 / 4, rotazione in senso orario)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Coppia massima (rotazione in senso antiorario)	[Nm]	350	800
Tipo supporto	[mm] [pollici]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Ø filetto min. - max. degli elementi di fissaggio filettati		M12-M22	M14-M28
Peso	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Pressione sonora	[dB(A)]	—	—
Potenza acustica	[dB(A)]	—	—
Vibrazione ponderata	[m/s ²]	—	—
			M16-M30
			19 3/4" ■
			700 / 900 / 1100 / 1500
			0-900 / 0-1200 / 0-1400 / 0-1800
			0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200

* La tensione massima iniziale della batteria (misurata senza carico di lavoro) è 20 Volt. La tensione nominale è 18 Volt.

Rumore informazioni



Indossare sempre le cuffie di protezione se la pressione sonora supera gli 85 dB(A).

CE Dichiarazione di conformità

Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto descritto nella sezione "Specifiche tecniche dell'utensile elettrico" è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive 2006/42/EC e alle relative modifiche, nonché alle seguenti Normative:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Responsabile
della certificazione

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Svizzera, 07.11.2024



ATTENZIONE - Per ridurre il rischio di lesioni, l'operatore deve leggere il manuale di istruzioni!

Regole generali di sicurezza



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

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato dalla rete (via cavo) o alimentato a batteria (senza cavo).

Sicurezza dell'area di lavoro

- **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone in disordine e buie favoriscono gli incidenti.
- **Non utilizzare utensili elettrici in zone con atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.** Gli utensili creano scintille che possono incendiare la polvere od i fumi.
- **Tenere i bambini e gli astanti lontano dalla zona di lavoro durante l'uso di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

- **Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alle prese. Non modificare mai la spina in nessun modo. Non usare adattatori spina con utensili elettrici con messa a terra (collegamento di massa).** Le spine non modificate e corrispondenti prese elettriche riducono il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra o a massa, come tubi, radiatori, frigoriferi, ecc.** C'è un maggior rischio di scossa elettrica,

se il vostro corpo viene in contatto con collegamenti a terra o a massa.

- **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** Se entra dell'acqua nell'utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Non rovinare il filo elettrico. Non utilizzare mai il filo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il filo lontano da calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento.** Cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- **Quando un utensile elettrico è usato all'aperto, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno.** Se si usa un filo adatto per uso all'esterno si riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se non si può evitare di usare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD).** L'uso di un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) riduce il rischio di scosse elettriche. **NOTA!** Il termine "dispositivo di protezione a corrente residua (RCD)" può essere sostituito dal termine "interruttore di circuito salvavita (GFCI)" o "interruttore differenziale (ELCB)".
- **Attenzione!** Non toccare mai le superfici metalliche esposte del riduttore, scudo, e così via poiché il contatto con superfici metalliche interferisce con l'onda elettromagnetica, provocando potenziali lesioni o incidenti.

Sicurezza personale

- **Stare all'erta, guardare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si usa un utensile elettrico. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o medicinali.** Un momento di disattenzione durante l'uso di utensili elettrici può provocare gravi lesioni personali.
- **Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre occhiali protettivi.** Equipaggiamenti protettivi, come mascherina antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza o protezione per l'udito utilizzati in condizioni appropriate, riducono il rischio di lesioni personali.
- **Prevenire gli avviamenti accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegare la fonte di alimentazione e / o il gruppo batterie, quando si prende in mano o si trasporta l'utensile.** Trasportare gli utensili elettrici tenendo le dita sull'interruttore oppure alimentare gli utensili con l'interruttore acceso favorisce il verificarsi di incidenti.
- **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave inglese o una chiave rimasta attaccata ad un componente in rotazione dell'utensile elettrico può causare lesioni personali.
- **Mantenere una posizione stabile. Mantenere sempre una posizione dei piedi e un bilanciamento corretti.** Ciò consente di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.
- **Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi né gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontano dai componenti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nei componenti in movimento.
- **Se è possibile collegare dispositivi per l'aspirazione e la raccolta delle polveri; assicurarsi che questi siano collegati ed utilizzati correttamente.** L'utilizzo di un aspirapolvere può ridurre i rischi connessi alle polveri.

• **Non permettere che la familiarità acquisita con l'uso frequente di utensili diventi un rilassamento nell'ignorare principi di sicurezza dell'utensile.** Un'azione negligente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

• **Attenzione!** Gli utensili elettrici possono produrre un campo elettromagnetico durante il funzionamento. Questo campo non può in alcune circostanze interferire con impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, si raccomanda alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare questo utensile elettrico.

Uso e manutenzione di un utensile elettrico

• Le persone con attitudini psicofisiche o mentali ridotte così come anche i bambini non possono usare l'utensile elettrico, se non sotto la supervisione o istruiti da una persona responsabile della loro sicurezza circa l'uso dell'utensile elettrico.

• **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico adatto per l'uso che se ne vuol fare.** L'utensile elettrico corretto farà il lavoro meglio ed in modo più sicuro alla velocità per la quale è stato progettato.

• **Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore non è in grado di accenderlo e spegnerlo.** Qualsiasi utensile elettrico che non possa essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.

• **Staccare la spina dalla presa di corrente e / o batteria dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare in modo accidentale l'utensile elettrico.

• **Conservare gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che utilizzino l'utensile persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o con le presenti istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di persone non addestrate.

• **Manutenzione degli utensili elettrici. Controllare che tutte le varie parti siano ben allineate, che le parti mobili siano ben collegate, se ci sono componenti rotti e qualsiasi altra condizione che possa compromettere il funzionamento dell'utensile. Se danneggiato, far riparare l'utensile prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da utensili elettrici su cui non è stata effettuata una corretta manutenzione.

• **Mantenere affilati e puliti gli utensili da taglio.** Quando un utensile da taglio è sottoposto a regolare manutenzione ed ha i bordi da taglio ben affilati, è meno probabile che possa grippare ed è più facile da controllare.

• **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, attrezzi, ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e il lavoro da eseguire.** Usare l'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbero provocare una situazione pericolosa.

• **Mantenere le maniglie e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Maniglie e impugnature sdruciolevoli non consentono una manipolazione sicura e il controllo dell'utensile in situazioni impreviste.

• Si noti che quando si utilizza un utensile elettrico, si prega di tenere l'impugnatura supplementare correttamente, che è utile per mantenere il controllo dell'uten-

sile elettrico. Pertanto, la corretta tenuta può ridurre il rischio di incidenti o infortuni.

Utilizzo e manutenzione della batteria

• **Ricaricare la batteria esclusivamente con il caricatore specificato dal produttore.** Un caricatore adatto per un tipo di batteria può esporre al rischio d'incendio se usato con una batteria diversa.

• **Utilizzare utensili elettrici con gruppi batteria specificatamente designati.** L'utilizzo di eventuali altri gruppi batteria può creare un rischio di lesione e incendio.

• **Quando il gruppo batteria non è in uso, tenere lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che potrebbero effettuare una connessione tra i due terminali.** L'eventuale connessione dei due terminali può causare ustioni o incendi.

• **In condizioni di abuso della batteria, del liquido potrebbe fuoriuscire; evitare il contatto. In caso di accidentale contatto con il liquido, sciacquare con acqua. Se il liquido viene in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente ad un medico.** Il liquido che fuoriesce dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

• **Evitare accensioni involontarie. Assicurarsi che l'interruttore on / off è in posizione off prima di inserire il gruppo batteria.** Trasportare l'utensile elettrico con il dito sull'interruttore on / off o inserire il gruppo batteria in utensili elettrici quando l'interruttore è su on può causare incidenti.

• **Non aprire la batteria.** Pericolo di corto circuito.

• **Possono essere emessi dei vapori in caso di danno o uso improprio della batteria. Aerare l'ambiente e consultare il medico in caso di disturbi.** I vapori possono irritare le vie respiratorie.

• **Quando la batteria è difettosa del liquido potrebbe fuoriuscire e venire a contatto con i componenti adiacenti.** Controllare tutte le parti interessate. Pulire queste parti o sostituirle, se necessario.

• **Proteggere la batteria dal calore, per esempio anche dai raggi del sole o fuoco.** C'è pericolo di esplosione.



ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni.

• **Proteggere il caricabatteria da pioggia e umidità.** La penetrazione di acqua in un caricabatterie aumenta il rischio di folgorazione.

• **Non caricare altre tipi di batterie.** Il caricabatterie è adatto solo per caricare batterie agli ioni di litio entro i limiti della tensione indicata. In caso contrario v'è il pericolo di incendio ed esplosione.

• **Tenere il caricabatteria pulito.** La contaminazione può causare il pericolo di scossa elettrica.

• **Controllare il caricabatteria, il cavo e la spina prima di ogni utilizzo. Non utilizzare il caricabatteria quando vengono rilevati difetti. Non aprire voi stessi il caricabatteria e farlo riparare da personale qualificato usando ricambi originali.** Carica batterie, cavi e spine danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche.

• **Non utilizzare il caricabatteria su superfici facilmente infiammabili (ad esempio, carta, tessuti, ecc.) o in ambienti con presenza di polveri o sostanze combustibili.** Pericolo d'incendio dovuto al

surriscaldamento del caricabatteria durante il funzionamento.

Sicurezza in compatibilità elettromagnetica

Quando si utilizza un elettro utensile, è possibile tenerlo solo afferrandolo per l'impugnatura isolata o la superficie di supporto isolata. Il contatto con l'involucro metallico può causare pericolo per l'operatore (il segnale di interferenza elettromagnetica viene trasmesso attraverso mezzi conduttivi, che potrebbero portare all'arresto di un eventuale pacemaker cardiaco, aritmia, vertigini, mal di testa, ipomnesi, insonnia, riduzione dell'immunità e altri pericoli o lesioni).

Servizio

- **Far riparare l'utensile elettrico da una persona qualificata utilizzando solo parti di ricambio identiche.** Questo assicurerà che sia mantenuta la sicurezza dell'utensile.
- Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori.

Avvertenze di sicurezza speciali

- **Durante un operazione, usare l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature con isolante, poiché l'accessorio da taglio potrebbe venire a contatto con fili nascosti o col cavo dell'utensile.** Gli accessori da taglio che entrano in contatto con un filo elettrico potrebbero esporre le parti metalliche dell'utensile causando all'operatore una scossa elettrica.
- Indossare protezioni per le orecchie. L'esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.

Linee guida di sicurezza durante il funzionamento dell'utensile elettrico

- Quando si utilizza l'utensile elettrico dovete prestare attenzione e rimanere vigili. Non dovete utilizzare l'utensile elettrico quando vi sentite stanchi o siete sotto l'influenza di anestetici, alcool o droghe.
- Non dovete appoggiare le dita sul tasto di avvio durante il trasporto e movimento per evitare di avviare l'utensile elettrico per errore.
- Durante il montaggio di viti, è necessario assicurarsi che gli altri componenti a cui corrispondono le viti sono completamente fissi e affidabili prima di utilizzare l'utensile elettrico. L'interruttore deve essere messo in una posizione di sicurezza e l'utensile elettrico dovrebbe funzionare per 30 secondi a vuoto, in modo che possa essere fermato prontamente in caso di vibrazioni serie o altro problema ed eventualmente procedere immediatamente con la manutenzione.
- Prima di iniziare, bisogna determinare la posizione di cablaggi, tubi acqua e gas nascosti. Nel caso di danni a fili elettrici o altre utilità (per esempio, un bullone che viene avvitato) il personale operante potrebbe trovarsi situazioni con conseguenze gravi per la vita e la salute.
- Non utilizzare il solito manicotto della chiave a ghiera, ma il manicotto appositamente progettato per la bullonatrice. Il manicotto della bullonatrice è nero, rigido e non danneggia la chiavarda a dado. Il manicotto
















non previsto per la bullonatrice si danneggia facilmente e può facilmente causare infortuni. Prima di utilizzarlo, assicurarsi che il manicotto sia senza crepature o altri danni visibili.


- E' proibito apportare modifiche alle punte cacciavite o chiavi a bussola, come anche l'uso di elementi o accessori staccabili non adatti per questo apparecchio elettrico.
- Contraccolpo (improvviso rinculo dell'apparecchio elettrico) può accadere durante l'uso. Per evitare situazioni pericolose (quali sbilanciamento) tenere l'apparecchio elettrico con sicurezza fermo nelle proprie mani e mantenere una posizione ferma.
- Quando si opera su parti piccole, dove il nostro peso non e' sufficiente per assicurare la stabilità dell'oggetto, usare dei morsetti / pinze di fissaggio.

Simboli usati nel manuale

I simboli qui di seguito sono usati nel manuale di istruzioni, si prega di ricordare il loro significato. Una corretta interpretazione dei simboli consentirà un uso corretto e sicuro dell'apparecchio.

Simbolo	Significato
	Chiave ad impulsi a batteria Sezioni marcate in grigio - impugnatura morbida (con superficie isolata).
	Adesivo numero di serie: CT ... - modello; XX - data di fabbricazione; XXXXXXX - numero di serie.
	Motore senza spazzole.
	Leggi tutte le norme di sicurezza e le istruzioni.
	Indossare occhiali protettivi.
	Indossare una mascherina antipolvere.
	Non far riscaldare la batteria con temperatura superiore a 45°C. Proteggere dall'esposizione prolungata ai raggi solari.

Simbolo	Significato
	Non gettare la batteria in un contenitore di rifiuti domestici.
	Non gettare la batteria nel fuoco.
	Proteggere la batteria dalla pioggia.
	Tempo di ricarica per la batteria.
	Senso del movimento.
	Senso di rotazione.
	Bloccato.
	Sbloccato.
	Rotazione verso destra.
	Rotazione verso sinistra.
	Porta accessori con un quadrato esterno.
	Attenzione. Importante.
	Un segno che certifica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle direttive UE e gli standard armonizzati a livello comunitario.
	Informazioni utili.
	Controllo velocità continua.

Simbolo	Significato
	Non smaltire l'apparecchio in un contenitore per rifiuti domestici.

Designazione utensile elettrico

Questo apparecchio elettrico e' designato a svitare ed avvitare elementi di fissaggio con filettatura (bulloni, dadi, viti, viti a bullone, ecc.).

Componenti dell'utensile elettrico

- 1 Bocche di ventilazione
- 2 Porta utensile
- 3 Luce LED
- 4 Interruttore accensione / spegnimento
- 5 Comando inversione direzione
- 6 Clip per cintura *
- 7 Pulsante "AUTO STOP"
- 8 Spia "AUTO STOP"
- 9 Spia "Marcia selezionata"
- 10 Pulsante "Selezione marcia"
- 11 Perno *
- 12 Molla *
- 13 Pulsante di commutazione rapida della modalità
- 14 Pulsante "Selezione marcia / LED"
- 15 Spia "Marcia selezionata / modalità operativa selezionata"
- 16 Spia "BOLT MODE" (modalità operativa)
- 17 Pulsante "BOLT MODE" (modalità operativa)
- 18 Chiave a bussola *
- 19 Batteria *
- 20 Sicura
- 21 Blocco batteria *
- 22 Caricabatteria *
- 23 Spia *
- 24 Etichetta caricabatteria *
- 25 Spie che indicano stato carica della batteria *
- 26 Pulsante controllo stato carica della batteria *

* Optional

Non tutti gli accessori illustrati o descritti fanno parte della dotazione standard.

Installazione e regolazione elementi dell'utensile elettrico

Prima di eseguire qualsiasi procedura, centrare il selettore della direzione di rotazione 5.

i Il montaggio / smontaggio / impostazione di alcuni elementi sono simili per tutti gli apparecchi elettrici, in questo caso i modelli specifici non sono indicati nell'illustrazione.

Montaggio / sostituzione degli accessori (vedi fig. 1-2)

- Installare la chiave a bussola 18 sul portautensile 2 come mostrato in fig. 1-2.

- Le operazioni di smontaggio vanno fatte in sequenza inversa.

Spegnimento:

Rilasciare l'interruttore accensione / spegnimento 4.

Procedura per ricaricare la batteria dell'utensile elettrico



L'elettro utensile può essere fornito senza batteria 19 e caricabatterie 22. Prima di farla funzionare per la prima volta, la batteria 19 deve essere completamente caricata.

Procedura per la ricarica (vedi fig. 3-4)

- Posizionare l' interruttore inverso 5.
- Sganciare la sicura 20 come mostrato nella fig. 3.1.
- Premere il pulsante blocco batteria 21 e rimuovere la batteria 19 (vedi fig. 3.2-3.3).
- Connettere il caricatore 22 dalla rete elettrica.
- Inserire la batteria 19 sul caricatore 22 (vedi fig. 4.1).
- Disconnettere il caricatore 22 dall'alimentatore dopo la ricarica.
- Rimuovere la batteria 19 dal caricatore 22 e montare la batteria 19 sull'apparecchio elettrico (vedi fig. 4.2).
- Richiudere la batteria 19 con l'aiuto della sicura 20 come mostrato nella fig. 4.3.

Spie luminose caricatore (vedi fig. 5)

Le spie 23 del caricabatteria, indicano lo stato di carica della batteria 19. I segnali dati dalle spie 23 sono mostrati nell'etichetta 24 (vedi fig. 5).

- Fig. 5.1 - (l'indicatore verde è acceso, la batteria 19 non è inserita nel caricatore 22) - il caricatore 22 è collegato alla rete di alimentazione (pronto per caricare).
- Fig. 5.2 - (l'indicatore verde lampeggia, la batteria 19 è inserita nel caricatore 22) - la batteria 19 viene caricata.
- Fig. 5.3 - (l'indicatore verde è acceso, la batteria 19 è inserita nel caricatore 22) - la batteria 19 è completamente carica.
- Fig. 5.4 - (l'indicatore rosso è acceso, la batteria 19 è inserita nel caricatore 22) - il processo di carica della batteria 19 viene interrotto a causa di temperature inadeguate. Quando le condizioni di temperatura sono normali, il processo di ricarica riprenderà.
- Fig. 5.5 - (l'indicatore rosso lampeggia, la batteria 19 è inserita nel caricatore 22) - il processo di carica della batteria 19 viene interrotto a causa del suo guasto. Sostituire la batteria difettosa 19, il suo ulteriore utilizzo è vietato.



E' normale, che durante l'operazione di carica della batteria 19 il caricabatteria 22 diventa caldo.

Accensione / spegnimento dell'utensile elettrico

Assicurarsi che l'interruttore inverso 5 non sia centrato: questo blocca l'interruttore accensione / spegnimento 4.

Accensione:

Tenere premuto l'interruttore accensione / spegnimento 4.

Caratteristiche dell'utensile elettrico



Alcune delle caratteristiche di progettazione descritte di seguito sono specifiche della batteria 19.

Motore senza spazzole

Utensile con motore senza spazzole che fornisce i seguenti vantaggi (a confronto con quelli che hanno il motore a spazzola):

- alta affidabilità dovuta alla mancanza di parti di rivestimento (spazzole a carbone, commutatore);
- maggiore durata con una singola ricarica;
- design compatto e peso leggero.

Protezione temperatura (vedi fig. 6.1)

Il sistema di protezione temperature permette di disattivare automaticamente l'apparecchio elettrico nel caso di carico eccessivo o quando la temperatura della batteria 19 eccede i 80°C. Il sistema garantisce la protezione dell'apparecchio elettrico da danni in caso di mancato rispetto delle condizioni di funzionamento.

Quando questo sistema di protezione è attivato, le spie 25 lampeggiano come mostrato in fig. 6.1 per 3 secondi.

Protezione dal surriscaldamento (vedi fig. 6.1)

Il sistema di protezione da surriscaldamento del motore spegne automaticamente l'elettro utensile in caso di surriscaldamento. In questa situazione, lasciar raffreddare l'elettro utensile prima di riaccenderlo.

Quando questo sistema di protezione è attivato, le spie 25 lampeggiano come mostrato in fig. 6.1 per 3 secondi.

Protezione dal sovraccarico (vedi fig. 6.1)

Il sistema di protezione da sovraccarico del motore spegne automaticamente l'elettro utensile quando viene azionato in modo tale da indurre corrente eccessiva.

Quando questo sistema di protezione è attivato, le spie 25 lampeggiano come mostrato in fig. 6.1 per 3 secondi.

Protezione per evitare che le batterie si scarichino eccessivamente

La batteria 19 è protetta dal sistema di sicurezza che evita che si scarichi in profondità. Qualora dovesse scaricarsi completamente, l'elettro utensile si spegnerà automaticamente. **Attenzione: non tentare di accendere l'elettro utensile quando il sistema di protezione è attivato, la batteria 19 potrebbe esserne danneggiata.**

Indicatori dello stato di carica della batteria (vedi fig. 6.2)

Premendo il pulsante 26 le spie 25 mostrano lo stato di carica della batteria 19 (vedi fig. 6.2).

Luce LED (vedi fig. 7-9)

[CT22050HX]

Quando l'interruttore accensione / spegnimento 4 e' premuto, la luce LED 3 si accende automaticamente consentendo di eseguire lavori in condizioni di scarsa illuminazione (vedi fig. 7).

[CT22057HX]

- Quando l'interruttore accensione / spegnimento 4 e' premuto, la luce LED 3 si accende automaticamente consentendo di eseguire lavori in condizioni di scarsa illuminazione (vedi fig. 8). La luce a LED 3 si spegne circa 10 secondi dopo aver rilasciato l'interruttore di accensione / spegnimento 4.

- Tenere premuto il pulsante 14 per modificare la luminosità della luce a LED 3. Sono disponibili 3 livelli di luminosità, ogni volta che si tiene premuto il pulsante 14, la luminosità aumenta e alla fine la luce a LED 3 si spegne. In questo caso, la luce a LED 3 non si accende quando si preme l'interruttore di accensione / spegnimento 4. Per accendere nuovamente la luce a LED 3, tenere premuto il pulsante 14 per alcuni secondi.

- Un elettrotensile può anche essere utilizzato come torcia. Impostare l'interruttore di retromarcia 5 in posizione centrale. Premere e rilasciare l'interruttore di accensione / spegnimento 4. La luce a LED 3 si accende e si spegne automaticamente dopo 20 minuti. Per spegnere la luce a LED 3, premere e rilasciare l'interruttore di accensione / spegnimento 4 o spostare l'interruttore di retromarcia 5 verso sinistra o verso destra.

Nota: quando l'elettrotensile funziona in modalità torcia, non è possibile passare da una modalità operativa all'altra, in quanto i pulsanti 13, 14 e 17 non funzionano. Impossibile utilizzare un elettrotensile come torcia se è stato attivato un sistema di protezione o se la batteria 19 è scarica.

[CT22058HX]

- Tenere premuto il pulsante 14, la spia LED 3 lampeggia una volta e si spegne automaticamente dopo 20 minuti (vedi fig. 9).
- Tenere premuto nuovamente il pulsante 14 per disattivare questa funzione.

Regolazione di velocità, tasso di impatto e coppia (vedi fig. 7-12)



Attenzione: effettuare qualsiasi regolazione solo dopo che il motore è completamente spento.

Quando l'interruttore di retromarcia 5 è installato in posizione sinistra (rotazione in senso orario, vedi fig. 10.1, 11.1, 12.1), con il pulsante 10 o 14 è possibile modificare velocità, tasso di impatto e coppia. Premere e rilasciare il pulsante 10 o 14 per modificare contemporaneamente velocità, tasso di impatto e coppia (vedi fig. 7.1, 8.1, 9.1). Le spie 9 o 15 indicano la velocità selezionata. I valori di velocità, tasso di impatto e coppia selezionati sono riportati nella tabella "Specifiche tecniche dell'utensile elettrico".

[CT22050HX]

Quando l'interruttore di retromarcia 5 è installato in posizione destra (rotazione in senso antiorario, vedi

fig. 10.2), questa impostazione non funziona e l'allentamento si verifica a velocità, tasso di impatto e coppia massimi (valore disponibile nella tabella "Specifiche tecniche dell'utensile elettrico").

Regolazione della velocità



La velocità è controllata dal minimo al massimo premendo con forza l'interruttore di accensione / spegnimento 4. Una pressione leggera del tasto, infatti, porta a giri bassi che permettono un'accensione graduale dell'utensile elettrico.

Modifica della direzione di rotazione (vedi fig. 10-12)



Cambiare la direzione della rotazione solo dopo il completo arresto del motore, in caso contrario potreste danneggiare l'utensile elettrico.



Rotazione in senso orario (forare, avvitarre) - muovere l'interruttore inverso 5 a sinistra come illustrato nella figura 10.1, 11.1, 12.1. In questa modalità è possibile modificare velocità e coppia.



Rotazione in senso anti-orario (sviamento) - muovere l'interruttore inverso 5 a destra come illustrato nella figura 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - in questa modalità velocità e coppia sono sempre massime.

Pulsante "AUTO STOP" (vedi fig. 7, 10)

[CT22050HX]



Attenzione: questa funzione funziona solo in rotazione antioraria.

Quando la funzione "AUTO STOP" è attivata, il portautensile 2 si arresta immediatamente dopo che il dado / bullone è stato allentato.

- Spostare l'interruttore di retromarcia 5 verso destra come mostrato in fig. 10.2.
- Premere e rilasciare il pulsante 7 per attivare la funzione "AUTO STOP" (vedi fig. 7.2). Quando la funzione "AUTO STOP" è attivata la spia 8 si accende.
- Premere e rilasciare il pulsante 7 per disattivare la funzione "AUTO STOP" (vedi fig. 7.2). Quando la funzione "AUTO STOP" è disattivata la spia 8 si spegne.

Pulsante "BOLT MODE" (modalità operative, vedi fig. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Il pulsante "BOLT MODE" consente di passare tra diverse modalità operative.

Quando si ruota in senso orario (serraggio di viti, bulloni, dadi, vedi fig. 11.1, 12.1) - aiuta a ripetere l'avvitamento in modo continuo con coppia uguale. Questa modalità aiuta anche a ridurre il rischio di rottura di bulloni / dadi a causa di un serraggio eccessivo.

Quando si ruota in senso antiorario (allentamento di bulloni, dadi, vedi fig. 11.2, 12.2) - aiuta a impedire

che un bullone / dado cada. Il portautensili **2** si ferma automaticamente o rallenta dopo che il bullone / dado si è allentato a sufficienza.

• **Marcia 1** (vedi fig. 8.2, 9.2) - premere e rilasciare il pulsante **17** una volta (le spie **15** e **16** si accendono, come mostrato in fig. 8.2, 9.2).

• **In rotazione oraria** - il portautensili **2** si ferma automaticamente non appena l'elettrotensile ha i primi colpi d'impatto.

• **In rotazione antioraria** - il portautensili **2** si ferma automaticamente non appena l'elettrotensile interrompe i colpi d'impatto.

• **Marcia 2** (vedi fig. 8.3, 9.3) - premere e rilasciare il pulsante **17**, due volte (le spie **15** e **16** si accendono, come mostrato in fig. 8.3, 9.3).

• **In rotazione oraria** - il portautensili **2** si ferma automaticamente circa 0,5 secondi dopo il momento in cui l'elettrotensile ha i primi colpi d'impatto.

• **In rotazione antioraria** - il portautensili **2** si ferma automaticamente circa 0,2 secondi dopo il momento in cui l'elettrotensile interrompe i colpi d'impatto.

• **Marcia 3** (vedi fig. 8.4, 9.4) - premere e rilasciare il pulsante **17**, tre volte (le spie **15** e **16** si accendono, come mostrato in fig. 8.4, 9.4).

• **In rotazione oraria** - il portautensili **2** si ferma automaticamente circa 1 secondo dopo il momento in cui l'elettrotensile ha i primi colpi d'impatto.

• **In rotazione antioraria** - il portautensili **2** rallenta la rotazione dopo che l'elettrotensile interrompe i colpi d'impatto.

• **Marcia 4** (vedi fig. 8.5, 9.5) - tenere premuto il pulsante **17**, (le spie **15** e **16** si accendono, come mostrato in fig. 8.5, 9.5). Lavora alla massima velocità, frequenza di impatto e coppia, anche se non si preme completamente l'interruttore di accensione / spegnimento **4**. Premere e rilasciare nuovamente il pulsante **17** per passare dalla "**Marcia 4**" alla "**Marcia 1**".

Pulsante di commutazione rapida della modalità (vedi fig. 8, 11)

[CT22057HX]

Il pulsante **13** consente di passare rapidamente da una modalità operativa all'altra (vedi fig. 8).

Quando la modalità operativa non è stata salvata in precedenza. Premere e rilasciare il pulsante **13** per modificare contemporaneamente velocità, frequenza di impatto e coppia (vedi fig. 8). La luce a LED **3** lampeggia una volta ogni volta che si preme il pulsante **13**.

Quando la modalità operativa è stata salvata in precedenza. Premere e rilasciare il pulsante **13** per passare da una modalità operativa salvata in precedenza all'altra (vedi fig. 8). La luce a LED **3** lampeggia una volta ogni volta che si preme il pulsante **13**.

Per salvare la modalità operativa (per una successiva commutazione rapida), tenere premuti i pulsanti **13** e **17**; le spie della modalità operativa selezionata lampeggiano.

Nota:

• quando nessuna delle spie **15** o **16** sul pannello è accesa, premere e rilasciare una volta l'interruttore di accensione / spegnimento **4** prima di premere il pulsante **13**;

• se non si utilizza l'elettrotensile per circa 1 minuto non sarà possibile modificare la modalità operativa. In questo caso, premere e rilasciare una volta l'interruttore di accensione / spegnimento **4** e premere il pulsante **13**, **14** o **17**;

• se la luce a LED **3** è stata spenta (vedere sopra), quando si preme il pulsante **13** non lampeggia, anche se le modalità operative cambiano.

È inoltre possibile disattivare il pulsante **13**. Dopo la disattivazione, il pulsante **13** non funziona per modificare velocità, frequenza di impatto, coppia o modalità operativa. Per disattivare il pulsante **13**, tenere premuti contemporaneamente il pulsante **13** e il pulsante **17** fino a quando tutte le spie **15** e **16** sul pannello lampeggiano. Per ripristinare il pulsante **13**, eseguire nuovamente la stessa procedura di cui sopra.

Raccomandazioni sull'uso dell'utensile elettrico



Installare la chiave a ghiera sull'estremità dell'elemento di chiusura solo quando l'utensile è spento.

Descrizione della funzione dell'apparecchio elettrico

Quando l'apparecchio elettrico è in funzione, l'avvitamento di elementi fissaggio filettati include due fasi: avvitamento e messa a punto con il meccanismo ad impatto. Il meccanismo ad impatto si attiva appena il collegamento filettato è stretto e il carico sul motore aumenta. In questo modo, il meccanismo ad impatto cambia la torsione avvitamento del motore in colpi rotanti uniformi.

Mentre si svitano elementi di fissaggio filettati, il processo sopra descritto avviene in modo inverso.

La torsione di avvitamento dipende dal periodo operativo del meccanismo ad impatto. L'avvitamento massimo raggiungibile è uguale alla somma di tutti i valori individuali di avvitamento durante i vari colpi. L'avvitamento massimo si ottiene dopo che il meccanismo ad impatto è in funzione per 6-10 secondi. Dopo quel momento l'avvitamento aumenta senza significato.

Selezione del modo di serraggio

Il periodo di funzionalità del meccanismo ad impatto è selezionato separatamente a seconda del tipo di collegamento filettato e dipende dai seguenti fattori:

- forza degli elementi di fissaggio;
- tipo di supporto (tipo di rondella);
- forza dei materiali intrecciati;
- lubrificazione degli elementi filettati.

Le varianti nell'uso dell'apparecchio elettrico si possono suddividere nei seguenti tipi:

- **collegamento rigido** - collegamento di parti in metallo con l'aiuto di rondelle in metallo;
- **collegamento molla** - collegamento di parti in metallo con rondelle a molla, molla a disco, elementi di fissaggio forma conica, ecc.;
- **collegamento morbido** - collegamento di parti in metallo e non, con uso di rondelle morbide fatte di piombo o fibra.

Nel caso di collegamento rigido, il massimo serraggio e' ottenuto dopo un periodo corto di funzionalita' del meccanismo ad impatto. Un prolungamento di tale funzionalita' del meccanismo ad impatto non dara' un risultato migliore, ma potrebbe provocare danni all'apparecchio elettrico.

Nel caso di molta o collegamento morbido, il massimo serraggio e' piu' basso confortandolo al collegamento rigido, in questo caso un periodo prolungato della funzionalita' meccanismo ad impatto e' richiesto.



E' possibile determinare il periodo funzionalita' del meccanismo ad impatto con l'aiuto di un test pratico. Dopo aver stretto / avvitato si raccomanda di controllare la coppia di avvitamento con l'aiuto della chiave a coppia.

Manutenzione dell'utensile elettrico / misure preventive

Prima di eseguire qualsiasi procedura, centrare il selettore della direzione di rotazione 5.

Istruzioni manutenzione batteria

- Caricare dovutamente la batteria **19** prima che sia completamente scarica. Interrompere l'operazione in bassa potenza e caricarla immediatamente.
- Non caricare ulteriormente se la batteria **19** è già completamente carica; questo provoca la diminuzione della vita della batteria.
- Carica la batteria **19** ad una temperatura compresa tra 10°C e 40°C (50°F e 104°F).
- Caricare la batteria **19** ogni 6 mesi se non usata per lunghi periodi.
- Rimpiazzare le batterie scariche per tempo. Un declino di performance o un accorciamento della durata massima d'utilizzo indica l'invecchiamento della batteria **19** e la necessità di rimpiazzarla. Si dovrebbe tenere conto che la batteria **19** può durare meno se si opera a temperature inferiori agli 0°C.
- Nel caso in cui l'apparecchio elettrico non è usato per un lungo periodo, si consiglia di conservare la batteria **19** a temperatura ambiente, con un livello di carica al 50%.

Pulitura dell'utensile elettrico

Una condizione indispensabile per un uso sicuro e a lungo termine dell'utensile elettrico è quella di tener-

lo pulito. Passare dunque con regolarità sull'utensile elettrico dell'aria compressa attraverso i fori dell'aria 1.

Servizio post-vendita e application service

Il nostro servizio post-vendita risponde alle vostre domande riguardanti la manutenzione e la riparazione del prodotto, così come parti di ricambio. Informazioni su centri di servizio, schemi delle parti e informazioni su parti di ricambio possono essere trovate a: www.crown-tools.com.

Trasporto degli apparecchi elettrici

- Categoricamente non far cadere alcun oggetto sulla confezione durante il trasporto.
- Durante lo scarico / carico, non si possono utilizzare qualsiasi tipo di tecnologia che funziona sul principio bloccaggio imballaggio.

Batterie al Li-Ion

Le batterie al Li-Ion disponibili sono soggette alla Legislazione requisiti Merci Pericolose. L'utente può trasportare le batterie su strada senza ulteriori requisiti. Quando trasportate da terzi (es: trasporto aereo o agenzia spedizioni), devono essere osservati dei requisiti speciali per quanto riguarda l'imballaggio e l'etichettatura. E' richiesto la consultazione da parte di un esperto in materiali pericolosi, nella preparazione del prodotto per la spedizione.

Le batterie possono essere trasportate solo se il contenitore è intatto. Mettere del nastro o mascherare i contatti aperti e imballare la batteria in modo che non possa muoversi all'interno della confezione. Si prega di osservare anche le eventuali norme nazionali più dettagliate.

Protezione dell'ambiente



Riciclare la materia prima invece di buttarla.

L'utensile elettrico, accessori e imballaggio devono essere selezionati per essere riciclati nel rispetto dell'ambiente.

Le parti in plastica sono contrassegnate per la raccolta differenziata.

Queste istruzioni sono stampate su carta riciclata prodotta senza cloro.

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche.

Italiano

Especificaciones de la herramienta eléctrica

Llave inglesa de percusión sin cable	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Código de la herramienta eléctrica	consulte las páginas 10-11		
Tensión de la batería	[V]	20 *	20 *
Velocidad de giro en vacío (equipo: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Número de impactos (equipo: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Torque máximo (equipo: 1 / 2 / 3 / 4, rotación en sentido horario)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Torque máximo (rotación en sentido contrario al de las agujas del reloj)	[Nm]	350	800
Tipo de soporte para herramienta	[mm] [pulgadas]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Hilo min. - max. Ø de elementos de sujeción roscados		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Peso	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Presión acústica	[dB(A)]	—	—
Potencia acústica	[dB(A)]	—	—
Vibración ponderada	[m/s ²]	—	—

* La tensión inicial máxima de la batería (medida sin carga de trabajo) es de 20 Voltios. La tensión nominal es de 18 Voltios.

Información sobre ruidos



Tome medidas adecuadas para proteger sus oídos cuando la presión acústica exceda el valor de 85 dB(A).

CE Declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto descrito en los "Especificaciones de la herramienta eléctrica" cumple con todas las disposiciones correspondientes de las directivas 2006/42/EC inclusive sus modificaciones y esta en conformidad con las siguientes normas:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Gerente de
certificación

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Suiza, 07.11.2024



ADVERTENCIA - ¡Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones!

Reglas de seguridad generales



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, las instrucciones y especificaciones suministrados con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves. **Conserve todas las advertencias e instrucciones para referencia en el futuro.**

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a una herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras dan lugar a accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad frente a la electricidad

- **El enchufe macho de conexión, debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las características técnicas del enchufe macho en materia.** Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. **No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no mo-

dificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene descarga a tierra.
 - **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** Si entra agua a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
 - **No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desencharlar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
 - **Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.**
 - **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargue adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
 - **Si el uso de una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda es inevitable, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica. ¡NOTA! El término "dispositivo de corriente residual (RCD)" puede sustituirse por el término "interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI)" o "disyuntor de fuga a tierra (ELCB)".
 - **¡Advertencia!** Nunca toque las superficies metálicas expuestas en la caja de velocidades, el protector, etc., porque si se tocan las superficies metálicas se verán afectadas por la onda electromagnética y se causarán lesiones o accidentes potenciales.
- ### Seguridad personal
- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de inatención al operar herramientas eléctricas puede producir lesiones personales graves.
 - **Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular.** Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
 - **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y / o el bloque de baterías, recoger o transportar la herramienta.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas eléctricas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.
 - **Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave de ajuste o llave de tuerca unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica se pueden producir lesiones personales.
 - **No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - **Use ropa adecuada. No use prendas sueltas o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, las

joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y utilicen correctamente.** El uso del dispositivo para la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

- **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignore los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

- **¡Advertencia!** Las herramientas eléctricas pueden producir un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede interferir en algunas circunstancias con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos consultar a su médico y al fabricante de implantes médicos antes de operar esta herramienta eléctrica.

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta eléctrica, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta eléctrica por una persona responsable de su seguridad.

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

- **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

- **Mantenimiento de las herramientas eléctricas** Compruebe si la herramienta está desalineada, si las piezas móviles están atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por el mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.

- **Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias.** Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con bordes afilados son menos propensas a empastarse y más fáciles de controlar.

- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de las herramientas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría producir una situación peligrosa.

- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las manijas y las superficies de agarre resbaladizas no permi-

ten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

- Tenga en cuenta que cuando utilice una herramienta eléctrica debe sostener la manija auxiliar correctamente, esto es útil para controlar la herramienta eléctrica. Por lo tanto, sostenerla de manera adecuada puede reducir el riesgo de accidentes o lesiones.

Uso y cuidado de la herramienta a batería

- **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de bloque de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro bloque de batería.

- **Utilizar las herramientas eléctricas únicamente con los bloques de baterías específicamente designados.** El uso de otros bloques de baterías puede crear un riesgo de lesiones y fuego.

- **Cuando el bloque de baterías no esté en uso, mantenerlo alejado de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, claves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan establecer una conexión de un terminal al otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

- **Bajo condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuagar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

- **Evitar encendidos involuntarios. Asegurarse de que el interruptor de encendido / apagado esté en la posición de apagado antes de insertar el bloque de baterías.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor encendido / apagado o insertar el bloque de baterías en las herramientas eléctricas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.

- **No abrir las baterías.** Peligros del circuito.

- **En caso de daños y uso indebido de la batería, pueden emitirse vapores. Proporcionar aire fresco y buscar ayuda médica en caso de quejas.** Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio.

- **Cuando la batería esté defectuosa, el líquido puede escapar y entrar en contacto con componentes adyacentes.** Revisar las piezas correspondientes. Limpiar dichas piezas o reemplazarlas si es necesario.

- **Proteger la batería contra el calor, por ejemplo, también contra la irradiación solar continua y el fuego.** Existe peligro de explosión.



¡ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad.

- **Proteger el cargador de batería de la lluvia y la humedad.** La penetración de agua en un cargador de batería aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

- **No cargar otras baterías.** El cargador de batería sólo es adecuado para cargar baterías de iones de litio dentro del rango de tensión indicado. De lo contrario, existe peligro de incendios y explosión.

- **Mantener el cargador de batería limpio.** La contaminación puede causar peligro de descarga eléctrica.

- **Revisar el cargador de la batería, el cable y el enchufe siempre antes de usarlos. No utilizar el cargador de batería cuando se detecten defectos.** No abrir el cargador de baterías por su cuenta, hacer que se repare sólo por personal calificado que utilice repuestos originales. Los cargadores, los ca-

bles y los enchufes dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- **No utilizar el cargador de baterías en superficies fácilmente inflamables (por ejemplo, papel, textiles, etc.) o en ambientes combustibles.** Existe peligro de incendio debido al calentamiento del cargador durante la carga.

Seguridad de compatibilidad electromagnética

Cuando se usa una herramienta eléctrica, la herramienta puede sostenerse solo por la manija aislada o la superficie de soporte aislada. El contacto con la cubierta de metal puede ser peligrosa para el operador (se transmitirá la señal de interferencia electromagnética por medios de conducción, lo que puede provocar paro del marcapasos cardíaco, arritmia, mareos, dolor de cabeza, hipomnesia, insomnio, disminución de la inmunidad y otros peligros o lesiones).

Servicio

- **Haga reparar su herramienta eléctrica por personal de reparación calificado que use solamente piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.

Advertencias especiales de seguridad

- **Sostenga la herramienta por medio de superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación donde el accesorio de corte puede ponerse en contacto con cables ocultos o con su propio cordón.** El accesorio de corte que está en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes de metal expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocarle al operador un choque eléctrico.
- Use protectores para los oídos. La exposición al ruido puede provocar pérdida de la audición.

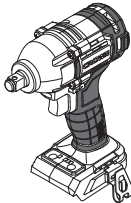




Guías de seguridad durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica





- Cuando utilice la herramienta eléctrica, debe prestar atención y permanecer alerta. No use la herramienta eléctrica cuando se sienta cansado o esté bajo la influencia de anestesia, alcohol o drogas.
- No se deben poner los dedos en el botón del interruptor para evitar encender la herramienta involuntariamente cuando la misma esté en movimiento.
- Cuando coloque tornillos, asegúrese de que los demás componentes que coincidan con los tornillos estén completamente fijos y sean confiables antes de operar la herramienta eléctrica. El interruptor se debe arrancar en una posición de seguridad y la herramienta eléctrica debe funcionar durante 30 segundos; se debe detener rápidamente en caso de vibración grave u otro problema y hacer los arreglos para el mantenimiento.
- Antes de comenzar, es necesario determinar la ubicación de los caños de cables, agua y gas escondidos. En caso de daño en los cables eléctricos o de los servicios generales (por ejemplo, por un tornillo del perno que se atornilló), es probable que se produzcan consecuencias graves para la vida y salud del personal operante.


- No utilice la palanca de la llave de tubo habitual, utilice la palanca especialmente diseñada para la llave inglesa de percusión. La palanca de la llave inglesa de percusión es negra, dura y no daña el bulón. La palanca que no es para la llave inglesa de percusión se daña fácilmente y también puede causar lesiones personales fácilmente. Antes de usarla, asegúrese de que la palanca no tenga grietas ni ningún otro daño visible.
- Se prohíbe el cambio en la construcción de las piezas del destornillador o de las llaves tubulares así como también el uso de accesorios desmontables que no sean adecuados para esta herramienta.
- Durante el funcionamiento puede producirse un retroceso (un tirón repentino de la herramienta eléctrica), para evitar situaciones peligrosas (por ejemplo, pérdida del equilibrio), sostenga con firmeza la herramienta eléctrica en sus manos y mantenga una postura firme.
- Cuando procese piezas pequeñas sin maquinar, cuyo propio peso no es suficiente para garantizar la fijación necesaria, utilice los accesorios especiales de la abrazadera.

Símbolos usados en el manual

Los siguientes símbolos se utilizan en el manual de instrucciones, recuerde sus significados. La interpretación correcta de los símbolos le permitirá el uso correcto y seguro de la herramienta eléctrica.

Símbolo	Significado
	Llave inglesa de percusión sin cable Secciones marcadas con gris - agarre suave (con superficie aislada).
	Etiqueta con número de serie: CT ... - modelo; XX - fecha de fabricación; XXXXXXXX - número de serie.
	Motor sin escobillas.
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad.
	Use gafas de seguridad.
	Use una máscara antipolvo.

Símbolo	Significado
	No caliente la batería por encima de 45°C. Protéjala de una exposición prolongada al rayo de sol directo.
	No deseche la batería en un recipiente de basura doméstica.
	No deseche la batería en el fuego.
	Proteja la batería de la lluvia.


	Tiempo de carga de la batería.
--	--------------------------------


	Dirección del movimiento.
--	---------------------------

	Dirección de la rotación.
--	---------------------------


	Bloqueado.
---	------------


	Desbloqueado.
---	---------------

	Rotación a la derecha.
---	------------------------



	Rotación a la izquierda.
--	--------------------------

	Porta-acesorios con cuadrado externo.
---	---------------------------------------

	Atención. Importante.
--	-----------------------

	Un signo que certifica que el producto cumple con los requisitos esenciales de las directivas de la UE y las normas armonizadas de la UE.
---	---

	Información útil.
--	-------------------

Símbolo	Significado
	Control de la velocidad continua.
	No deseche la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.

Designación de la herramienta eléctrica

La herramienta eléctrica fue designada para desatornillar y ajustar los elementos de sujeción (pernos, tuercas, tornillos, tornillos de tuercas, etc.).

Componentes de la herramienta eléctrica


- 1 Ranuras de ventilación
- 2 Soporte para herramienta
- 3 Lámpara LED
- 4 Interruptor de encendido / apagado
- 5 Interruptor de reversa
- 6 Clip para cinturón *
- 7 Botón de "AUTO STOP"
- 8 Indicador de "AUTO STOP"
- 9 Indicador de "Marcha seleccionada"
- 10 Botón de "Selección de marcha"
- 11 Perno *
- 12 Resorte *
- 13 Botón para cambiar a modo rápido
- 14 Botón de "Selección de marcha / LED"
- 15 Indicador de "Marcha seleccionada / modo de operación seleccionado"
- 16 Indicador de "BOLT MODE"(modo de operación)
- 17 Botón de "BOLT MODE" (modo de operación)
- 18 Llave tubular *
- 19 Batería *
- 20 Soporte del seguro
- 21 Bloqueo de la batería *
- 22 Cargador *
- 23 Indicador *
- 24 Etiqueta del cargador *
- 25 Indicadores del estado de la carga de batería *
- 26 Botón de control del estado de carga de la batería *

* Accesorios

No todos los accesorios fotografiados o descritos están incluidos en el envío estándar.

Instalación y regulación de los elementos de la herramienta eléctrica

Antes de ejecutar cualquier procedimiento, centre el interruptor de reversa 5.

 El montaje / desmontaje / configuración de algunos de los elementos es el mismo para todos los modelos de la herramienta eléctrica, en este caso los

modelos específicos no están indicados en la ilustración.

Montaje / reemplazo de accesorios (ver fig. 1-2)

- Instale la llave de tubo **18** en el soporte de la herramienta **2**, tal como se muestra en las fig. 1-2.
- Para desmontar, realice las actividades en orden inverso.

Procedimiento de carga de la batería de la herramienta eléctrica



La herramienta eléctrica puede utilizarse sin la batería **19** y el cargador **22**. Antes del primer uso, la batería **19** se debe cargar completamente.

Proceso de carga (ver fig. 3-4)

- Centre el botón de selección del sentido de giro **5**.
- Saque el soporte del seguro **20**, tal como se muestra en la fig. 3.1.
- Presione el bloqueo de la batería **21** y retire la batería **19** (ver fig. 3.2-3.3).
- Conecte el cargador **22** al suministro de energía.
- Inserte la batería **19** en el cargador **22** (ver fig. 4.1).
- Después de la carga, desconecte el cargador **22** del suministro de energía.
- Retire la batería **19** del cargador **22** y monte la batería **19** en la herramienta eléctrica (ver fig. 4.2).
- Trabe la batería **19** con la ayuda del soporte del seguro **20**, tal como se muestra en la fig. 4.3.

Indicadores del cargador (ver fig. 5)

Los indicadores del cargador **23** informan sobre el proceso de carga de la batería **19**. Las señales de los indicadores **23** se muestran en la etiqueta **24** (ver fig. 5).

- Fig. 5.1 - (el indicador verde está iluminado, la batería **19** no está colocada en el cargador **22**) - el cargador **22** está conectado a la red eléctrica (listo para cargar).
- Fig. 5.2 - (el indicador verde está parpadeando, la batería **19** está colocada en el cargador **22**) - la batería **19** se está cargando.
- Fig. 5.3 - (el indicador verde está iluminado, la batería **19** está colocada en el cargador **22**) - la batería **19** está completamente cargada.
- Fig. 5.4 - (el indicador rojo está iluminado, la batería **19** está colocada en el cargador **22**) - el proceso de carga de la batería **19** se ha interrumpido debido a una temperatura inadecuada. Cuando las condiciones de temperatura sean normales, el proceso de cargar se reanudará.
- Fig. 5.5 - (el indicador rojo está parpadeando, la batería **19** está colocada en el cargador **22**) - el proceso de carga de la batería **19** se ha interrumpido debido a un fallo en la misma. Sustituya la batería defectuosa **19** está prohibido su posterior uso.



Durante el proceso de carga, la batería **19** y el cargador **22** se calientan, esto es un proceso normal.

Encendido / apagado de la herramienta eléctrica

Asegúrese de que el botón de selección del sentido de giro **5** no esté centrado; esto bloquea el interruptor de encendido / apagado **4**.

Encender:

Presione y mantenga presionado el interruptor de encendido / apagado **4**.

Apagar:

Suelte el interruptor de encendido / apagado **4**.

Características de diseño de la herramienta eléctrica



Algunas de las características de diseño que se describen a continuación son específicas de la batería **19**.

Motor sin escobillas

La herramienta eléctrica está equipada con un motor sin escobillas que proporciona las siguientes ventajas (en comparación con la herramienta eléctrica que tiene un motor con escobillas):

- alta confiabilidad debido a la falta de piezas que se desgastan (escobillas de carbón, conmutador);
- mayor tiempo de funcionamiento en una sola carga;
- diseño compacto y liviano.

Protección de temperatura (ver fig. 6.1)

El sistema de protección de temperatura permite desactivar automáticamente la herramienta eléctrica en caso de exceso de carga o cuando la temperatura de la batería **19** excede los 80°C. El sistema garantiza la protección de la herramienta eléctrica contra daños en caso de incumplimiento de las condiciones de operación.

Cuando este sistema de protección está activado, los indicadores **25** parpadearán como se muestra en la fig. 6.1 durante 3 segundos.

Protección contra sobrecalentamiento (ver fig. 6.1)

El sistema de protección contra sobrecalentamiento del motor apaga automáticamente la herramienta eléctrica en caso de sobrecalentamiento. En este caso, deje que la herramienta eléctrica se enfríe antes de volver a encenderla.

Cuando este sistema de protección está activado, los indicadores **25** parpadearán como se muestra en la fig. 6.1 durante 3 segundos.

Protección contra sobrecargas (ver fig. 6.1)

El sistema de protección contra sobrecargas del motor apaga automáticamente la herramienta eléctrica cuando se opera de una manera que provoca una corriente anormalmente alta.

Cuando este sistema de protección está activado, los indicadores **25** parpadearán como se muestra en la fig. 6.1 durante 3 segundos.

Protección contra sobrecargas

La batería **19** está protegida por el sistema de seguridad contra descarga profunda. En caso de descar-

ga completa, la herramienta eléctrica se desconecta automáticamente. **Atención: no intente encender la herramienta eléctrica cuando el sistema de protección está activado, la batería 19 puede dañarse.**

Indicadores del estado de carga de la batería (ver fig. 6.2)

Al pulsar el botón **26** los indicadores **25** mostrarán el estado de carga de la batería **19** (ver fig. 6.2).

Lámpara LED (ver fig. 7-9)

[CT22050HX]

Al pulsar el interruptor de encendido / apagado **4**, la lámpara LED **3** se enciende automáticamente y permite realizar tareas en condiciones de baja luz (ver fig. 7).

[CT22057HX]

- Al pulsar el interruptor de encendido / apagado **4**, la lámpara LED **3** se enciende automáticamente y permite realizar tareas en condiciones de baja luz (ver fig. 8). La lámpara LED **3** se apaga aproximadamente 10 segundos después de soltar el interruptor de encendido / apagado **4**.

- Presione y mantenga presionado el botón **14** para cambiar el brillo de la lámpara LED **3**. Hay 3 niveles de brillo, cada vez que se presione y se mantenga presionado el botón **14** el brillo aumentará y eventualmente la lámpara LED **3** se apagará. En este caso, la lámpara LED **3** no se encenderá cuando presione el interruptor de encendido / apagado **4**. Para encender nuevamente la lámpara LED **3**, presione y mantenga presionado el botón **14** durante unos segundos.

- Puede usar la herramienta eléctrica como una linterna. Configure el botón de reversa **5** en la posición media. Presione y suelte el interruptor de encendido / apagado **4**. La lámpara LED **3** se enciende y después de 20 minutos se apaga automáticamente. Para apagar la lámpara LED **3** presione y suelte el interruptor de encendido / apagado **4** o mueva el interruptor de reversa **5** a la izquierda o a la derecha. **Nota: cuando la herramienta eléctrica esté funcionando en modo linterna, no puede cambiar los modos de funcionamiento porque los botones 13, 14 y 17 no funcionan.** Es imposible usar la herramienta eléctrica como linterna si se activó el sistema de protección o si la batería **19** tiene carga baja.

[CT22058HX]

- Presione y mantenga presionado el botón **14**, la lámpara LED **3** parpadeará una vez y se apagará automáticamente luego de 20 minutos (ver fig. 9).
- Presione y mantenga presionado el botón **14** nuevamente para apagar esta función.

Ajuste de la velocidad, la velocidad de impacto y el torque (ver fig. 7-12)



Atención: realice cualquier ajuste después de que el motor se haya detenido completamente.

Cuando el interruptor de reversa **5** esté instalado en la posición izquierda (rotación en sentido horario, ver fig. 10.1, 11.1, 12.1), es posible cambiar la velocidad, la velocidad de impacto y el torque con el botón **10** o el botón **14**. Presione y libere el botón **10** o el botón **14**

para cambiar la velocidad, la velocidad de impacto y el torque simultáneamente (ver fig. 7.1, 8.1, 9.1). El indicador **9** o el indicador **15** muestra el equipo seleccionado. Puede encontrar el valor de la velocidad seleccionada, la velocidad de impacto y el torque en el cuadro de "Especificaciones de la herramienta eléctrica".

[CT22050HX]

Cuando el interruptor de reversa **5** esté instalado en la posición derecha (rotación en sentido contrario al de las agujas del reloj, ver fig. 10.2), esta configuración no funcionará y se producirá un aflojamiento a velocidad, velocidad de impacto y torque máximos (puede encontrar el valor en el cuadro de "Especificaciones de la herramienta eléctrica").

Ajuste de la velocidad



La velocidad se controla de mínimo a máximo mediante la presión con fuerza del interruptor de encendido / apagado **4**. Una presión débil produce bajas revoluciones, lo que permite que la herramienta eléctrica se encienda suavemente.

Selección del sentido de giro (ver fig. 10-12)



Cambie la dirección de rotación solamente después de que el motor se detuvo totalmente, de lo contrario podría dañar la herramienta eléctrica.



Rotación en sentido horario (perforación, fijación de tornillos) - mueva el botón de selección del sentido de giro **5** a la izquierda, como se muestra en la figura 10.1, 11.1, 12.1.

En este modo es posible cambiar la velocidad y el torque.



Rotación en sentido antihorario (extracción de tornillos) - mueva el botón de selección del sentido de giro **5** a la derecha, como se muestra en la figura 10.2, 11.2, 12.2.

CT22050HX - en este modo la velocidad y el torque siempre están al máximo.

Botón de "AUTO STOP" (ver fig. 7, 10)

[CT22050HX]



Atención: esta función trabaja sólo en la rotación en sentido contrario al de las agujas del reloj.

Cuando la función "AUTO STOP" esté activada, el soporte de la herramienta **2** se detendrá inmediatamente después de haber aflojado la tuerca / el tornillo.

- Mueva el interruptor de reversa **5** a la derecha, tal como se muestra en la fig. 10.2.
- Pulse y libere el botón **7** para activar la función "AUTO STOP" (ver fig. 7.2). Cuando la función "AUTO STOP" esté activada, se encenderá el indicador **8**.
- Vuelva a pulsar y liberar el botón **7** para desactivar la función "AUTO STOP" (ver fig. 7.2). Cuando la función "AUTO STOP" esté desactivada, se apagará el indicador **8**.

Botón de "BOLT MODE" (modos de operación, ver fig. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

El botón de "BOLT MODE" permite cambiar entre los distintos modos de operación.

Cuando está en rotación en sentido horario (ajustar tornillos, pernos, tuercas, ver fig. 11.1, 12.1), ayuda a repetir la función de destornillador de manera continua con el mismo torque. Este modo también ayuda a reducir el riesgo de roturas de pernos / tuercas debido a un ajuste excesivo.

Cuando está en rotación en sentido anti horario (aflojar tornillos, pernos, tuercas, ver fig. 11.2, 12.2), ayuda a evitar que un perno / una tuerca se caiga. El soporte de la herramienta **2** se detiene o ralentiza automáticamente después de que el perno / la tuerca está lo suficientemente floja.

• **Marcha 1** (ver fig. 8.2, 9.2) - presione y suelte el botón **17** una vez (los indicadores **15** y **16** se encenderán, tal como se muestra en la fig. 8.2, 9.2).

• **Cuando está en rotación en sentido horario** - el soporte de la herramienta **2** se detiene automáticamente tan pronto como la herramienta haya comenzado con los golpes de impacto.

• **Cuando está en rotación en sentido anti horario** - el soporte de la herramienta **2** se detiene automáticamente tan pronto como la herramienta haya terminado con los golpes de impacto.

• **Marcha 2** (ver fig. 8.3, 9.3) - presione y suelte el botón **17** dos veces (los indicadores **15** y **16** se encenderán, tal como se muestra en la fig. 8.3, 9.3).

• **Cuando está en rotación en sentido horario** - el soporte de la herramienta **2** se detiene automáticamente aproximadamente 0,5 segundo después del momento en que la herramienta eléctrica haya comenzado con los golpes de impacto.

• **Cuando está en rotación en sentido anti horario** - el soporte de la herramienta **2** se detiene automáticamente aproximadamente 0,2 segundos después del momento en que la herramienta eléctrica haya terminado con los golpes de impacto.

• **Marcha 3** (ver fig. 8.4, 9.4) - presione y suelte el botón **17** tres veces (los indicadores **15** y **16** se encenderán, tal como se muestra en la fig. 8.4, 9.4).

• **Cuando está en rotación en sentido horario** - el soporte de la herramienta **2** se detiene automáticamente aproximadamente 1 segundo después del momento en que la herramienta eléctrica haya comenzado con los golpes de impacto.

• **Cuando está en rotación en sentido anti horario** - el soporte de la herramienta **2** ralentiza la rotación después de que la herramienta eléctrica haya terminado con los golpes de impacto.

• **Marcha 4** (ver fig. 8.5, 9.5) - presione y mantenga presionado el botón **17** (los indicadores **15** y **16** se encenderán, tal como se muestra en la fig. 8.5, 9.5). Trabaje a velocidad, velocidad de impacto y torques máximos, incluso si no pulsa completamente el interruptor de encendido / apagado **4**. Presione y suelte nuevamente el botón **17** para pasar de "**Marcha 4**" a "**Marcha 1**".

Botón para cambiar a modo rápido (ver fig. 8, 11)

[CT22057HX]

El botón **13** le permite cambiar rápidamente entre los distintos modos de funcionamiento (ver fig. 8).

Cuando el modo de funcionamiento no ha sido guardado previamente. Presione y suelte el botón **13** para cambiar la velocidad, la velocidad de impacto y el torque simultáneamente (ver fig. 8). La lámpara LED **3** parpadeará una vez cada vez que presione el botón **13**.

Cuando el modo de funcionamiento ha sido guardado previamente. Presione y suelte el botón **13** para cambiar entre los modos de funcionamiento guardados previamente (ver fig. 8). La lámpara LED **3** parpadeará una vez cada vez que presione el botón **13**. Para guardar el modo de funcionamiento (para un cambio posterior rápido), presione y mantenga presionados los botones **13** y **17**, los indicadores del modo de funcionamiento seleccionado parpadearán.

Nota:

• cuando ninguno de los indicadores **15** o **16** en el panel esté encendido, presione y suelte el interruptor de encendido / apagado **4** una vez antes de presionar el botón **13**;

• no podrá cambiar el modo de funcionamiento si no hace funcionar la herramienta eléctrica durante aproximadamente 1 minuto. En este caso, presione y suelte el interruptor de encendido / apagado **4** una vez y presione el botón **13, 14** o **17**;

• si la lámpara LED **3** fue apagada (consulte más arriba), entonces no parpadeará cuando se presione el botón **13** aunque los modos de funcionamiento sí cambiarán.

También puede desactivar el botón **13**. Después de desactivarlo, el botón **13** no funcionará para cambiar la velocidad, la velocidad de impacto, el torque o el modo de funcionamiento. Para desactivar el botón **13**, presione y mantenga presionados el botón **13** y el botón **17**, al mismo tiempo, hasta que todos los indicadores, **15** y **16**, que se encuentran en el panel parpaddeen. Para reactivar el botón **13**, realice nuevamente el mismo procedimiento anterior.

Recomendaciones sobre el funcionamiento



Instale la llave de tubo en la cabeza del elemento de ajuste sólo cuando la herramienta eléctrica esté apagada.

Descripción de la operación de la herramienta eléctrica

Cuando la herramienta eléctrica esté en funcionamiento, el ajuste de los elementos de ajuste roscados incluye dos etapas: ajuste y configuración con el mecanismo de impacto operado. El mecanismo de impacto se activa tan pronto como se ajuste la conexión roscada y se incremente la carga del motor. De esta forma, el mecanismo de impacto cambia el momento de torsión del motor en revoluciones rotativas uniformes.

En el curso de desatornillar los elementos de ajuste roscados, los procesos descriptos anteriormente se producen en el orden inverso.

El momento de torsión depende del período operante del mecanismo de impacto. El momento de torsión

máximo alcanzable es igual a la suma de todos los valores individuales de momentos de torsión que puedan lograrse durante las revoluciones. El momento de torsión máximo se logra después de operar el mecanismo de impacto durante 6-10 segundos. Después de aumentar en forma insignificante el momento de torsión de ajuste.

Selección del modo de ajuste

Se elige en forma separada el período operante del mecanismo de impacto para cada tipo de conexión roscada y depende de los siguientes factores:

- fuerza de los elementos de ajuste;
- tipo de soporte (tipo de arandela);
- fuerza de los materiales trenzados;
- lubricación de la conexión roscada.

Las variantes de uso de la herramienta eléctrica pueden subdividirse en los siguientes tipos:

- **conexión rígida** - conexión de las piezas metálicas con ayuda de las arandelas de metal;
- **conexión de resorte** - conexión de las partes de metal utilizando arandelas de resortes, resortes de disco, elementos de ajuste con encaje cónico, etc.;
- **conexión flexible** - conexión de las piezas metálicas y no metálicas, uso de las arandelas flexibles desde el conductor o la fibra.

En caso de conexión rígida, el momento de torsión máximo se logra después de un breve período operante del mecanismo de impacto. El mayor período operante del mecanismo de impacto no dará mejores resultados, pero puede llevar al deterioro de la herramienta eléctrica.

En caso de conexión de resorte o flexible, el momento de torsión máximo de ajuste es inferior en comparación con la conexión rígida; es necesario un período operante más prolongado del mecanismo de impacto.



Usted puede determinar el período operante del mecanismo de impacto con ayuda de la prueba práctica. Después de completar el ajuste se recomienda revisar el momento de torsión ajustado con ayuda de la llave que indica el momento de torsión.

Mantenimiento de la herramienta eléctrica / medidas preventivas

Antes de ejecutar cualquier procedimiento, centre el botón de selección del sentido de giro 5.

Instrucciones de mantenimiento de la batería

- Realice la carga oportunamente, antes de que la batería **19** esté completamente agotada. Detenga la operación en baja energía y cárguela inmediatamente.
- No sobrecargue la batería **19** cuando la misma esté completamente cargada, de lo contrario se acortará su vida útil.
- Cargue la batería **19** a temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F).
- Cargue la batería **19** cada 6 meses si estuvo sin funcionamiento durante un tiempo prolongado.
- Sustituya las baterías usadas a tiempo. La disminución de la producción o un tiempo de ejecución sig-

nificativamente más corto de la herramienta eléctrica después de la carga, indica que la batería **19** se ha gastada y que se necesita reemplazarla. Se debe tener en cuenta que la batería **19** puede descargarse más rápido si los trabajos tienen con temperaturas inferiores a 0°C.

- En caso de almacenamiento sin uso durante un tiempo prolongado, se recomienda guardar la batería **19** a temperatura ambiente y se debe cargar al 50%.

Limpeza de la herramienta eléctrica

Una condición indispensable para un uso seguro a largo plazo de la herramienta eléctrica es mantenerla limpia. Con frecuencia limpie la herramienta con aire comprimido a través de las ranuras de ventilación **1**.

Servicio de post-venta y servicio de aplicaciones

Nuestro servicio de post-venta responde a sus preguntas sobre el mantenimiento y la reparación de su producto, así como también sobre los repuestos. La información sobre los centros de servicio, los diagramas de las piezas y sobre los repuestos también se puede encontrar en: www.crown-tools.com.

Cómo transportar las herramientas eléctricas

- Está terminantemente prohibido dejarlas caer para que no se produzca ningún impacto mecánico en el embalaje durante el transporte.
- Cuando se descarguen / carguen, no se permite usar ningún tipo de tecnología que funcione bajo el principio de sujeción de embalajes.

Baterías de Li-Ion

Las baterías de Li-Ion incorporadas están sujetas a los requisitos de la Legislación de mercaderías peligrosas. El usuario puede transportar las baterías por carretera sin más requisitos.

Cuando se transporta por terceros (por ejemplo: transporte aéreo o empresa de transportes), se deben observar los requisitos especiales sobre embalaje y etiquetado. Para preparar el elemento que se envía, es necesario consultar a un experto en materiales peligrosos.

Envíe las baterías sólo cuando la carcasa esté en buen estado. Coloque cinta o tape los contactos abiertos y embale la batería de manera tal que no pueda moverse en el embalaje. Tenga también en cuenta las normativas nacionales que pueden ser más detalladas.

Protección del medio ambiente



Recicle las materias primas en lugar de eliminarlas como basura.

Las herramientas, los accesorios y el embalaje deberían seleccionarse para un reciclado cuidadoso del medio ambiente.

Las piezas de material plástico están marcadas para un reciclado selectivo.

Estas instrucciones están impresas sobre papel reciclado sin la utilización de cloro.

El fabricante se reserva la posibilidad de incluir cambios.

Español

Especificações da ferramenta eléctrica

Chave de impacto de fendas	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Código da ferramenta eléctrica	consulte a página 10-11		
Voltagem nominal	[V]	20 *	20 *
 rotações sem carga (configuração: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Taxa de impacto (configuração: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Binário máximo (configuração: 1 / 2 / 3 / 4, rotação no sentido dos ponteiros do relógio)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Binário máximo (rotação no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio)	[Nm]	350	800
Tipo de suporte da ferramenta	[mm] [polegadas]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Ø de rosca mín. - máx. dos elementos de fixação roscados		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Peso	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Pressão sonora	[dB(A)]	—	—
Potência sonora	[dB(A)]	—	—
Vibrações	[m/s ²]	—	—

*A voltagem máxima inicial da bateria (medida sem carga) é de 20 Volts. A voltagem nominal é de 18 Volts.

Informações sobre ruído



Use protectores auditivos quando a potência sonora ultrapassar 85 dB(A).

CE Declaração de conformidade

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade que o produto descrito nos "Especificações da ferramenta elétrica" esta em conformidade com todas as disposições pertinentes das Directivas 2006/42/EC incluindo suas alterações, e em conformidade com as seguintes normas:

EN 62841-1-2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Gestor de
certificação

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Suíça, 07.11.2024



AVISO - Para reduzir o risco de lesões, o utilizador tem de ler o manual de instruções!

Regras gerais de segurança



AVISO! Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O incumprimento das instruções e avisos de segurança pode ter como consequência a existência de perigo de incêndio, de choques elétricos e / ou de lesões graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos diz respeito à sua ferramenta alimentada pela rede (com fio) ou com bateria (sem fio).

Segurança na área de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- **Não ligue ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** As ferramentas elétricas geram faíscas que podem provocar a ignição dos fumos ou pó.
- **Mantenha as crianças e pessoas que passem afastadas enquanto trabalhar com uma ferramenta elétrica.** As distrações podem fazer com que perca o controlo.

Segurança elétrica

- **As fichas da ferramenta elétrica têm de corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de algum modo. Não utilize qualquer adaptador com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.

- **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, bases e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas.** A entrada da água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- **Não force o fio da alimentação. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou peças móveis.** Fios danificados ou presos aumentam o risco de choque elétrico.
- **Quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para a utilização no exterior.** A utilização de um fio adequado ao exterior reduz o risco de choque elétrico.
- **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta elétrica num local húmido, use uma alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (DCR).** A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico. **NÓTA!** O termo "dispositivo de corrente residual (DCR)" pode ser substituído pelo termo "interruptor de circuito de falha de ligação à terra (ICFLT)" ou "disjuntor de circuito de fuga de terra (DCFT)".
- **Aviso!** Nunca toque nas superfícies de metal expostas na caixa de velocidades, proteção, etc., pois tocar nas superfícies de metal interfere com as ondas eletromagnéticas, podendo assim causar lesões ou acidentes.

Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, observe o que está a fazer e use senso comum quando estiver a trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sobre o efeito de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de falta de atenção enquanto trabalha com ferramentas elétricas pode resultar em lesões sérias.
- **Use equipamento pessoal de proteção. Utilize sempre proteção ocular.** O equipamento de segurança, tal como máscara de pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança, ou proteção para os ouvidos, utilizado nas condições adequadas reduzirá a hipótese de lesões.
- **Evite ligações sem intenção. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição de desligado antes de ligar a fonte de energia e / ou à bateria ao agarrar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o seu dedo no interruptor ou fornecer energia a ferramentas elétricas que tenham o interruptor na posição de ligado convida a acidentes.
- **Retire qualquer chave de ajuste ou chave de fendas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fendas ou uma chave deixada ligada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão.
- **Não se estique. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados.** Isso proporciona um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joalharia. Mantenha o cabelo, roupa e luvas afastados das partes móveis.** Roupas largas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de extração de pó e facilidades de recolha, certifique-se de que estas estão ligadas e de que são devidamente utilizadas.** A utilização da recolha do pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.

- **Não permita que a familiaridade ganha com a utilização de ferramentas o torne mais complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar lesões severas numa fração de segundo.
- **Aviso!** As ferramentas elétricas podem criar um campo eletromagnético durante o funcionamento. Este campo pode, sob determinadas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de lesões sérias ou fatais, recomendamos que pessoas com implantes médicos consultem o seu médico e / ou fabricante do implante médico antes de utilizar esta ferramenta elétrica.

Utilização e cuidados da ferramenta elétrica

- As pessoas com fracas aptidões físicas ou mentais, bem como as crianças, não podem utilizar a ferramenta elétrica, caso não sejam supervisionadas ou ensinadas a usar a ferramenta elétrica por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica adequada para a tarefa pretendida.** O uso de uma ferramenta elétrica correta e à velocidade para a qual foi concebida permite executar o trabalho com maior eficácia e segurança.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação e / ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, mudar de acessórios, ou guardar as ferramentas elétricas.** Tais medidas de segurança preventiva ajudam a reduzir os riscos de ligar inadvertidamente a ferramenta elétrica.
- **Guarde ferramentas elétricas sem carga fora do alcance de crianças e não permita que pessoas estranhas às ferramentas elétricas ou a estas instruções trabalhem com a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.
- **Proceda à manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se existem desalinhamentos ou bloqueios das peças móveis, peças partidas e quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, leve a ferramenta elétrica para ser reparada antes da utilização.** Muitos acidentes são provocados pela fraca manutenção das ferramentas elétricas.
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas devidamente mantidas com arestas de corte afiadas são menos fáceis de prender e mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser efetuado.** A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar numa situação perigosa.
- **Mantenha as pegas e superfícies de segurar secas, limpas e sem óleo ou gordura.** Pegas e superfícies de segurar escorregadias não permitem o manuseamento seguro nem o controlo da ferramenta em situações inesperadas.
- Tenha em conta que, quando utilizar uma ferramenta elétrica, segure corretamente a pega auxiliar, o que é útil quando controlar a ferramenta elétrica. Assim, um manuseamento adequado pode reduzir o risco de acidentes ou lesões.

Utilização e cuidados da bateria da ferramenta

- **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado a um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- **Use ferramentas elétricas apenas com as baterias especificamente designadas.** A utilização de outras baterias pode criar um risco de lesão e incêndio.
- **Quando não utilizar a bateria, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer uma ligação entre os dois terminais.** Colocar os terminais da bateria em curto - circuito pode dar origem a queimaduras ou fogo.
- **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite o contacto. Se ocorrer contacto acidentalmente, lave com água corrente. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure ajuda médica.** O líquido ejetado da bateria pode provocar irritação ou queimaduras.
- **Evite uma ligação sem intenção. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de inserir a bateria.** Transportar a ferramenta elétrica com o seu dedo no interruptor de ligar / desligar ou inserir a bateria em ferramentas elétricas que tenham o interruptor na posição de ligado convida a acidentes.
- **Não abra a bateria.** Existe o perigo de curto - circuito.
- **No caso de danos e utilização imprópria da bateria, podem ser emitidos vapores. Vá para uma zona onde haja ar fresco e procure ajuda médica caso sinta queixas.** Os vapores podem irritar o sistema respiratório.
- **Quando a bateria estiver defeituosa, pode escapar líquido e entrar em contacto com os componentes adjacentes.** Verifique quaisquer peças que sejam abrangidas. Limpe tais peças ou substitua - as caso seja necessário.
- **Proteja a bateria do calor, incluindo da exposição constante à luz solar e fogo.** Existe o perigo de explosão.



AVISO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.

- **Proteja o carregador da bateria da chuva ou humidade.** A entrada de água no carregador da bateria aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não carregue outras baterias.** O carregador da bateria é adequado apenas para carregar baterias de ião e lítio inseridas no raio de voltagem que é listada. Caso contrário, existe o perigo de fogo e explosão.
- **Mantenha o carregador da bateria limpo.** A contaminação pode dar origem ao perigo de choque elétrico.
- **Verifique o carregador da bateria, fio e ficha antes de cada utilização.** Não use o carregador da bateria quando encontrar defeitos. Não abra o carregador da bateria. Leve-a para ser reparada por pessoal qualificado com peças sobresselentes originais. Os carregadores de bateria, fios e fichas danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Não utilize o carregador da bateria em superfícies facilmente inflamáveis (por ex., papel, têxteis, etc.) ou ambientes combustíveis.** Existe o perigo de fogo devido ao aquecimento do carregador da bateria durante o carregamento.

Segurança da compatibilidade eletromagnética

Quando usar uma ferramenta elétrica, esta só pode ser segurada pela pega isolada ou pela superfície de prensão isolada. O contacto com a estrutura de metal pode constituir um perigo para o operador (o sinal de interferência eletromagnética será transmitido através dos meios condutores, o que pode dar origem a uma paragem do pacemaker, arritmia, tonturas, dores de cabeça, perda de consciência, insónias, diminuição da imunidade e outros perigos ou ferimentos).

Reparação

- **A manutenção da sua ferramenta elétrica deverá ser sempre efetuada por pessoas qualificadas, utilizando apenas peças sobresselentes idênticas.** Tal irá assegurar que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.
- Siga as instruções quanto a lubrificação e mudança de acessórios.

Avisos especiais de segurança

- **Segure a ferramenta através das superfícies isoladas quando efetuar uma operação onde a ferramenta de corte possa entrar em contacto com cabos elétricos escondidos ou com o seu próprio fio.** O contacto do acessório de corte com um cabo "vivo" fará com que as peças de metal expostas da ferramenta elétrica dêem um choque ao operador.
- Use proteções auditivas. A exposição ao ruído pode causar a perda de audição.



Orientações de segurança durante o funcionamento da ferramenta elétrica















- Quando usar a ferramenta elétrica, deverá prestar atenção e permanecer vigilante. Não deverá utilizar a ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sobre o efeito de drogas, álcool ou medicação.
- Não deverá colocar os dedos no botão do interruptor, para evitar ligar a ferramenta sem intenção quando a transportar.
- Quando montar parafusos, deverá certificar-se de que os outros componentes a combinar com os parafusos estão completamente fixados e seguros antes de utilizar a ferramenta elétrica. O interruptor deverá ser ligado numa posição segura e a ferramenta elétrica deverá funcionar durante 30 segundos. Se a ferramenta vibrar muito ou houver sinais de outros problemas, desligue imediatamente a ferramenta e proceda à manutenção.
- Antes de começar, tem de determinar a localização dos cabos escondidos e tubos de água e do gás. No caso de danos nos fios elétricos ou serviços públicos gerais (por exemplo, devido ao aparafusar de um parafuso), é provável que ocorram consequências severas para a vida e saúde do utilizador.
- Não use a manga habitual da chave de caixa. Use a manga criada especialmente para a chave de impacto. A manga da chave de impacto é preta, dura e não danifica o parafuso. Uma manga que não seja para a chave de impacto danifica-se facilmente e pode causar lesões pessoais. Antes da utilização, certifique de que a manga não tem rachas nem outros danos visíveis.


- É proibido alterar a construção das cabeças de aparafusar ou chaves de tubo, bem como usar acessórios amovíveis ou que não sejam adequados a esta ferramenta elétrica.
- Pode ocorrer um ressalto (uma sacudidela repentina da ferramenta elétrica) durante o funcionamento. Para evitar situações perigosas (por exemplo, perda de equilíbrio), agarre bem a ferramenta com as mãos e mantenha uma postura firme.
- Quando trabalhar pequenos espaços soltos cujo próprio peso não seja suficiente para assegurar a fixação necessária, use abraçadeiras especiais.

Símbolos usados no manual

Os símbolos apresentados a seguir são usados no manual de utilização. Lembre-se do seu significado. A interpretação correta dos símbolos permite uma utilização correta e segura da ferramenta elétrica.

Símbolo	Significado
	Chave de impacto de fendas Secções assinaladas a cinzento - pega suave (com superfície isolada).
	Autocolante do número de série: CT ... - modelo; XX - data de fabrico; XXXXXXXX - número de série.
	Motor sem escovas.
	Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.
	Use óculos de proteção.
	Use máscara respiratória.
	Não aqueça a bateria acima dos 45°C. Proteja-a da exposição prolongada à luz direta do sol.
	Não elimine a bateria juntamente com o lixo doméstico comum.

Símbolo	Significado
	Não atire a bateria para o fogo.
	Proteja a bateria da chuva.
	Tempo de carregamento da bateria.
	Direção do movimento.
	Direção de rotação.
	Bloqueado.
	Desbloqueado.
	Rotação para a direita.
	Rotação para a esquerda.
	Suporte dos acessórios com um quadrado externo.
	Atenção. Importante.
	Um sinal a certificar que o produto se encontra em conformidade com os requerimentos essenciais das diretivas da UE e normas harmonizadas da UE.
	Informação útil.
	Controlo da velocidade sem passos.

Símbolo	Significado
	Não elimine a ferramenta elétrica juntamente com o lixo doméstico comum.

Designação da ferramenta eléctrica

A ferramenta eléctrica foi criada para desaparafusar e apertar elementos de aperto roscados (parafusos, porcas, cavilhas, etc.).

Componentes da ferramenta eléctrica

- 1 Fendas de ventilação
- 2 Suporte da ferramenta
- 3 Luz LED
- 4 Interruptor de ligar / desligar
- 5 Interruptor de inversão
- 6 Clipe para o cinto *
- 7 Botão de "AUTO STOP"
- 8 Indicador de "AUTO STOP"
- 9 Indicador de "Velocidade selecionada"
- 10 Botão "Seleção da velocidade"
- 11 Cavilha *
- 12 Mola *
- 13 Interruptor do modo rápido
- 14 Botão "Seleção da velocidade / LED"
- 15 Indicador de "Velocidade selecionada / modo de funcionamento selecionado"
- 16 Indicador "BOLT MODE" (modo de funcionamento)
- 17 Botão "BOLT MODE" (modo de funcionamento)
- 18 Chave de tubo *
- 19 Bateria *
- 20 Suporte de fixação
- 21 Fixador da bateria *
- 22 Carregador *
- 23 Indicador *
- 24 Etiqueta do carregador *
- 25 Indicadores do estado da carga da bateria *
- 26 Botão de controlo do estado da carga da bateria *

* Acessórios

Nem todos os acessórios apresentados nas ilustrações ou descritos no texto fazem parte das peças fornecidas.

Instalação e afinação dos elementos da ferramenta eléctrica

Antes da execução de quaisquer trabalhos, centre o interruptor de inversão 5.

A montagem / desmontagem / preparação de alguns elementos é a mesma para todos os modelos de ferramentas eléctricas. Neste caso, os modelos específicos não são indicados na ilustração.

Montagem / substituição dos acessórios (consulte a imagem 1-2)

- Instale a chave de caixa **18** no suporte da ferramenta **2**, conforme apresentado na imagem 1-2.
- As operações de desmontagem são feitas na sequência inversa.

Procedimento de carregamento da bateria da ferramenta eléctrica



A ferramenta eléctrica pode ser fornecida sem bateria **19** e carregador **22**. Antes da primeira utilização, a bateria **19** tem de ser completamente carregada.

Processo de carregamento (consulte a imagem 3-4)

- Centre o interruptor de inversão **5**.
- Retire o suporte de fixação **20**, conforme apresentado na imagem 3.1.
- Prima o fixador da bateria **21** e retire a bateria **19** (consulte a imagem 3.2-3.3).
- Ligue o carregador **22** à alimentação.
- Insira a bateria **19** no carregador **22** (consulte a imagem 4.1).
- Desligue o carregador **22** da alimentação após o carregamento.
- Retire a bateria **19** do carregador **22** e monte a bateria **19** na ferramenta eléctrica (consulte a imagem 4.2).
- Fixe a bateria **19** com a ajuda do suporte de fixação **20**, conforme apresentado na imagem 4.3.

Indicadores do carregador (consulte a imagem 5)

Os indicadores do carregador **23** informam acerca do processo de carregamento da bateria **19**. Os sinais dos indicadores **23** são apresentados na etiqueta **24** (consulte a imagem 5).

- Imagem 5.1 - (o indicador verde está aceso, a bateria **19** não está inserida no carregador **22**) - o carregador **22** está ligado à rede eléctrica (pronto para carregamento).
- Imagem 5.2 - (o indicador verde está a piscar, a bateria **19** está inserida no carregador **22**) - a bateria **19** está a ser carregada.
- Imagem 5.3 - (o indicador verde está ligado, a bateria **19** está inserida no carregador **22**) - a bateria **19** está completamente carregada.
- Imagem 5.4 - (o indicador vermelho está aceso, a bateria **19** está inserida no carregador **22**) - o processo de carregamento da bateria **19** terminou devido a uma temperatura inadequada. Quando a temperatura ficar normal, o processo de carregamento recomeça.
- Imagem 5.5 - (o indicador vermelho está a piscar, a bateria **19** está inserida no carregador **22**) - o processo de carregamento da bateria **19** terminou devido a falhas. Substitua a bateria **19** danificada. É proibido continuar a utilizá-la.



No processo de carregamento, a bateria **19** e o carregador **22** ficam quentes. Isto é normal.

Ligar / desligar a ferramenta eléctrica

Certifique-se de que o interruptor de inversão 5 não está centrado. Isso bloqueia o interruptor de ligar / desligar 4.

Ligar:

Prima e mantenha premido o interruptor de ligar / desligar **4**.

Desligar:

Soltar o interruptor de ligar / desligar **4**.

Características de design da ferramenta eléctrica



Algumas características do design descritas abaixo são específicas da bateria **19**.

Motor sem escovas

A ferramenta eléctrica vem equipada com um motor que fornece as seguintes vantagens (quando comparada com ferramentas eléctricas com motores com escovas):

- alta segurança, devido à falta de peças de desgaste (escovas de carbono, comutador);
- maior tempo de funcionamento com uma única carga;
- design compacto e leve.

Protecção da temperatura (consulte a imagem 6.1)

O sistema de protecção da temperatura permite desactivar automaticamente a ferramenta eléctrica no caso de carga excessiva ou quando a temperatura da bateria **19** exceder os 80°C. O sistema garante protecção da ferramenta eléctrica contra danos no caso de não conformidade com as condições de funcionamento.

Quando este sistema de protecção for ativado, os indicadores **25** piscam durante 3 segundos, conforme apresentado na imagem 6.1.

Protecção contra o sobreaquecimento (consulte a imagem 6.1)

O sistema de protecção contra sobreaquecimento do motor desliga automaticamente a ferramenta eléctrica no caso de sobreaquecimento. Neste caso, deixe a ferramenta eléctrica arrefecer antes de a voltar a ligar. Quando este sistema de protecção for ativado, os indicadores **25** piscam durante 3 segundos, conforme apresentado na imagem 6.1.

Protecção contra sobrecarga (consulte a imagem 6.1)

O sistema de protecção contra sobrecarga do motor desliga automaticamente a ferramenta eléctrica quando esta for utilizada de um modo que a faça requerer uma corrente muito acima do normal.

Quando este sistema de protecção for ativado, os indicadores **25** piscam durante 3 segundos, conforme apresentado na imagem 6.1.

Proteção contra descargas excessivas

A bateria **19** está protegida pelo sistema de segurança contra descargas acentuadas. No caso de descarga completa, a ferramenta elétrica é desligada automaticamente. **Atenção: Não tente ligar a ferramenta elétrica quando o sistema de proteção for ativado. A bateria 19 pode ficar danificada.**

Indicadores do estado da carga da bateria (consulte a imagem 6.2)

Premindo o botão **26**, os indicadores **25** mostram o estado da carga da bateria **19** (consulte a imagem 6.2).

Luz LED (consulte a imagem 7-9)

[CT22050HX]

Quando o interruptor de ligar / desligar **4** for premido, a luz LED **3** é ligada automaticamente. Isso permite efectuar trabalhos em condições com pouca iluminação (consulte a imagem 7).

[CT22057HX]

- Quando o interruptor de ligar / desligar **4** for premido, a luz LED **3** é ligada automaticamente. Isso permite efectuar trabalhos em condições com pouca iluminação (consulte a imagem 8). A luz LED **3** desliga-se passados cerca de 10 segundos após libertar o interruptor de ligar / desligar **4**.

- Prima e mantenha premido o botão **14** para alterar a luminosidade da luz LED **3**. Existem 3 níveis de luminosidade. Sempre que premir e mantiver premido o botão **14**, a luminosidade aumenta e eventualmente a luz LED **3** desliga-se. Neste caso, a luz LED **3** não se liga quando premir o interruptor de ligar / desligar **4**. Para ligar de novo a luz LED **3**, prima e mantenha premido o botão **14** durante alguns segundos.

- Pode usar a ferramenta elétrica como lanterna. Coloque o interruptor de inversão **5** na posição intermédia. Prima e liberte o interruptor de ligar / desligar **4**. A luz LED **3** é ligada e desliga-se automaticamente passados 20 minutos. Para desligar a luz LED **3**, prima e liberte o interruptor de ligar / desligar **4** ou mova o interruptor de inversão **5** para a esquerda ou direita. **Nota: Quando a ferramenta elétrica estiver a funcionar no modo de lanterna, não pode alterar os modos de funcionamento, porque os botões 13, 14 e 17 não funcionam.** É impossível usar uma ferramenta elétrica como lanterna se algum sistema de proteção tiver sido ativado ou se a bateria **19** tiver pouca carga.

[CT22058HX]

- Prima e mantenha premido o botão **14**. A luz LED **3** pisca uma vez e desliga-se automaticamente passados 20 minutos (consulte a imagem 9).
- Prima e mantenha premido de novo o botão **14** para desligar esta função.

Ajustar a velocidade, taxa de impacto e binário (consulte a imagem 7-12)



Atenção: Faça qualquer ajuste após o motor parar por completo.

Quando o interruptor de inversão **5** estiver para a esquerda (rotação no sentido dos ponteiros do relógio, consulte a imagem 10.1, 11.1, 12.1) com o botão **10** ou **14**, pode alterar a velocidade, taxa de impacto e binário. Pressione e liberte o botão **10** ou **14** para alterar a velocidade, taxa de impacto e binário em simultâneo (consulte a imagem 7.1, 8.1, 9.1). Os indicadores **9** ou **15** apresentam a configuração selecionada. Pode encontrar o valor da velocidade selecionada, taxa de impacto e binário na tabela "Especificações da ferramenta elétrica".

[CT22050HX]

Quando o interruptor de inversão **5** estiver para a direita (rotação no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio, consulte a imagem 10.2), esta definição não funciona e o desaperto ocorre com a velocidade, taxa de impacto e binário máximos (pode encontrar o valor na tabela "Especificações da ferramenta elétrica").

Ajuste da velocidade



A velocidade é controlada do mínimo ao máximo de acordo com a pressão feita no interruptor de ligar / desligar **4**. Se premir com pouca força, as rotações serão baixas, permitindo um início suave da ferramenta eléctrica.

Comutação do sentido da rotação (consulte a imagem 10-12)



Mude a direcção da rotação apenas após o motor parar por completo, caso contrário, pode danificar a ferramenta eléctrica.



Rotação no sentido dos ponteiros do relógio (perfurar, aparafusar) - mova o interruptor de inversão **5** para a esquerda, conforme apresentado na imagem 10.1, 11.1, 12.1. Neste modo, pode alterar a velocidade e binário.



Rotação no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio (desaparafusar) - mova o interruptor de inversão **5** para a direita, conforme apresentado na imagem 10.2, 11.2, 12.2.

CT22050HX - neste modo, é sempre com a velocidade e binário máximos.

Botão de "AUTO STOP" (consulte a imagem 7, 10)

[CT22050HX]



Atenção: Esta função funciona apenas na rotação no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio.

Quando a função de "AUTO STOP" estiver ativada, o suporte da ferramenta **2** pára imediatamente após a porca / parafuso ter sido desapertado.

- Mova o interruptor de inversão **5** para a direita, conforme apresentado na imagem 10.2.
- Pressione e liberte o botão **7** para ativar a função de "AUTO STOP" (consulte a imagem 7.2). Quando a função de "AUTO STOP" for ativada, o indicador **8** acende.
- Pressione e liberte de novo o botão **7** para desativar a função de "AUTO STOP" (consulte a imagem 7.2). Quando a função de "AUTO STOP" for desativada, o indicador **8** desliga-se.

Botão "BOLT MODE" (modos de funcionamento, consulte a imagem 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

O botão "BOLT MODE" permite-lhe alterar diferentes modos de funcionamento.

Quando a rotação for no sentido dos ponteiros do relógio (apertar parafusos ou porcas, consulte a imagem 11.1, 12.1), ajuda a repetir o enroscar contínuo com um binário igual. Este modo também ajuda a reduzir o risco de quebras de parafusos / porcas devido ao aperto excessivo.

Quando a rotação for no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio (desapertar os parafusos ou porcas, consulte a imagem 11.2, 12.2), ajuda a evitar que o parafuso / porca caia. O suporte da ferramenta 2 pára automaticamente ou abre após o parafuso / porca estar suficientemente desapertado.

• **Velocidade 1** (consulte a imagem 8.2, 9.2) - prima e liberte o botão 17 1 vez (os indicadores 15 e 16 acendem, conforme apresentado na imagem 8.2, 9.2).

• **No sentido dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 pára automaticamente mal a ferramenta elétrica inicie golpes de impacto.

• **No sentido inverso ao dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 pára automaticamente mal a ferramenta elétrica pare os golpes de impacto.

• **Velocidade 2** (consulte a imagem 8.3, 9.3) - prima e liberte o botão 17 2 vezes (os indicadores 15 e 16 acendem, conforme apresentado na imagem 8.3, 9.3).

• **No sentido dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 pára automaticamente cerca de 0,5 segundos após a ferramenta elétrica iniciar golpes de impacto.

• **No sentido inverso ao dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 pára automaticamente cerca de 0,2 segundos após a ferramenta elétrica parar os golpes de impacto.

• **Velocidade 3** (consulte a imagem 8.4, 9.4) - prima e liberte o botão 17 3 vezes (os indicadores 15 e 16 acendem, conforme apresentado na imagem 8.4, 9.4).

• **No sentido dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 pára automaticamente cerca de 1 segundo após a ferramenta elétrica iniciar golpes de impacto.

• **No sentido inverso ao dos ponteiros do relógio** - o suporte da ferramenta 2 abre a rotação mal a ferramenta elétrica pare os golpes de impacto.

• **Velocidade 4** (consulte a imagem 8.5, 9.5) - prima e liberte o botão 17 (os indicadores 15 e 16 acendem, conforme apresentado na imagem 8.5, 9.5). Trabalhe à velocidade, taxa de impacto e binário máximos, mesmo que não pressione por completo o interruptor de ligar / desligar 4. Prima e liberte de novo o botão 17 para passar da "Velocidade 4" para a "Velocidade 1".

Interruptor do modo rápido (consulte a imagem 8, 11)

[CT22057HX]

O botão 13 permite-lhe alternar rapidamente entre diferentes modos de funcionamento (consulte a imagem 8).

Quando o modo de funcionamento não tiver sido guardado previamente. Prima e liberte o botão 13 para alterar a velocidade, taxa de impacto e binário em simultâneo (consulte a imagem 8). A luz LED 3 pisca uma vez sempre que premir o botão 13.

Quando o modo de funcionamento tiver sido guardado previamente. Prima e liberte o botão 13 para alternar entre os modos de funcionamento guardados previamente (consulte a imagem 8). A luz LED 3 pisca uma vez sempre que premir o botão 13.

Para guardar o modo de funcionamento (para mudanças rápidas subsequentes), prima e mantenha premido os botões 13 e 17. Os indicadores do modo de funcionamento selecionado começam a piscar.

Nota:

- quando nenhum dos indicadores 15 ou 16 no painel estiver ligado, prima e liberte o interruptor de ligar / desligar 4 uma vez antes de premir o botão 13;
- não conseguirá alterar o modo de funcionamento se não utilizar a ferramenta elétrica durante cerca de 1 minuto. Neste caso, prima e liberte o interruptor de ligar / desligar 4 uma vez, e prima o botão 13, 14 ou 17;
- se a luz LED 3 foi desligada (consulte acima), quando premir o botão 13, este não pisca, apesar de os modos de funcionamento serem alterados.

Também pode desativar o botão 13. Após desativar, o botão 13 não funciona para alterar a velocidade, taxa de impacto, binário ou modo de funcionamento. Para desativar o botão 13, prima e mantenha premido os botões 13 e 17 em simultâneo até que todos os indicadores 15 e 16 no painel comecem a piscar. Para continuar a utilizar o botão 13, efetue de novo o mesmo procedimento.

Recomendações acerca do funcionamento



Instale a chave de caixa na cabeça do elemento de aperto apenas quando a ferramenta elétrica estiver desligada.

Descrição do funcionamento da ferramenta eléctrica

Quando a ferramenta eléctrica for utilizada, o aperto dos elementos de aperto roscados inclui duas fases: apertar e definir com o mecanismo de impacto utilizado. O mecanismo de impacto é activado mal a ligação roscada for apertada e a carga do motor aumentar. Assim, o mecanismo de impacto muda o binário de torção do motor para batidas rotativas uniformes.

Enquanto desaperta os elementos de aperto roscados, os processos descritos acima acontecem pela ordem inversa.

O binário de torção depende do período de funcionamento do mecanismo de impacto. O binário máximo obtido é igual à soma de todos os valores de binário individuais obtidos durante as batidas. O binário máximo é obtido após o mecanismo de impacto ser utilizado durante 6-10 segundos. Depois disso, o binário de aperto é aumentado significativamente.

Escolha do modo de aperto

O período de funcionamento do mecanismo de impacto é seleccionado separadamente para cada tipo de ligação roscada e depende dos seguintes factores:

- força dos elementos de aperto;
- tipo de suporte (tipo de anilha);
- força dos materiais rodados;
- lubrificação da ligação roscada.

As variantes de utilização da ferramenta eléctrica podem ser subdivididos nos seguintes tipos:

- **ligação rígida** - ligação de peças de metal com a ajuda de anilhas de metal;
- **ligação de mola** - ligação de peças de metal com anilhas de metal, molas de disco, elementos de aperto com junção cónica, etc.;
- **ligação suave** - ligação de peças de metal e não metal, utilização de anilhas suaves feitas de fio ou fibra.

No caso de ligação rígida, o binário máximo é obtido após um curto período de funcionamento do mecanismo de impacto. Um período de funcionamento maior do mecanismo de impacto não fornece melhores resultados e pode dar origem a danos na ferramenta eléctrica. No caso de ligação de mola ou suave, o binário máximo de aperto é inferior em comparação à ligação rígida. É necessário um período de funcionamento mais comprido do mecanismo de impacto.



Podemos determinar o período de funcionamento do mecanismo de impacto com a ajuda do teste prático. Após completar o aperto, recomendamos que verifique o binário de aperto com a ajuda da chave de indicação do binário.

Manutenção da ferramenta eléctrica / medidas preventivas

Antes da execução de quaisquer trabalhos, centre o interruptor de inversão 5.

Instruções de manutenção da bateria

- Carregue a bateria **19** antes que esta descarregue por completo. Pare o funcionamento se a bateria estiver fraca e carregue-a imediatamente.
- Não sobrecarregue a bateria **19** quando esta estiver completamente carregada, caso contrário, diminui o tempo de vida dela.
- Carregue a bateria **19** à temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F).
- Carregue a bateria **19** a cada 6 meses, caso não efetue qualquer operação durante um longo período de tempo.
- Substitua as baterias gastas quando chegar a hora de o fazer. Quando a produção diminuir ou o tempo de utilização da ferramenta eléctrica ficar significativamente mais curto após o carregamento, isso significa que a bateria **19** está viciada e que tem de ser substituída. Deverá ter em conta que a bateria **19** pode descarregar mais depressa se os trabalhos forem efectuados a temperaturas abaixo dos 0°C.

- No caso de armazenamento prolongado sem utilizar a ferramenta, recomendamos que guarde a bateria **19** à temperatura ambiente. Ela deverá estar carregada a 50%.

Limpeza da ferramenta eléctrica

Uma condição indispensável para uma utilização segura a longo prazo da ferramenta eléctrica é mantê-la limpa. Passe regularmente a ferramenta eléctrica com ar comprimido através dos orifícios do ar **1**.

Serviço pós-venda e serviço de aplicação

O nosso serviço pós-venda responde às suas perguntas relativas à manutenção e reparação do seu produto, bem como peças sobresselentes. A informação acerca dos centros de reparação, diagramas das peças e informação sobre peças sobresselentes também pode ser encontrada em: www.crown-tools.com.

Transporte das ferramentas eléctricas

- Nunca permita que a caixa sofra qualquer impacto mecânico durante o transporte.
- Quando carregar / descarregar, não use qualquer tipo de tecnologia que funcione com o princípio de fixação da caixa com pinças.

Baterias Li-Ion

As baterias Li-Ion fornecidas estão sujeitas aos requerimentos da Legislação sobre os Bens Perigosos. O utilizador pode transportar as baterias por via rodoviária sem quaisquer outros requerimentos.

Quando for transportado por terceiros (ex: transporte aéreo ou agência de transporte), têm de ser observados requerimentos especiais na caixa e etiquetagem. Para preparação do item a ser transportado, é necessário consultar um perito em materiais perigosos.

Envie as baterias apenas quando a estrutura não apresentar quaisquer sinais de danos. Coloque fita - cola ou tape os contactos abertos e coloque a bateria na caixa de modo a que não se mova. Tenha também em conta normas nacionais mais detalhadas.

Protecção ambiental



Reciclagem de matérias primas em vez de eliminação de lixo.

A ferramenta eléctrica, acessórios e caixa deverão ser separados, para uma reciclagem amiga do ambiente.

Para efeitos de uma reciclagem específica, as peças de plástico dispõem de uma respectiva marcação. Estas instruções foram riadas com papel reciclável isento de cloro.

O fabricante reserva o direito de fazer alterações.

Português

Elektrikli alet özelliđi

Şarjlı darbeli anahtar	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Elektrikli alet kodu	bkz. sayfa 10-11		
Anma gerilimi	[V]	20 *	20 *
Boştađi devir (vites: 1 / 2 / 3 / 4)	[dk ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Darbe oranı (vites: 1 / 2 / 3 / 4)	[dk ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Maks tork (vites: 1 / 2 / 3 / 4, saat yönünde döndüş)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Maks tork (saat yönünün tersinde döndüş)	[Nm]	350	800
Alet tutucu tipi	[mm] [inç]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Vida dişli bağlantı elemanlarının min. - maks. vida dışı çapı		M12-M22	M14-M28
Ağırlık	[kg] [pound]	1,23 2,71	1,4 3,09
Ses basıncı	[dB(A)]	—	—
Akustik güç	[dB(A)]	—	—
Ağırlıklı titreşim	[m/s ²]	—	—

* Maksimum başlangıç akü gerilimi (iş yükü olmadan ölçüldü) 20 Volt'tur. Anma gerilimi 18 Volt'tur.

Gürültü bilgisi



Eğer ses basıncı 85 dB(A) değerini aşarsa her zaman kulak koruyucu takınız.

CE Uyumluluk beyanati

Tek sorumlu olarak "Elektrikli alet özelliği" bölümünde tanımlanan ürünün, değişiklikleri de dahil olmak üzere 2006/42/EC yönergelerinin geçerli bütün hükümlerini karşıladığını ve aşağıdaki standartlarla uyumlu olduğunu beyan ederiz:
EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Onay müdürü

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, İsviçre, 07.11.2024



UYARI - Kullanıcı, yaralanma riskini azaltmak için kullanım talimatları el kitabını okumalıdır!

Genel güvenlik kuralları



UYARI! Bu elektrikli aletle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları ve teknik özellikleri okuyun. Uyarıların ve talimatların herhangi birine uyulmaması elektrik çarpmasına, yangın çıkmasına ve / veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.
İleride başvurmak üzere tüm uyarıları ve talimatları kaydedin.

Uyarılarda geçen "elektrikli alet" elektrik şebekesinden beslenen (kablolu) elektrikli alet veya pille çalışan (kablolu) elektrikli alettir.

Çalışma alanı güvenliği

- Çalışma alanını temiz tutun ve iyice aydınlatın. Dağınık veya karanlık alanlarda kaza olma ihtimali yüksektir.
- Elektrikli aletleri patlayıcı ortamlarda (ör. yanıcı sıvıların, gazların veya tozların bulunduğu yerlerde) çalıştırmayın. Elektrikli aletler tozları veya buharları tutuşturabilecek kıvılcımlar oluşturur.
- Elektrikli aleti çalıştırırken çocukları ve çevredeki kişileri çalışma noktasından uzak tutun. Dikkat dağınıklığı kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

Elektrik güvenliği

- Elektrikli aletlerin fişleri prize uygun olmalıdır. Fiş üzerinde asla değişiklik yapmayın. Topraklanmış elektrikli aletlerle beraber adaptör fişlerini asla kullanmayın. Değiştirilmemiş fişler ve bunlara uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltacaktır.
- Borular, radyatörler, fırınlar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylere temas etmekten kaçının. Vücudunuz topraklanmış ise elektrik çarpması riski artar.

- Elektrikli aletleri yağmura veya ıslak ortamlara maruz bırakmayın. Elektrikli alete su girmesi elektrik çarpması riskini artıracaktır.
- Kabloyu başka amaçlar için kullanmayın. Kabloyu asla elektrikli aleti taşımak veya çekmek için kullanmayın ve prizle olan bağlantısını keserken asla kablodan çekmeyin. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin uçlardan veya hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya birbirine dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- Elektrikli aleti dış mekanda çalıştırırken dış mekân kullanımına uygun bir uzatma kablosu kullanın. Dış mekân kullanımına uygun bir kablo kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- Elektrikli aletin rutubetli bir yerde kullanılması kaçınılmaz ise elektrik akımı korumalı bir artık akım cihazı (AAC) kullanın. AAC kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır. NOT! "Artık akım cihazı (AAC)" teriminin yerine "topraklama arızası devre şalteri (TADŞ)" veya "toprak kaçağı devre kesicisi (TKDK)" kullanılabilir.
- Uyarı! Dişli kutusu, kalkan vb. üzerinde bulunan açık metal yüzeylere asla dokunmayın, çünkü metal yüzeylere dokunulması elektromanyetik dalgaları bozarak potansiyel yaralanmalara veya kazalara yol açabilir.

Kişisel güvenlik

- Elektrikli aleti çalıştırırken tetikte olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve sağduyunuzu kullanın. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol veya ilaç etkisi altındayken elektrikli aleti kullanmayın. Elektrikli aletleri çalıştırma esnasında bir anlık dikkatsizlik ciddi bireysel yaralanmaya yol açabilir.
- Kişisel koruyucu donanımı kullanın. Daima koruyucu bir gözlük takın. Uygun koşullarda toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabıları, baret veya kulak tıkacı kullanmak kişisel yaralanmaları azaltacaktır.
- Elektrikli aletin istem dışı başlatılmasını önleyin. Aleti güç kaynağına ve / veya pil takımına bağlamadan, kaldırmadan veya taşımadan önce düğmenin kapalı konumunda olduğundan emin olun. Elektrikli aleti, parmağınız düğme üzerindeyken taşımanız veya düğmesi açık elektrikli aletlere güç vermeniz kaza ihtimalini oldukça artırır.
- Elektrikli aleti açmadan önce ayar anahtarını veya somun anahtarını sökün. Elektrikli aletin dönen bir kısmına bir somun anahtarını veya anahtar takılı bırakmak bireysel yaralanmaya neden olabilir.
- Elektrikli alete uzmanmayın. Dayanağı ve dengeyi daima uygun konumda tutun. Böylece beklenmeyen durumlarda elektrikli alet daha iyi kontrol edilebilir.
- Uygun kıyafetler giyin. Bol kıyafetler giymeyin veya takı takmayın. Saçlarınızı, kıyafetlerinizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol kıyafetler, takılar veya uzun saç hareketli parçalara sıkışabilir.
- Cihazlar toz giderme ve toplama ünitelerinin bağlantısı için temin ediliyor ise bu cihazların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun. Toz toplama işlemi, tozla ilgili tehlikeleri azaltabilir.
- Aletleri sık kullanmanızdan kaynaklanan alışkanlığın sizi kayıtsızlaştırmasına izin vermeyin ve aletin güvenlik ilkelerini göz ardı etmeyin. Dikkatsiz bir hareket bir anda ciddi yaralanmaya yol açabilir.
- Uyarı! Elektrikli aletler çalışma sırasında elektromanyetik bir alan oluşturabilir. Bu alan bazı koşullarda aktif veya pasif tıbbi implantların işlevini engelleyebilir.

lir. Ciddi veya ölümcül yaralanma riskini azaltmak için tıbbi implantları olan kişilerin bu elektrikli aleti çalıştırmadan önce doktorlarına ve tıbbi implant üreticisine danışmalarını tavsiye ederiz.

Elektrikli aletin kullanımı ve bakımı

- Çocukların yanı sıra ruhsal-fiziksel veya zihinsel yetenekleri yetersiz olan kişiler güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından gözetime tabi tutulmadan veya elektrikli aletin kullanımı hakkında sorumlu kişiden talimat almadan aleti çalıştıramaz.
- **Elektrikli aleti kapasitesi dışına zorlamayın. Uygun kullanım için doğru elektrikli aleti kullanın.** Doğru elektrikli alet, işlemi daha iyi ve daha güvenli bir biçimde ve tasarlandığı hızda gerçekleştirecektir.
- **Açma kapama düğmesi çalışmayan elektrikli aleti kullanmayın.** Düğmeyle kontrol edilemeyen bir elektrikli alet tehlikeli olabilir ve onarılması gerekir.
- **El aletinde ayarlama yapmadan, aksesuarlarını değiştirmeden veya aleti saklamadan önce fişin güç kaynağıyla olan bağlantısını ve / veya pil takımının elektrikli aletle olan bağlantısını kesin.** Bu gibi önleyici güvenlik tedbirleri elektrikli aleti yanlışlıkla başlatma riskini azaltır.
- **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın ve elektrikli aleti veya bu talimatları iyi bilmeyen kişilerin elektrikli aleti çalıştırmasına izin vermeyin.** Eğitim almamış kişilerin elektrikli aletleri kullanması tehlike arz eder.
- **Elektrikli aletlere bakım yapın. Hareketli parçaların hizasızlığını veya takılmasını, parçaların kırılma durumunu ve elektrikli aletlerin çalışmasını etkileyebilecek diğer koşulları kontrol edin. Elektrikli alet hasar görmüşse kullanmadan önce onarımını sağlayın.** Yeterli bakımı yapılmayan elektrikli aletler birçok kazaya neden olabilir.
- **Kesme takımının keskinliğini ve temizliğini koruyun.** Doğru bakım yapılan ve kesme uçları keskin olan kesme takımlarının sıkışma ihtimali daha düşüktür ve daha kolay kontrol edilebilir.
- **Elektrikli aleti, aksesuarları ve takım uçlarını vb. bu talimatlara uygun olarak ve çalışma koşullarını ve yapılacak işi dikkate alarak kullanın.** Kullanım amacı farklı elektrikli aletlerin başka bir amaç için kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- **Tutma yerlerini ve kavrama yüzeylerini kuru, temiz ve yağdan ve gresden arındırılmış olarak muhafaza edin.** Kaygan tutma yerleri ve kavrama yüzeyleri güvenli kullanımı ve aletin beklenmeyen durumlarda kontrolünü engeller.
- **Bir elektrikli alet kullanırken lütfen yardımcı tutmağı doğru tutmaya dikkat edin.** Böylece elektrikli aleti daha kolay kontrol edebilirsiniz. Sonuç olarak aleti doğru tutmak kaza veya yaralanma riskini azaltabilir.

Pilli aletin kullanımı ve bakımı

- **Yalnızca imalatçı tarafından belirlenen şarj aletini kullanarak şarj edin.** Tek pil takımı çeşidine uygun olan bir şarj aleti, başka bir pil takımıyla kullanıldığında yangın riski oluşturabilir.
- **Elektrikli aletleri, yalnızca özel olarak belirtilen pil takımlarıyla kullanın.** Başka pil takımlarının kullanılması yaralanma ve yangın riski oluşturabilir.
- **Pil takımı kullanılmadığı zaman pil takımını tel raptiye, bozuk para, anahtar, çivi, vida veya diğer**

küçük metal nesnelere gibi bir uçla diğer uç arasında bağlantı oluşturabilecek metal nesnelere uzak tutun. Pil uçlarını kısa devre yaptırmak yangına veya yanıklara yol açabilir.

- **Pil sıvısı kötü koşullarda pilin dışına çıkabilir; bu durumda pille temas etmektan kaçının. Yanlışlıkla temas edilir ise temas edilen yeri suyla yıkayın. Pil sıvısı göze temas eder ise tıbbi yardım alın.** Pilden çıkan pil sıvısı tahrişe veya yanıklara neden olabilir.
- **Aleti, istemsiz olarak açmaktan kaçının. Pil takımı takmadan önce açma / kapama düğmesinin kapalı konumunda olduğundan emin olun.** Elektrikli aleti, parmağınız açma / kapama düğmesinin üzerinden taşımaz veya elektrikli aletlere pil takımını takmanız kaza ihtimalini artırır.
- **Pili açmayın.** Devre tehlikesi.
- **Pilin hasar görmesi ve yanlış kullanılması halinde buhar çıkabilir. Temiz hava sahasına çıkın ve şikayetleriniz bulunuyor ise tıbbi yardım alın.** Çıkan buhar solunum sisteminizi tahriş edebilir.
- **Pil bozuk olduğunda pil sıvısı dışarı çıkabilir ve yakınındaki nesnelere temas edebilir.** Şüphelendiğiniz tüm parçaları kontrol edin. Gerekliğinde bu parçaları temizleyin veya değiştirin.
- **Pili, ısının yanı sıra sürekli güneş ışığından ve yangından koruyun.** Patlama tehlikesi mevcuttur.



UYARI! Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyun.

- **Pil şarj aletini yağıştan ve nemden koruyun.** Pil şarj aletine su girmesi elektrik çarpması riskini artırır.
- **Diğer pilleri şarj etmeyin.** Pil şarj aleti, yalnızca lityum - iyon pillerini listelenen voltaj aralığında şarj etmeye uygundur. Aksi takdirde yangın ve patlama tehlikesi mevcuttur.
- **Pil şarj aletini temiz tutun.** Kirlenme, elektrik çarpması tehlikesi yaratabilir.
- **Her kullanımdan önce pil şarj aletini, kabloyu ve fişi kontrol edin. Arıza tespit edildiğinde pil şarj aletini kullanmayın. Pil şarj aletini kendi başınıza açmayın ve sadece orijinal yedek parçaları kullanarak vasıflı personele tamir ettirin.** Hasar görmüş pil şarj aletleri, kablolar ve fişler elektrik çarpması riskini artırır.
- **Pil şarj aletini, kolay tutuşan yüzeyler (ör. kağıt, kumaş vs.) üzerinde veya yanıcı ortamlarda çalıştırmayın.** Pil şarj aleti şarj sırasında ısındığı için yangın tehlikesi mevcuttur.

Elektromanyetik uyumluluk güvenliği

Bir güç aleti kullanıldığında, güç aleti sadece yalıtımlı sap veya yalıtımlı tutma yüzeyinden tutulabilir. Metal gövde ile temas edilmesi, kullanıcı için tehlike oluşturabilir (elektromanyetik karışma sinyali ileten ortam üzerinden iletilir, bu da kalp pilinin durması, aritmi, baş dönmesi, baş ağrısı, hafıza kaybı, uykusuzluk, başgışıklığın azalması ve diğer tehlikeler veya yaralanmalara neden olabilir).

Servis

- **Elektrikli aletinizin onarımını, yalnızca aynı deęişim parçalarını kullanan vasıflı bir onarım elemanına yaptırın.** Böylece elektrikli aletin güvenliği korunacaktır.

- Aksesuarları yağlama ve deęiřtirme talimatlarına uyun.

Özel güvenlik uyarıları

- Kesme aksesuarının gizli kablolarına veya kendi kablosuna temas edebileceęi bir iřlem gerçekleřtirirken elektrikli aleti yalıtımlı kavrama yüzeylerinden tutun. "Akımlı" tele temas eden kesme aksesuarı, elektrikli aletin metal parçalarının "akıma" maruz kalmasına ve kullanıcıyı elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Kulak koruyucuları takın. Gürültüye maruz kalmak iřitme kaybına neden olabilir.






Elektrikli aleti çalıřtırırken uygulanacak güvenlik esasları

- Elektrikli aleti çalıřtırırken, dikkatli olmalı ve tetikte olmalısınız. Yorgun hissettięinizde veya anestezi, alkol veya ilaçların etkisi altında olduęunuzda elektrikli aleti kullanmamalısınız.
- Elektrikli alet hareket ederken aletin yanlıřlıkla açılmasını önlemek için parmaęınızı alıřtırma düğmesi üzerine koymamalısınız.
- Vidaları takarken, elektrikli aleti çalıřtırmadan önce vidalarla eřleřen dięer parçaların tam olarak sabitlenmedięinden ve güvenilir olduęundan emin olmalısınız. Düğme güvenlik konumunda çalıřtırılmalı, elektrikli alet 30 saniye boyunca çalıřtırılmalı, herhangi bir ciddi titreřim veya problem olması durumunda hızlı bir řekilde durdurulmalı ve bakım için düzenlemeler yapılmalıdır.
- Bařlamadan önce gizlenmiř kabloların, su ve elektrik hatlarının yerlerini belirlemek gerekmektedir. Elektrik kablolarına veya genel kullanım hizmetlerine hasar verilmesi durumunda (örneęin sıkıřtırılan bir vidalı civatayla), alıřtırma personelinin hayatı veya saęlığı konusunda ciddi sonuçların olması muhtemeldir.
- Genel lokma anahtarını maņşonunu kullanmayın, bunun yerine özel olarak tasarlanmıř lokma anahtarını maņşonunu kullanın. Darbeli anahtar maņşonu siyah ve serttir, vidalı civataya zarar vermez. Darbeli anahtar için olmayan maņşon kolaylıkla hasar görebilir ve kişisel yaralanmalara sebep olabilir. Kullanmadan önce maņşonda çatlak veya görünür dięer hasarlar bulunmadıęından emin olun.
- Tornavida uçlarının veya soket anahtarların yapılarının deęiřtirilmesi veya bu elektrikli alet için uygun olmayan takılabilir eklentilerin veya aksesuarların kullanımı yasaktır.
- alıřtırma esnasında geri tepme olabilir (elektrikli aletin ani hareketi); tehlikeli durumları önlemek için (örneęin denge kaybı), elektrikli aleti elinizde sıkıca tutun ve saęlam bir pozisyonda kalın.
- Kendi aęırlıęı yeterli sabitlemeyi saęlamayacak ufak parçalarla çalıřırken, özel sıkıřtırma düzeneklerini kullanın.


Kılavuzda kullanılan semboller

Kullanım kılavuzunda ařaęıdaki semboller kullanılmaktadır. Lütfen anlamlarını unutmayın. Sembollerin doęru yorumlanması, güç aletinin doęru ve güvenli kullanımına imkan verecektir.


Sembol	Anlamı
	řarjlı darbeli anahtar Gri renkle iřaretili yerler - yumuřak tutamak (yalıtımlı yüzey).
	Seri numarası etiketi: CT ... - model; XX - üretim tarihi; XXXXXXXX - seri numarası.
	Fırçasız motor.
	Tüm güvenlik yönetmelikleri ve talimatlarını okuyun.
	Koruyucu gözlükler.
	Toz maskesi takın.
	Bataryayı 45°C üzerinde ısıtmayın. Doğrudan güneř iřięine uzun süreli maruz kalmadan koruyun.
	Bataryayı ev tipi çöp kutularına atmayın.
	Bataryayı ateřin içine atmayın.
	Bataryayı yaęmurdan koruyun.
	Batarya řarj etme süresi.
	Hareket yönü.
	Dönüş yönü.


Sembol	Anlamı
	Kilitli.
	Kilidi açık.
	Sağa dönüş.
	Sola dönüş.
	Dış kareye sahip aksesuar tutucu.

	Dikkat. Önemli.
--	-----------------

	Ürünün AB yönetmeliklerinin ve uyumlu hale getirilmiş AB standartlarının temel gereksinimleriyle uyumlu olduğuna doğrulayan bir işaret.
---	---

	Faydalı bilgiler.
--	-------------------

	Kademesiz hız kontrolü.
--	-------------------------

	Güç aletini ev tipi çöp kutularına atmayın.
---	---

Elektrikli aletin kullanım amacı

Elektrikli alet dişli bağlantı elemanlarını (cıvatalar, somunlar, vidalar, vidalı cıvatalar vb.) açmak ve sıkıktırma için tasarlanmıştır.

Motorlu aletin parçaları

- Havalandırma aralıkları
- Alet tutacağı
- LED lamba
- Açma / kapatma anahtarı
- Geri düğmesi
- Kemer kancası *
- Düğmesi "AUTO STOP"
- Göstergesi "AUTO STOP"
- Seçili vites göstergesi
- Vites seçimi düğmesi

- Somun *
- Yay *
- Hızlı mod değiştirme düğmesi
- Vites seçimi / LED düğmesi
- Seçili vites / seçili çalışma modu göstergesi
- Göstergesi "BOLT MODE" (çalışma modu)
- Düğmesi "BOLT MODE" (çalışma modu)
- Soket anahtar *
- Batarya *
- Kilitleme braketini
- Pil kilidi *
- Şarj cihazı *
- Gösterge *
- Şarj cihazı etiketi *
- Pil şarj durumu göstergeleri *
- Pil şarj durumu kontrol düğmesi *

* Aksesuar

Tanımlanan ve şekilleri gösterilen aksesuar kısmen teslimat kapsamına dahil değildir.

Elektrikli alet elemanlarını takma ve ayarlama

Herhangi bir işlemi gerçekleştirmeden önce, geri anahtarını 5 ortalayın.

Bazı parçaların montajı / sökümü / ayarlaması tüm elektrikli alet modelleri için aynıdır, böyle durumlarda özel modeller resimlerde belirtilmez.

Aksesuarların montajı / değiştirilmesi (bkz. şek. 1-2)

- Lokma anahtarını **18**, şek. 1-2'de gösterildiği gibi takım tutucu **2** üzerine monte edin.
- Makineyi demonte ederken sıralamanın tersi yönde hareket edin.

Motorlu alet bataryasını şarj etme prosedürü

Elektrikli alet, batarya 19 ve şarj cihazı 22 olmadan tedarik edilebilir. İlk kullanımdan önce, pil 19 tamamen şarj edilmelidir.

Şarj etme işlemi (bkz. şek. 3-4)

- Geri anahtarını **5** ortalayın.
- Kilitleme braketini **20** şekil 3.1'de gösterildiği gibi çıkartın.
- Batarya kilidini **21** basın ve bataryayı **19** çıkartın (bkz. şek. 3.2-3.3).
- Şarj cihazını **22** güç kaynağına bağlayın.
- Bataryayı **19** şarj cihazına **22** yerleştirin (bkz. şek. 4.1).
- Şarj etiketten sonra şarj cihazının **22** bağlantısını güç kaynağından kesin.
- Bataryayı **19** şarj cihazından **22** çıkartın ve bataryayı **19** güç aletine takın (bkz. şek. 4.2).
- Bataryayı **19**, kilitleme braketinin **20** yardımıyla şek. 4.3'te gösterildiği şekilde kilitleyin.

Türkçe

Sarj cihazı göstergeleri (bkz. şek. 5)

Sarj aleti göstergeleri **23** pilin **19** sarj olma işlemi hakkında bilgi verir. **23** göstergelerinin sinyalleri etiket **24** (bkz. şek. 5) üzerinde gösterilmektedir.

- Şek. 5.1 - (yeşil gösterge yandığında ve pil **19** sarj cihazına **22** yerleştirilmediğinde) - sarj cihazı **22** güç şebekesine bağlıdır (sarja hazırdır).
- Şek. 5.2 - (yeşil gösterge yanıp söndüğünde ve pil **19** sarj cihazına **22** yerleştirildiğinde) - pil **19** sarj edilmektedir.
- Şek. 5.3 - (yeşil gösterge yandığında ve pil **19** sarj cihazına **22** yerleştirildiğinde) - pil **19** tam olarak sarj edilmiştir.
- Şek. 5.4 - (kırmızı gösterge yandığında ve pil **19** sarj cihazına **22** yerleştirildiğinde) - pilin **19** sarj işlemi uygun olmayan sıcaklıktan dolayı sonlandırılmıştır. Sıcaklık koşulları normale döndüğünde sarj işlemi devam edecektir.
- Şek. 5.5 - (kırmızı gösterge yanıp söndüğünde ve pil **19** sarj cihazına **22** yerleştirildiğinde) - pilin **19** sarj işlemi kendi arızasından dolayı sonlandırılmıştır. Daha fazla kullanılması yasak olduğu için arızalı pili **19** değiştirin.



Sarj işlemi sırasında pil 19 ve sarj aleti 22 ısınır, bu normal bir işlemdir.

Elektrikli aleti açma / kapama

Geri anahtarının **5** ortalandığından emin olun; bu açma / kapama düğmesini **4** engeller.

Açma:

Açma / kapama düğmesine **4** basın ve basılı tutun.

Kapama:

Açma / kapama şalterini **4** bırakın.

Motorlu aletin tasarım özellikleri



Aşağıda ifade edilen bazı tasarım özellikleri bataryaya 19 özgüdür.

Fırçasız motor

Fırçasız motora sahip güç aleti fırçalı motora sahip düğme aletine kıyasla aşağıdaki avantajları sağlamaktadır:

- aşınan parçalar (karbon fırçalar, komütatör) olmaması sayesinde yüksek güvenilirlik;
- tek bir sarj ile artan çalışma süresi;
- kompakt tasarım ve hafif ağırlık.

Sıcaklık koruması (bkz. şek. 6.1)

Sıcaklık koruma sistemi, aşırı yüklenme sırasında veya pil **19** sıcaklığı **80°C**'yi aştığında elektrikli aletin otomatik olarak devre dışı kalmasını sağlar. Sistem, çalışma koşulları ile uyumluluğun olmaması durumunda elektrikli aletin korunmasını garantiler.

Bu koruma sistemi etkinleştirildiğinde, göstergeler **25**, şek. 6.1'de gösterildiği şekilde **3** saniye boyunca yanıp sönecektir.

Aşırı ısınma koruması (bkz. şek. 6.1)

Motorun aşırı ısınma koruma sistemi, aşırı ısınma durumunda elektrikli aleti otomatik olarak kapatır. Bu durumda elektrikli aleti yeniden çalıştırmadan önce elektrikli aletin soğumasına izin verin.

Bu koruma sistemi etkinleştirildiğinde, göstergeler **25**, şek. 6.1'de gösterildiği şekilde **3** saniye boyunca yanıp sönecektir.

Aşırı yüklenme koruması (bkz. şek. 6.1)

Motorun aşırı yüklenme koruma sistemi, anormal derecede yüksek akım çekmesine yol açan bir durumda çalıştırıldığında elektrikli aleti otomatik olarak kapatır.

Bu koruma sistemi etkinleştirildiğinde, göstergeler **25**, şek. 6.1'de gösterildiği şekilde **3** saniye boyunca yanıp sönecektir.

Aşırı boşalma koruması

Pil **19**, aşırı boşalmaya karşı emniyet sistemiyle korunmaktadır. Tamamen boşalma durumunda, elektrikli alet otomatik olarak kapanır. **Dikkat: Pil 19 hasar görebileceğinden, koruma sistemi etkinleştirildiğinde elektrikli aleti çalıştırmaya çalışmayın.**

Pil sarj durumu göstergeleri (bkz. şek. 6.2)

Düğmenin **26** itilmesiyle beraber göstergeler **25** pilin **19** sarj durumunu gösterir (bkz. şek. 6.2).

LED lamp (bkz. şek. 7-9)

[CT22050HX]

Açma / kapama düğmesi **4** itildiği zaman, LED lambası **3** otomatik olarak yanarak az ışıklı koşullarda çalışmaya imkan sağlar (bkz. şek. 7).

[CT22057HX]

• Açma / kapama düğmesi **4** itildiği zaman, LED lambası **3** otomatik olarak yanarak az ışıklı koşullarda çalışmaya imkan sağlar (bkz. şek. 8). LED lamba **3**, açma / kapama düğmesi **4** bırakıldıktan yaklaşık **10** saniye sonra kapanır.

• LED lambanın **3** parlaklığını değiştirmek için düğme **14** basılı tutun. **3** parlaklık seviyesi vardır, düğme **14** her basılı tutuşunuzda parlaklık artar ve sonunda LED lambası **3** kapanır. Bu durumda, açma / kapama düğmesine **4** bastığınızda LED lambası **3** açılmaya hazır. LED lambayı **3** tekrar açmak için düğmeye **14** birkaç saniye basılı tutun.

• Elektrikli aleti bir el feneri olarak kullanabilirsiniz. Tersine çevirme anahtarını **5** orta konuma ayarlayın. Açma / kapama düğmesine **4** basıp bırakın. LED lambası **3** açılır ve **20** dakika sonra otomatik olarak kapanır. LED lambasını **3** kapatmak için açma / kapama düğmesine **4** basıp bırakın veya tersine çevirme anahtarını **5** sola veya sağa hareket ettirin. **Not: Elektrikli alet el feneri modunda çalışırken, düğmeler 13, 14 ve 17 çalışmadığı için çalışma modlarını değiştiremezsiniz.** Herhangi bir koruma sistemi etkinleştirilirse veya bataryanın **19** sarjı düşüğe, elektrikli aleti el feneri olarak kullanmak mümkün değildir.

[CT22058HX]

- Düğmeye **14** basılı tutun, LED lamba **3** bir kez yanıp sönecek ve 20 dakika sonra otomatik olarak kapana-caktır (bkz. şek. 9).
- Bu özelliği kapatmak için düğmeye **14** tekrar basılı tutun.

Hızı, darbe hızını ve torku ayarlama (bkz. şek. 7-12)



Dikkat: Herhangi bir ayar yapmak için motorun tamamen durmasını bekleyin.

Ters düğme **5**, sol konumdaysa (saat yönünde dönüş, bkz. şek. 10.1, 11.1, 12.1) hız, darbe hızı ve tork düğme **10** veya **14** yardımıyla değiştirilebilir. Hızı, darbe hızını ve torku eş zamanlı olarak değiştirmek için düğmeye **10** veya **14** basın ve serbest bırakın (bkz. şek. 7.1, 8.1, 9.1). Göstergeler **9** veya **15**, seçili vitesi gösterir. Seçili hız, darbe hızı ve tork değerini "Elektrikli alet özelliği" tablosunda bulabilirsiniz.

[CT22050HX]

Ters düğme **5**, sağ konumdaysa (saat yönünün tersinde dönüş, bkz. şek. 10.2) bu ayar çalışmaz ve maksimum hız, darbe hızı ve torkta gevşeme meydana gelir (ilgili değerleri "Elektrikli alet özelliği" tablosunda bulabilirsiniz).

Hız ayarı



Hız, açma / kapama anahtarının **4** basma kuvveti ile minimumdan maksimuma kadar kontrol edilir. Güçsüz basmalar makinanın düzgünce çalışmaya başlamasını sağlayan düşük dönme hızları sağlar.

Dönme yönünün değiştirilmesi (bkz. şek. 10-12)



Rotasyonun yönün, yalnızca motor tamamen durduktan sonra değiştirin, bunun aksini yapmak motorlu aletin hasar görmesine yol açabilir.



Saat yönünde rotasyon (delme, vidaları sabitleme) - geri anahtarını **5**, şekil 10.1, 11.1, 12.1'de gösterildiği gibi sola çevirin. Bu modda hız ve tork değiştirilebilir.



Saat yönünün tersine rotasyon (vidaları sökme) - geri anahtarını **5**, şekil 10.2, 11.2, 12.2'de gösterildiği gibi sağa çevirin. **CT22050HX** - bu modda hız ve tork daima maksimum düzeydedir.

Düğmesi "AUTO STOP" (bkz. şek. 7, 10)

[CT22050HX]



Dikkat: Bu fonksiyon yalnızca saat yönünün tersinde dönüş esnasında çalışır.

"AUTO STOP" fonksiyonu etkinleştirildiğinde somun / civata gevşetildikten sonra takım tutucu **2** hemen durur.

- Ters düğmeyi **5**, şek. 10.2'de gösterildiği gibi sağa hareket ettirin.

- "AUTO STOP" fonksiyonunu etkinleştirmek için ilgili düğmeye **7** basın ve serbest bırakın (bkz. şek. 7.2).
- "AUTO STOP" fonksiyonu etkinleştirildiğinde gösterge **8** ışığı yanar.
- "AUTO STOP" fonksiyonunu devre dışı bırakmak için ilgili düğmeye **7** basın ve serbest bırakın (bkz. şek. 7.2). "AUTO STOP" fonksiyonu devre dışı bırakıldığında gösterge **8** ışığı söner.

Düğmesi "BOLT MODE" (çalışma modları, bkz. şek. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Düğmesi "BOLT MODE", farklı çalışma modlarını değiştirmeyi sağlar.

Saat yönünde dönme (vidaları, civataları, somunları sıkma, bkz. şek. 11.1, 12.1) - eşit torkla sürekli vidalama yapmayı sağlar. Bu mod ayrıca civata / somunların aşırı sıkılması nedeniyle kırılma riskini azaltır.

Saat yönünün tersine dönme (civataları, somunları gevşetme, bkz. şek. 11.2, 12.2) - bir civata / somunun düşmesini önlemeye yardımcı olur. Takım tutucu **2**, civata / somun yeterince gevşedikten sonra otomatik olarak durur veya yavaşlar.

- **Dişli 1** (bkz. şek. 8.2, 9.2) - düğmeye **17** 1 kez basın ve bırakın (göstergeler **15** ve **16**, şekil 8.2, 9.2'de gösterildiği gibi yanacaktır).

- **Saat yönünde dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri başlatır başlatmaz otomatik olarak durur.
- **Saat yönünün tersine dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri durdurur durdurmaz otomatik olarak durur.

- **Dişli 2** (bkz. şek. 8.3, 9.3) - düğmeye **17** 2 kez basın ve bırakın (göstergeler **15** ve **16**, şekil 8.3, 9.3'te gösterildiği gibi yanacaktır).

- **Saat yönünde dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri başlattıktan yaklaşık 0,5 saniye sonra otomatik olarak durur.
- **Saat yönünün tersine dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri durduktan yaklaşık 0,2 saniye sonra otomatik olarak durur.

- **Dişli 3** (bkz. şek. 8.4, 9.4) - düğmeye **17** 3 kez basın ve bırakın (göstergeler **15** ve **16**, şekil 8.4, 9.4'te gösterildiği gibi yanacaktır).

- **Saat yönünde dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri başlattıktan yaklaşık 1 saniye sonra otomatik olarak durur.
- **Saat yönünün tersine dönme** - takım tutucu **2**, güç aleti darbeleri durduktan sonra dönmeyi yavaşlatır.

- **Dişli 4** (bkz. şek. 8.5, 9.5) - düğmeye **17** basılı tutun, (göstergeler **15** ve **16**, şekil 8.5, 9.5'te gösterildiği gibi yanacaktır). Açma / kapama düğmesine **4** tam olarak basmasanız bile maksimum hız, darbe hızı ve torkta çalışın. "**Dişli 4**"ten "**Dişli 1**"e geçmek için düğmeye **17** tekrar basın ve bırakın.

Hızlı mod değiştirme düğmesi (bkz. şek. 8, 11)

[CT22057HX]

Düğme **13**, farklı çalışma modları arasında hızlı geçiş yapmanızı sağlar (bkz. şek. 8).

Çalışma modu daha önce kaydedilmediyse. Hız, darbe oranı ve torku aynı anda değiştirmek için düğmeye **13** basıp bırakın (bkz. şek. 8). Düğmeye **13** her bastığınızda LED lambası **3** bir kez yanıp sönecektir.

Çalışma modu daha önce kaydedildiyse. Daha önce kaydedilmiş çalışma modları arasında geçiş yapmak için düğmeye **13** basıp bırakın (bkz. şek. 8). Düğmeye **13** her bastığınızda LED lambası **3** bir kez yanıp sönecektir.

Çalışma modunu (sonraki hızlı geçiş amacıyla) kaydetmek için, düğmelere **13** ve **17** basılı tutun; seçilen çalışma modunun göstergeleri yanıp söner.

Not:

- paneldeki göstergelerden **15** veya **16** hiçbiri yanmıyorsa, düğmeye **13** basmadan önce açma / kapama düğmesine **4** bir kez basıp bırakın;
- elektrikli aleti yaklaşık **1** dakika boyunca kullanmazsanız, çalışma modunu değiştiremeyeceksiniz. Bu durumda, açma / kapama düğmesine **4** bir kez basıp bırakın ve düğmeye **13**, **14** veya **17** basın;
- LED lambası **3** kapatılmışsa (yukarıya bakın), düğmeye **13** bastığınızda yanıp sönmeyecektir ancak çalışma modları yine de değişecektir.

Ayrıca düğmeyi **13** devre dışı bırakabilirsiniz. Devre dışı bırakıldıktan sonra, düğme **13** hız, darbe oranı, tork veya çalışma modunu değiştirmek için çalışmayacaktır. Düğmeyi **13** devre dışı bırakmak için, paneldeki tüm göstergeler **15** ve **16** yanıp söne kadar **13** ve **17** numaralı düğmelere aynı anda basılı tutun. Düğmeyi **13** yeniden etkinleştirmek için, yukarıdaki işlemi tekrar uygulayın.

Elektrikli alet kullanımıyla ilgili öneriler



Lokma anahtarını yalnızca güç aleti kapandığında bağlantı elemanının kafasına yerleştirin.

Elektrikli aletin çalışma açıklaması

Elektrikli alet çalıştığında, dişli bağlantı elemanlarının sıkıştırılması iki aşamayı içerir: sıkıştırma ve çalıştırılan darbe mekanizmasıyla yerleştirilmesi. Darbe mekanizması dişli bağlantı sıkıştırılır sıkıştırılmaz aktif hale gelir ve motor yükü artırılır. Bu şekilde, darbe mekanizması motorun burma torkunu tekdüze döndürme vuruşlarına değiştirir.

Dişli bağlantı elemanlarının çıkarılması durumunda, yukarıda anlatılan işlemler ters sırayla gerçekleşir.

Burma torku, darbe mekanizmasının çalışma süresine bağlıdır. Ulaşılabilecek maksimum tork, vuruşlar esnasında elde edilen ayrı tork değerlerinin toplamına eşittir. Maksimum tork, darbe mekanizması 6-10 saniye çalıştırıldıktan sonra elde edilir. Bundan sonra sıkıştırma torku önemsiz miktarda artar.

Sıkıştırma modunun seçilmesi

Darbe mekanizmasının çalışma süresi her dişli bağlantı tipi için ayrı olarak seçilir ve aşağıdaki faktörlere bağlıdır:

- bağlantı elemanlarının mukavemeti;
- desteğin tipi (rondelaların tipi);
- bükülen malzemelerin mukavemeti;
- dişli bağlantının yağlanması.

Elektrikli aletin kullanım çeşitleri aşağıdaki alt türlere ayrılır:

- **sabit bağlantı** - metal rondelalar yardımıyla metal parçaların bağlantısı;
- **yay bağlantısı** - yaylı rondelaların, disk yaylarının, konik oturan bağlantı elemanlarının vb. kullanılmasıyla metal parçaların bağlantısı;
- **yumuşak bağlantı** - kuruşundan veya fiberden yapılmış yumuşak rondelaların kullanılmasıyla metal ve metal olmayan parçaların bağlantısı.

Sabit bağlantı durumunda, darbe mekanizmasının kısa bir çalışma süresinden sonra maksimum torka erişilir. Darbe mekanizmasının daha uzun süre çalıştırılması daha iyi sonuçlar sağlamayacaktır, ancak elektrikli aletin hasar görmesine yol açabilir.

Yaylı veya yumuşak bağlantı durumunda, maksimum sıkıştırma torku sabit bağlantıya göre daha düşüktür; darbe mekanizması için daha uzun çalışma süresi gereklidir.



Darbe mekanizmasının çalışma süresini pratik denemeler yardımıyla belirleyebilirsiniz. Sıkıştırma tamamlandıktan sonra, tork göstergeli anahtar yardımıyla sıkıştırma torkunun kontrol edilmesi tavsiye edilir.

Elektrikli aletin bakımı / koruyucu önlemler

Herhangi bir işlemi gerçekleştirmeden önce, geri anahtarını 5 ortalayın.

Batarya bakım talimatı

- Batarya **19** tam olarak bitmeden zamanında şarj edin. Düşük güçte çalışmayı durdurun ve derhal şarj edin.
- Batarya **19** dolu olduğunda aşırı şarj etmeyin. Aksi halde dayanım ömrünü kısaltacaktır.
- Bataryayı **19** 10°C ila 40°C (50°F ila 104°F) oda sıcaklığında şarj edin.
- Bataryayı **19** uzun süreli çalışmadığında her 6 ayda bir şarj edin.
- Yıpranmış bataryaları zamanında yenisiyle değiştirin. İmalatta azalma veya motorlu aletin şarj etme sonrasında önemli oranda daha kısa çalışma süresi, bataryanın **19** yaşlandığını ve değiştirme ihtiyacını gösterir. Çalışmalar 0°C'nin altında gerçekleştiriliyorsa, bataryanın **19** daha hızlı boşalacağı dikkate alınmalıdır.
- Kullanım olmadan uzun süreli depolama durumunda, pilin **19** oda sıcaklığında depolanması önerilir, % 50'ye kadar şarj edilmelidir.

Motorlu aletin temizlenmesi

Motorlu aletin emniyetli biçimde uzun süreli kullanımı için kaçınılmaz koşul, onu temiz tutmaktır. Motorlu aleti, hava deliklerinden **1** çıkan sıkıştırılmış havayla düzenli olarak yıkayın.

Satış sonrası ve uygulama hizmetleri

Satış sonrası hizmetlerimiz ürününüzün bakım ve tamirinin yanı sıra yedek parçalar konusunda da so-

ularınıza yanıt vermektedir. Servis merkezleri, parça diyagramları ve yedek parçalar hakkındaki bilgiler de www.crown-tools.com adresinde mevcuttur.

Güç aletlerinin nakliyesi

- Nakliye sırasında ambalaj üzerine kesinlikle herhangi bir mekanik darbe gelmemelidir.
- Boşaltma / yükleme sırasında, ambalajı sıkıştırma prensibiyle çalışan herhangi bir türde teknolojinin kullanılmasına izin verilmez.

Li-Ion bataryalar

İçinde bulunan Li-Ion bataryalar Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğinin gereksinimlerine tabidir. Kullanıcı ilave gereksinimlere gerek olmadan bataryaların karayoluyla nakliyesini yapabilir.

Üçüncü şahıslar (ör. hava nakliyesi veya nakliye şirketi) tarafından nakliyesi yapılırken, paketlenme ve etiketlemeyle ilgili özel gereksinimlere uyulmalıdır. Nakliyesi

yapılacak ürünün hazırlanması için tehlikeli maddeler hakkında bir uzmana danışılması gerekir.

Bataryaları muhafazası hasarlı olmadığına sevk edin. Açığı yerleri bantlayın veya maskeleyin, bataryayı ambalajın içinde hareket edemeyecek şekilde paketlenin. Daha detaylı ulusal yönetmeliklere de lütfen olabildiğince uyun.

Çevresel koruma



Çöp tasfiyesi yerine hammadde kazanımı.

Çevre ile dost geri dönüşüm işlemi için motorlu alet, aksesuarları ve paketlenme malzemeleri ayrılmalıdır.

Değişik malzemenin tam olarak ayrılıp, yeniden değerlendirme işlemine sokulabilmesi için, plastik parçalar işaretlenmiştir.

Bu kullanım talimatı da, klor kullanılmadan ağartılmış, yeniden dönüşümlü kâğıda basılmıştır.

İmalatçı, ürün üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Türkçe

Dane techniczne elektronarzędzia

Klucz udarowy akumulatorowy	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Kod elektronarzędzia	patrz strony 10-11		
Napięcie znamionowe	[V]	20 *	20 *
Prędkość obrotowa bez obciążenia (bieg: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Częstotliwość udaru (bieg: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Maks. moment obrotowy (bieg: 1 / 2 / 3 / 4, obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Maks. moment obrotowy (obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara)	[Nm]	350	800
Typ uchwytu narzędziowego	[mm] [cale]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Min. - maks. Ø gwintu gwintowanych elementów mocujących		M12-M22	M14-M28
Waga	[kg] [funty]	1,23 2,71	1,4 3,09
Cisnienie akustyczne	[dB(A)]	—	—
Moc akustyczna	[dB(A)]	—	—
Obciążenie wibracjami	[m/s ²]	—	—

* Maksymalne napięcie początkowe akumulatora (mierzone bez obciążenia) wynosi 20 Voltów. Napięcie nominalne wynosi 18 Voltów.

Informacja dot. hałasu



Zawsze używaj ochronnika słuchu, jeżeli ciśnienie akustyczne przewyższa 85 dB(A).

CE Deklaracja zgodności

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt przedstawiony w rozdziale "Dane techniczne elektronarzędzia" odpowiada wymaganiom następujących dyrektyw: 2006/42/EC wraz ze zmianami oraz następujących norm:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Menedżer
certyfikacji

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Szwajcaria, 07.11.2024



OSTRZEŻENIE - Aby zmniejszyć ryzyko zranienia, użytkownik musi przeczytać instrukcję obsługi!

OGÓLNE zasady bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE! Użytkownik powinien zapoznać się z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami oraz danymi technicznymi dostarczonymi razem z elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, pożarem i / lub poważnymi obrażeniami.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje zachować do użytku w przyszłości.

Określenie "elektronarzędzie" w ostrzeżeniach dotyczy Twojego narzędzia (przewodowego) zasilanego z sieci elektrycznej lub narzędzia (bezwodowego) zasilanego z akumulatora.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Zapewnić czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Zagracone lub nieoświetlone miejsca są przyczyną wypadków.
- Nie używać elektronarzędzi w atmosferze wybuchowej, jak obecność palnych cieczy, gazów lub pyłów. Elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Podczas pracy elektronarzędziem utrzymywać z dala dzieci i postronnych obserwatorów. Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka przewodu zasilania elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Nigdy nie przerabiać w żaden sposób wtyczki. Nie używać wtyczek przejściowych do uziemianych elektronarzędzi. Nie-

przerabiane wtyczki pasujące do gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- **Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Uziemione ciało zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Nie narażać elektronarzędzia na działanie deszczu lub wilgoci.** Woda w elektronarzędziu zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Nie uszkodzić przewodu zasilania. Nigdy nie używać przewodu zasilania do zawieszania, ciągnięcia lub wyłaczania elektronarzędzia. Trzymać przewód z dala od źródeł ciepła, olejem, ostrych krawędzi lub wirujących części.** Uszkodzony lub poplątany przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Podczas używania elektronarzędzia na zewnątrz domu stosować przedłużacze przystosowane do użytku na zewnątrz.** Używanie przewodów przystosowanych do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować urządzenie różnicowo prądowe (RCD).** Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. **UWAGA!** Termin "urządzenie różnicowoprądowe (RCD)" można zastąpić terminem "wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)" lub "wyłącznik prądu upływowego (ELCB)".
- **Ostrzeżenie!** Nigdy nie dotykać metalowych powierzchni na przekładni, osłonie, obudowie, ponieważ w przypadku awarii części te mogą znaleźć się pod napięciem i spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo użytkownika

- **Zawsze zachowywać czujność, patrzeć, co się robi i kierować się zdrowym rozsądkiem podczas używania elektronarzędzia. Nie używać elektronarzędzia, jeśli użytkownik jest zmęczony, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Moment nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne obrażenia użytkownika.
- **Stosować środki ochrony indywidualnej. Zawsze nosić okulary ochronne.** Środki ochrony indywidualnej takie, jak maski przeciwpyłowe, bezpieczne obuwie ochronne, kask lub nauszники przeciwhałasowe stosowane odpowiednio do sytuacji zmniejszają ryzyko obrażenia użytkownika.
- **Zapobiegać przypadkowemu uruchomieniu elektronarzędzia. Przed podłączeniem do gniazda zasilania i / lub akumulatora, podnoszeniem lub przenoszeniem elektronarzędzia upewnić się, że wyłącznik znajduje się w położeniu wyłączonym "OFF".** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na wyłączniku lub zasilanie elektronarzędzia z wyłącznikiem w położeniu włączonym "ON" może być przyczyną poważnego wypadku.
- **Przed uruchomieniem elektronarzędzia usunąć klucze służące do regulacji narzędzia.** Klucz założony na wirującą część elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia osób.
- **Podczas pracy nie przechylać się nadmiernie. Zawsze zachowywać prawidłowe ustawienie stóp i równowagę.** Zapewni to lepsze panowanie nad elektronarzędziem w niespodziewanych sytuacjach.
- **Ubiierać się odpowiednio. Nie nosić luźnych ubrań lub biżuterii. Utrzymywać włosy, odzież i rękawice z dala od wirujących części.** Luźna odzież,

biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez poruszające się części narzędzia.

- **Jeżeli narzędzia są dostosowane do podłączenia urządzeń wyciągających i zbierających pyły, zapewnić, aby zostały podłączone i prawidłowo używane.** Używanie urządzeń do zbierania pyłów może zmniejszyć zagrożenia związane z obecnością pyłów.
- **Nie pozwól, aby doświadczenie zdobyte w wyniku częstego używania narzędzi wprowadziło Cię w stan samozadowolenia i lekceważenia zasad bezpieczeństwa.** Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu ułamka sekundy.
- **Ostrzeżenie!** Elektronarzędzia wytwarzają podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może w pewnych warunkach zakłócać działanie pasywnych lub aktywnych implantów medycznych. Aby zredukować ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń, radzimy osobom z implantami medycznymi skonsultować się z lekarzem lub producentem implantu przed użyciem tego elektronarzędzia.

Używanie i konserwowanie elektronarzędzia

- Osoby o obniżonych zdolnościach psychofizycznych lub mentalnych oraz dzieci nie mogą używać elektronarzędzia, jeśli nie są nadzorowane lub poinstruowane o obsłudze elektronarzędzia przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.
- **Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać elektronarzędzia prawidłowego do danego zastosowania.** Prawidłowo dobrane elektronarzędzie wykona pracę lepiej, bezpieczniej i z szybkością, do jakiej zostało zaprojektowane.
- **Nie używać elektronarzędzia, jeśli jego wyłącznik nie działa prawidłowo.** Każde elektronarzędzie, którego nie można kontrolować wyłącznikiem, jest niebezpieczne i musi być naprawione.
- **Przed rozpoczęciem wykonywania jakichkolwiek regulacji, wymiany wyposażenia lub przed odstawieniem elektronarzędzia odłączyć przewód zasilania i / lub akumulator od elektronarzędzia.** Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
- **Przechowywać elektronarzędzie w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie pozwolić, aby osoby niezaznajomione z elektronarzędziem lub instrukcją obsługi używały go.** Elektronarzędzia w rękach nieprzeszkolonych użytkowników są niebezpiecznymi urządzeniami.
- **Konserwować elektronarzędzia. Sprawdzać, czy części ruchome nie są zakleszczone lub przesunięte względem osi, czy nie ma pęknięć lub innych objawów, które mogą zakłócać prawidłowe działanie elektronarzędzia.** Niekonserwowane elektronarzędzia są przyczyną wielu wypadków.
- **Zapewnić, aby narzędzia tnące były ostre i czyste.** Prawidłowo konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej zakleszczają się i łatwiej jest nimi operować.
- **Używać elektronarzędzia, wyposażenia, wiertel itd. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, z uwzględnieniem warunków i typu wykonywanej pracy.** Używanie elektronarzędzia do prac innych niż te, do jakich zostało zaprojektowane, może doprowadzić do powstania niebezpiecznych sytuacji.
- **Uchwyty i powierzchnie trzymania elektronarzędzia utrzymywać suche, czyste i pozbawione oleju lub smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie trzymania uniemożliwiają bezpieczne operowanie i panowanie nad narzędziem w niespodziewanych sytuacjach.

• Należy pamiętać, aby podczas używania elektronarzędzia prawidłowo trzymać dodatkowo uchwyt, który bardzo pomaga w operowaniu elektronarzędziem. Prawidłowe trzymanie elektronarzędzia zmniejsza ryzyko wypadków lub obrażeń.

Używanie i konserwacja narzędzia akumulatorowego

- **Ładować akumulator tylko ładowarką określoną przez producenta.** Ładowarka odpowiednia dla jakości typu akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru, gdy jest używana do ładowania akumulatora innego typu.
- **Używać elektronarzędzi tylko z akumulatorami przeznaczonymi do tych narzędzi.** Używanie innych akumulatorów może stwarzać ryzyko zranienia i pożaru.
- **Gdy akumulator nie jest używany, przechowywać go z dala od różnych przedmiotów metalowych, jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe przedmioty metalowe, które mogą spowodować zwarcie między zaciskami akumulatora.** Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- **W warunkach nieprawidłowego użytkowania, z akumulatora może wytrysnąć płyn - unikać kontaktu z nim. W przypadku kontaktu, przepłukać miejsce kontaktu wodą. Jeżeli płyn z akumulatora dostanie się do oczu, skorzystać z pomocy lekarza.** Płyn, który wydoszał się z akumulatora może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- **Zapobiegać przypadkowemu włączeniu. Przed włożeniem akumulatora upewnić się, że wyłącznik narzędzia znajduje się w położeniu OFF (wyłączony).** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na wyłączniku lub wkładanie akumulatora do elektronarzędzia z wyłącznikiem w położeniu ON (włączony) może doprowadzić do wypadku.
- **Nie otwierać akumulatora.** Niebezpieczeństwo spowodowania zwarcia.
- **W przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego używania akumulatora mogą z niego wydobywać się opary. W przypadku złego samopoczucia, wyjść na świeże powietrze i zasięgnąć pomocy lekarza.** Opary mogą podrażnić układ oddechowy.
- **W przypadku uszkodzenia akumulatora może się z niego wylać płyn i wejść w kontakt z sąsiednimi komponentami.** Sprawdzić każdą zalaną część. Oczyścić ją lub wymienić, jeśli trzeba.
- **Chronić akumulator przed działaniem źródeł ciepła, również przed ciągłym działaniem promieni słonecznych i obecnością ognia.** Ponieważ mogą one być przyczyną wybuchu.



OSTRZEŻENIE! Przeczytać wszystkie instrukcje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

- **Chronić ładowarkę akumulatora przed deszczem i wilgocią.** Dostanie się wody do wnętrza ładowarki stwarza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Nie ładować innych akumulatorów.** Ta ładowarka przeznaczona jest do ładowania tylko akumulatorów litowo-jonowych w danym zakresie napięcia. Ładowanie innych akumulatorów może być przyczyną pożaru i wybuchu.
- **Utrzymywać ładowarkę w czystości.** Zabrudzenia stwarzają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Przed użyciem sprawdzić stan ładowarki, jej przewód zasilania i wtyk. W przypadku stwierdzenia**

nia uszkodzeń, nie używać ładowarki. Nie otwierać ładowarki samemu, oddawać ją do naprawy tylko w wykwalifikowanym serwisie używającym oryginalnych części. Uszkodzone ładowarki, przewody i wtyki zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Nie używać ładowarki akumulatora na powierzchniach łatwopalnych (np. papier, tkaniny, etc.) lub w łatwopalnym środowisku. Ładowarka podczas pracy nagrzewa się i istnieje ryzyko spowodowania pożaru.

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Podczas używania elektronarzędzia można je trzymać wyłącznie za izolowany uchwyt lub izolowaną powierzchnię do przytrzymywania. Kontakt z metalową obudową może być niebezpieczny dla operatora (sygnał zakłóceń elektromagnetycznych będzie przesyłany przez media przewodzące, co może prowadzić do zatrzymania rozrusznika serca, arytmii, zawrotów głowy, bólu głowy, hipomnezji, bezsenności, obniżonej odporności i innych zagrożeń lub obrażeń).

Serwis

- Elektronarzędzie musi być serwisowane przez osobę wykwalifikowaną i z użyciem tylko identycznych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa działania elektronarzędzia.
- Przestrzegać instrukcji dotyczących smarowania i wymiany wyposażenia.

Specjalne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Trzymać elektronarzędzie za izolowane powierzchnie przeznaczone do uchwytu, jeśli istnieje możliwość, że wyposażenie tnące zetknie się z ukrytymi przewodami elektrycznymi lub z przewodem zasilającym elektronarzędzie. Zetknięcie się wyposażenia tnącego z przewodem pod napięciem może spowodować, że metalowe części elektronarzędzia będą pod napięciem, a w rezultacie porażenie użytkownika prądem elektrycznym.
- Nosić ochronę słuchu. Narażanie się na działanie hałasu może spowodować ubytek słuchu.

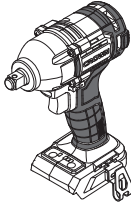




Zalecenia bezpieczeństwa podczas pracy elektronarzędziem







- Podczas używania elektronarzędzia należy zachować czujność. Nie należy używać elektronarzędzia będąc zmęczonym lub znajdując się pod wpływem środków uspokajających, alkoholu lub narkotyków.
- Podczas przenoszenia elektronarzędzia nie należy trzymać palców na przełączniku, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia.
- Podczas mocowania śrub należy upewnić się, że pozostałe komponenty odpowiadają danym śrubom i zostały odpowiednio zamocowane przed włączeniem elektronarzędzia. Uruchomić elektronarzędzie ustawiając przełącznik w bezpiecznej pozycji i odczekać 30 sekund. W przypadku silnych wibracji lub innych problemów należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie i oddać je do przeglądu.

- Przed rozpoczęciem pracy należy zlokalizować ukryte w ścianie przewody elektryczne oraz rury wodociągowe i gazowe. Uszkodzenie przewodów elektrycznych lub innych elementów infrastruktury (na przykład przez wkręcany wkręt) może spowodować poważne konsekwencje dla życia i zdrowia osoby posługującej się elektronarzędziem.
- Nie używać zwykłej tulei klucza nasadowego, użyć specjalnej tulei do klucza udarowego. Tuleja klucza udarowego jest czarna, twarda i nie uszkodzi śruby. Tuleja nieprzeznaczona do klucza udarowego może zostać łatwo uszkodzona i spowodować obrażenia użytkownika. Przed użyciem sprawdzić, czy tuleja nie jest pęknięta lub w inny sposób uszkodzona.
- Modyfikowanie konstrukcji końcówek wkrętakowych lub kluczy nasadowych, jak również używanie wymiennych akcesoriów nieodpowiednich dla tego elektronarzędzia jest niedozwolone.
- Podczas pracy może wystąpić odbicie (nagle szarpnięcie narzędzia elektrycznego). Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji (np. utrata równowagi), trzymać narzędzie elektryczne mocno w rękach i pewnie stać.
- Podczas montażu małych elementów, których masa nie zapewnia odpowiedniego zamocowania, używać specjalnych przyrządów mocujących.

Symbole stosowane w instrukcji




Należy zapamiętać znaczenie następujących symboli stosowanych w instrukcji obsługi. Poprawna interpretacja symboli pozwoli na właściwe i bezpieczne użycie elektronarzędzia.

Symbol	Znaczenie
	Klucz udarowy akumulatorowy Sekcje szare - miękki uchwyt (z izolowaną powierzchnią).
	Naklejka z numerem seryjnym: CT ... - model; XX - data produkcji; XXXXXXX - numer seryjny.
	Silnik bezszczotkowy.
	Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
	Nosić gogle ochronne.

Symbol	Znaczenie
	Nosić maskę przeciwpyłową.
	Nie ogrzewać baterii powyżej temperatury 45°C. Nie wystawiać jej na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
	Nie wyrzucać baterii do śmieci domowych.
	Nie wrzucać baterii do ognia.
	Chronić baterię przed deszczem.
	min Czas ładowania baterii.
	Kierunek ruchu.
	Kierunek obrotów.
	Zablokowany.
	Odblokowany.
	Obrót w prawo.
	Obrót w lewo.
	Uchwyt na akcesoria z wewnętrznym gniazdem kwadratowym.
	Uwaga. Ważne.

CE

Znak oznaczający, że produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami dyrektyw UE i zharmonizowanych norm UE.

Symbol	Znaczenie
	Pomocne informacje.
	Bezstopniowy regulator prędkości.
	Nie wyrzucać elektronarzędzia do śmieci domowych.

Przeznaczenie elektronarzędzia

Elektronarzędzie przeznaczone jest do odkręcania i wkręcania gwintowanych elementów mocujących (śruby, nakrętki, wkręty, wkręty do drewna itd.).

Części składowe elektronarzędzia

- 1 Wloty wentylacyjne
- 2 Uchwyt narzędziowy
- 3 Lampa LED
- 4 Przełącznik wł. / wyt.
- 5 Przełącznik zmiany kierunku obrotów
- 6 Zaczep do paska *
- 7 Przycisk "AUTO STOP"
- 8 Wskaźnik "AUTO STOP"
- 9 Wskaźnik "Wybrany bieg"
- 10 Przycisk "Wybór biegu"
- 11 Trzpień *
- 12 Sprężyna *
- 13 Przycisk szybkiego przełączania trybów
- 14 Przycisk "Wybór biegu / dioda LED"
- 15 Wskaźnik "Wybrany bieg / wybrany tryb pracy"
- 16 Wskaźnik "BOLT MODE" (tryb pracy)
- 17 Przycisk "BOLT MODE" (tryb pracy)
- 18 Klucz nasadkowy *
- 19 Bateria *
- 20 Klamra blokująca
- 21 Zamek akumulatora *
- 22 Ładowarka *
- 23 Wskaźnik *
- 24 Tabliczka informacyjna ładowarki *
- 25 Wskaźniki stanu naładowania akumulatora *
- 26 Przycisk kontroli stanu naładowania akumulatora *

* Opcjonalnie

Nie wszystkie akcesoria zilustrowane lub opisane są włączone do standardowej opcji.

Montaż i regulacja elementów elektronarzędzia

Przed przeprowadzeniem jakichkolwiek procedur ustawić przełącznik kierunku obrotów 5 w pozycji środkowej.



Montaż / demontaż / ustawianie niektórych elementów wykonuje się tak samo dla wszystkich modeli elektronarzędzia, w takim przypadku na ilustracjach nie są podane typy modeli.

Montaż / wymiana akcesoriów (patrz rys. 1-2)

- Zamontować klucz nasadowy **18** na uchwycie narzędziowym **2**, jak pokazano na rys. 1-2.
- Operacje demontażu wykonywać w odwrotnej kolejności.

Procedura ładowania baterii narzędzia elektrycznego



Elektronarzędzie może być dostarczane bez akumulatora **19 i bez ładowarki **22**. Przed pierwszym użyciem akumulator **19** należy całkowicie naładować.**

Proces ładowania (patrz rys. 3-4)

- Ustawić przełącznik zmiany kierunku obrotów **5** na środku.
- Zdjąć klamrę blokującą **20**, jak pokazano na rysunku 3.1.
- Nacisnąć blokadę akumulatora **21** i wyjąć akumulator **19** (patrz rys. 3.2-3.3).
- Podłączyć ładowarkę **22** do zasilania.
- Włożyć akumulator **19** do ładowarki **22** (patrz rys. 4.1).
- Odłączyć ładowarkę **22** od zasilania po zakończeniu ładowania.
- Wyjąć akumulator **19** z ładowarki **22** i włożyć akumulator **19** do elektronarzędzia (patrz rys. 4.2).
- Zablokować akumulator **19** przy pomocy klamry blokującej **20**, jak pokazano na rysunku 4.3.

Wskaźniki ładowarki (patrz rys. 5)

Wskaźniki **23** informują o stanie procesu ładowania akumulatora **19**. Sygnały wskaźników **23** przedstawione są na tabliczce informacyjnej **24** (patrz rys. 5).

- Rys. 5.1 - (wskaźnik zielony świeci, akumulator **19** nie jest włożony do ładowarki **22**) - ładowarka **22** jest podłączona do sieci elektrycznej (gotowa do ładowania).
- Rys. 5.2 - (wskaźnik zielony miga, akumulator **19** jest włożony do ładowarki **22**) - akumulator **19** jest w trakcie ładowania.
- Rys. 5.3 - (wskaźnik zielony świeci, akumulator **19** jest włożony do ładowarki **22**) - akumulator **19** jest całkowicie naładowany.
- Rys. 5.4 - (wskaźnik czerwony świeci, akumulator **19** jest włożony do ładowarki **22**) - proces ładowania akumulatora **19** został zatrzymany z powodu nieprawidłowej temperatury. Gdy temperatura powróci do normalnego poziomu, ładowanie zostanie wznowione.
- Rys. 5.5 - (wskaźnik czerwony miga, akumulator **19** jest włożony do ładowarki **22**) - proces ładowania akumulatora **19** został zatrzymany z powodu uszkodzonego akumulatora. Wymienić uszkodzony akumulator **19**, używanie uszkodzonego akumulatora jest zabronione.



Podczas ładowania akumulator **19 i ładowarka **22** nagrzewają się znacznie - jest to normalne zjawisko.**

Włączanie / wyłączanie elektronarzędzia

Upewnić się, że przełącznik kierunku obrotów **5 nie znajduje się w położeniu środkowym, powoduje to zablokowanie przełącznika wł. / wył. **4**.**

Włączanie:

Nacisnąć i przytrzymać wł. / wył. **4**.

Wyłączanie:

Zwolnij przycisk wł. / wył. **4**.

Cechy konstrukcyjne narzędzia elektrycznego



Niektóre funkcje zabezpieczeń opisane poniżej dotyczą akumulatora **19.**

Silnik bezszczotkowy

Elektronarzędzie wyposażone jest w silnik bezszczotkowy, który zapewnia następujące korzyści (w porównaniu do elektronarzędzia z silnikiem szczotkowym):

- wysoka niezawodność dzięki brakowi części zużywalnych (szczotki węglowe, komutator);
- dłuższy czas eksploatacji po naładowaniu;
- kompaktowy design i niewielka masa.

Zabezpieczenie temperaturowe (patrz rys. 6.1)

Układ zabezpieczenia temperaturowego zapewnia automatycznie wyłączenie elektronarzędzia w przypadku przecięcia go lub gdy temperatura akumulatora **19** przekroczy 80°C. Układ ten zapewnia ochronę elektronarzędzia przed uszkodzeniem w przypadku niezgodności z wymaganymi warunkami pracy.

Gdy zadziałało to zabezpieczenie, wskaźniki **25** będą migać, jak pokazano na rys. 6.1, przez 3 sekundy.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem (patrz rys. 6.1)

Układ zabezpieczający przed przegrzaniem automatycznie wyłącza silnik elektronarzędzia, gdy silnik osiągnie nadmierną temperaturę. W takim przypadku pozostawić elektronarzędzie, aby wystygło przed ponownym włączeniem.

Gdy zadziałało to zabezpieczenie, wskaźniki **25** będą migać, jak pokazano na rys. 6.1, przez 3 sekundy.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem (patrz rys. 6.1)

Układ zabezpieczający przed przeciążeniem automatycznie wyłącza silnik elektronarzędzia, gdy silnik jest używany w sposób powodujący pobór nienormalnie dużego prądu.

Gdy zadziałało to zabezpieczenie, wskaźniki **25** będą migać, jak pokazano na rys. 6.1, przez 3 sekundy.

Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem

Akumulator **19** jest chroniony przez układ zabezpieczający przed głębokim rozładowaniem. W przypadku rozładowania akumulatora elektronarzędzie jest automatycznie wyłączane. **Uwaga: nie próbować włączać elektronarzędzia, gdy zadziałał układ za-**

bezpieczający, ponieważ akumulator 19 może ulec uszkodzeniu.

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora (patrz rys. 6.2)

Gdy zostanie naciśnięty przycisk **26**, wskaźniki stanu naładowania **25** przedstawią stan naładowania akumulatora **19** (patrz rys. 6.2).

Lampa LED (patrz rys. 7-9)

[CT22050HX]

Po naciśnięciu wyłącznika **4** lampa LED **3** włącza się, umożliwiając wykonywanie pracy w warunkach słabego oświetlenia (patrz rys. 7).

[CT22057HX]

- Po naciśnięciu wyłącznika **4** lampa LED **3** włącza się, umożliwiając wykonywanie pracy w warunkach słabego oświetlenia (patrz rys. 8). Po zwolnieniu przycisku włączania / wyłączenia **4**, lampka LED **3** zgaśnie po upływie około 10 sekund.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **14**, aby zmienić jasność, z jaką świeci lampka LED **3**. Dostępne są 3 poziomy jasności. W przypadku każdego naciśnięcia i przytrzymania przycisku **14** jasność wzrośnie, a na końcu, lampka LED **3** zgaśnie. W takiej sytuacji wciśnięcie przełącznika włącz / wyłącz **4** nie spowoduje zapalenia lampki LED **3**. W celu ponownego zapalenia lampki LED **3** należy nacisnąć i przytrzymać przez kilka sekund przycisk **14**.

- Omawiane elektronarzędzie ma również funkcję latarki. W tym celu przełącznik biegu wstecznego **5** należy ustawić w pozycji środkowej. Nacisnąć i zwolnić przełącznik włączania / wyłączenia **4**. Lampka LED **3** włączy się i automatycznie wyłączy po upływie 20 minut. Aby wyłączyć lampkę LED **3**, nacisnąć i zwolnić przełącznik włączania / wyłączenia **4** lub przesunąć przełącznik biegu wstecznego **5** w lewo lub w prawo.

Uwaga: gdy elektronarzędzie działa w trybie latarki, zmiana trybów pracy nie będzie możliwa, ponieważ w takim przypadku przyciski 13, 14 i 17 będą nieaktywne. Ponadto, nie można używać omawianego elektronarzędzia jako latarki, jeśli aktywowany został któryś z systemów zabezpieczających lub jeśli poziom naładowania akumulatora **19** jest niski.

[CT22058HX]

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **14**, dioda LED **3** mignie raz, po czym automatycznie zgaśnie po upływie 20 minut (patrz rys. 9).
- Aby wyłączyć tę funkcję, ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk **14**.

Regulacja prędkości, częstotliwości uderzeń i momentu obrotowego (patrz rys. 7-12)



Uwaga: regulację wykonywać przy całkowicie zatrzymanym silniku.

Gdy przełącznik kierunku obrotów **5** znajduje się w lewym położeniu (obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara, patrz rys. 10.1, 11.1, 12.1), za pomocą przycisku **10** lub **14** można zmienić prędkość, czę-

stotliwość uderzeń i moment obrotowy. Nacisnąć i zwolnić przycisk **10** lub **14**, aby jednocześnie zmienić prędkość, częstotliwość uderzeń i moment obrotowy (patrz rys. 7.1, 8.1, 9.1). Wskaźnik **9** lub **15** pokazuje wybrany bieg. Wartość wybranej prędkości obrotowej, częstotliwości uderzeń i momentu obrotowego można znaleźć w tabeli "Dane techniczne elektronarzędzia".

[CT22050HX]

Gdy przełącznik kierunku obrotów **5** znajduje się w prawym położeniu (obroty w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, patrz rys. 10.2), ustawienie to nie działa, a odkręcanie odbywa się przy maksymalnej prędkości, częstotliwości uderzeń i momencie obrotowym (wartości można znaleźć w tabeli "Dane techniczne elektronarzędzia").

Regulacja prędkości



Regulacja prędkości od minimalnej do maksymalnej odbywa się poprzez naciśnięcie przełącznika włączania / wyłączenia **4**. Słaby nacisk odpowiada małej liczbie obrotów, co pozwala na płynne włączenie elektronarzędzia.

Zmiana kierunku obrotów (patrz rys. 10-12)



Kierunek obrotów można zmienić dopiero po całkowitym zatrzymaniu silnika, w przeciwnym razie można uszkodzić narzędzie elektryczne.



Obroty prawe (wiercenie, dokręcanie wkrętów) - przesunąć przełącznik zmiany kierunku obrotów **5** w lewo, jak pokazano na rysunku 10.1, 11.1, 12.1. W tym trybie możliwa jest zmiana prędkości i momentu obrotowego.



Obroty lewe (wykręcanie wkrętów) - przesunąć przełącznik zmiany kierunku obrotów **5** w prawo, jak pokazano na rysunku 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - w tym trybie zawsze maksymalna prędkość i moment obrotowy.

Przycisk "AUTO STOP" (patrz rys. 7, 10)

[CT22050HX]



Uwaga: funkcja ta działa tylko przy obrotach w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Gdy funkcja "AUTO STOP" jest aktywna, uchwyt narzędziowy **2** zatrzymuje się natychmiast po poluzowaniu nakrętki / śruby.

- Przesunąć przełącznik biegu wstecznego **5** w prawo, jak pokazano na rys. 10.2.
- Nacisnąć i zwolnić przycisk **7**, aby włączyć funkcję "AUTO STOP" (patrz rys. 7.2). Gdy funkcja "AUTO STOP" jest aktywna, wskaźnik **8** świeci.
- Nacisnąć i zwolnić ponownie przycisk **7**, aby wyłączyć funkcję "AUTO STOP" (patrz rys. 7.2). Gdy funkcja "AUTO STOP" jest wyłączona, wskaźnik **8** nie świeci.

Przycisk "BOLT MODE" (tryby pracy, patrz rys. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Przycisk "BOLT MODE" umożliwia przełączanie się pomiędzy różnymi trybami pracy.

W przypadku obrotu zgodnego z ruchem wskazówek zegara (dokręcanie śrub, wkrętów, nakrętek, patrz rys. 11.1, 12.1) - pomocne będzie ciągle powtarzanie wkręcania przy jednakowym momencie obrotowym. Tryb ten pomaga również zmniejszyć ryzyko pęknięcia śrub / nakrętek z powodu nadmiernego dokręcenia.

W przypadku obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (luzowanie śrub, nakrętek, patrz rys. 11.2, 12.2) - pomoże to zapobiec spadnięciu śruby / nakrętki. Uchwyt narzędziowy 2 automatycznie zatrzyma się lub zwolni, gdy śruba / nakrętka zostanie wystarczająco poluzowana.

• **Bieg 1** (patrz rys. 8.2, 9.2) - jednokrotnie nacisnąć i zwolnić przycisk 17 (wskaźniki 15 i 16 zaświecą się, jak pokazano na rys. 8.2, 9.2).

• **W przypadku obrotu zgodnego z ruchem wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 zatrzyma się automatycznie w chwili, gdy elektronarzędzie rozpocznie udar.

• **W przypadku obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 zatrzyma się automatycznie w chwili, gdy elektronarzędzie wyłączy udar.

• **Bieg 2** (patrz rys. 8.3, 9.3) - dwukrotnie nacisnąć i zwolnić przycisk 17 (wskaźniki 15 i 16 zaświecą się, jak pokazano na rys. 8.3, 9.3).

• **W przypadku obrotu zgodnego z ruchem wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 zatrzyma się automatycznie po upływie około 0,5 sekundy od momentu, w którym elektronarzędzie uruchomi udar.

• **W przypadku obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 zatrzyma się automatycznie po upływie około 0,2 sekundy od momentu, w którym elektronarzędzie wyłączy udar.

• **Bieg 3** (patrz rys. 8.4, 9.4) - trzykrotnie nacisnąć i zwolnić przycisk 17 (wskaźniki 15 i 16 zaświecą się, jak pokazano na rys. 8.4, 9.4).

• **W przypadku obrotu zgodnego z ruchem wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 zatrzyma się automatycznie po upływie około 1 sekundy od momentu, w którym elektronarzędzie uruchomi udar.

• **W przypadku obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara** - uchwyt narzędziowy 2 spowolni ruch obrotowy po wyłączeniu udaru przez elektronarzędzie.

• **Bieg 4** (patrz rys. 8.5, 9.5) - nacisnąć i przytrzymać przycisk 17 (wskaźniki 15 i 16 zaświecą się, jak pokazano na rys. 8.5, 9.5). Należy pracować przy maksymalnej prędkości, częstotliwości udaru i momencie obrotowym, nawet jeśli operator nie wciska do samego końca włącznika / wyłącznika 4. Ponownie nacisnąć i zwolnić przycisk 17, aby przełączyć z "Biegu 4" na "Bieg 1".

Przycisk szybkiego przełączania trybów (patrz rys. 8, 11)

[CT22057HX]

Przycisk 13 pozwala na szybką zmianę trybów pracy (patrz rys. 8).

Jeśli tryb pracy nie został wcześniej zapisany. W takim przypadku należy nacisnąć i zwolnić przycisk 13, aby jednocześnie zmienić prędkość, częstotliwość udaru oraz moment obrotowy (patrz rys. 8). Po każdym naciśnięciu przycisku 13 lampka LED 3 mignie.

Jeśli tryb pracy został wcześniej zapisany. W takim przypadku, aby przełączać się pomiędzy wcześniej zapisanymi trybami pracy (patrz rys. 8), należy nacisnąć i zwolnić przycisk 13. Po każdym naciśnięciu przycisku 13 lampka LED 3 mignie.

Aby zapisać tryb pracy (w celu późniejszego szybkiego przełączenia), należy nacisnąć i przytrzymać przyciski 13 i 17. Spowoduje to, że kontrolki wybranego trybu pracy zaczną migać.

Uwaga:

- jeśli na panelu nie świeci się żadna z kontrolki 15 lub 16, przed naciśnięciem przycisku 13 należy jednokrotnie nacisnąć i zwolnić przycisk włączania / wyłączania 4;
- nieużywanie omawianego elektronarzędzia przez około 1 minutę uniemożliwi zmianę trybu pracy. W takim przypadku należy jednokrotnie nacisnąć i zwolnić przełącznik włączania / wyłączania 4, a następnie nacisnąć przycisk 13, 14 lub 17;
- jeżeli lampka LED 3 była wyłączona (patrz wyżej), w takim przypadku, po naciśnięciu przycisku 13, pomimo przełączenia trybów pracy, nie będzie ona migać.

Możliwe jest również wyłączenie przycisku 13. Po wyłączeniu, przycisk 13 nie będzie mógł zostać użyty do zmiany prędkości, częstotliwości udaru, momentu obrotowego ani trybu pracy. Aby wyłączyć przycisk 13, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przycisk 13 i przycisk 17, aż wszystkie wskaźniki 15 i 16 na panelu zaczną migać. Aby wznowić działanie przycisku 13, należy ponownie wykonać opisaną wyżej procedurę.

Zalecenia dotyczące posługiwania się elektronarzędziem



Umieszczać klucz nasadowy na elemencie mocującym po wyłączeniu elektronarzędzia.

Posługiwanie się elektronarzędziem

Podczas pracy elektronarzędziem skręcanie gwintowanych elementów mocujących składa się z dwóch etapów: wkręcanie i dokręcanie z użyciem mechanizmu udarowego. Mechanizm udarowy włącza się, gdy tylko podczas dokręcania elementu gwintowanego wzrosnie obciążenie silnika. Mechanizm obrotowy przekształca moment skręcający silnika w jednorodne udary obrotowe.

Podczas odkręcania gwintowanych elementów mocujących opisany powyżej proces przebiega w odwrotnej kolejności.

Moment skręcający zależy od czasu pracy mechanizmu udarowego. Maksymalny osiągalny moment rów-

ny jest sumie pojedynczych wartości momentów uzyskiwanych podczas udarów. Moment maksymalny jest osiągany po około 6-10 sekundach pracy mechanizmu udarowego, następnie moment skręcający wzrasta nieznacznie.

Wybór sposobu dokręcania

Czas pracy mechanizmu udarowego dobierany jest oddzielnie dla każdego typu połączenia gwintowanego i zależy od następujących czynników:

- wytrzymałości elementów mocujących;
- typu podłoża (typu podkładki);
- wytrzymałości skręcanych materiałów;
- nasmarowania połączenia gwintowanego.

Sposoby użycia elektronarzędzia można podzielić na następujące typy:

- **do połączeń sztywnych** - połączenia części metalowych z użyciem podkładek metalowych;
- **do połączeń sprężystych** - połączenia części metalowych z użyciem podkładek sprężystych, sprężyn tarczowych, elementów mocujących z pasowaniem powierzchni stożkowych itd.;
- **do połączeń miękkich** - połączenia części metalowych z niemetalowymi, użycie podkładek miękkich wykonanych z ołowiu lub włókna.

W przypadku połączeń sztywnych moment maksymalny jest osiągany po krótkim czasie pracy mechanizmu udarowego. Dłuższy czas pracy mechanizmu udarowego nie zapewni lepszych rezultatów, lecz może doprowadzić do uszkodzenia elektronarzędzia.

W przypadku połączeń sprężystych lub miękkich maksymalny moment skręcający jest mniejszy w porównaniu z połączeniem sztywnym; wymagany jest dłuższy czas pracy mechanizmu udarowego.



Czas pracy mechanizmu udarowego można określić po wykonaniu testów praktycznych. Po zakończeniu dokręcania połączenia zalecamy sprawdzić moment dokręcający za pomocą klucza dynamometrycznego.

Konserwacja elektronarzędzia / profilaktyka

Przed przeprowadzeniem jakichkolwiek procedur ustawić przelaznik kierunku obrotów 5 w pozycji środkowej.

Instrukcje konserwacji akumulatora

- Ładować, zanim akumulator 19 wyczerpie się całkowicie. Przy słabym zasilaniu przerwać pracę i naładować akumulator.
- Nie przeladowywać akumulatora 19, skróci to jego żywotność.
- Akumulator 19 ładować w temperaturze pokojowej od 10°C do 40°C (50°F - 104°F).
- Akumulator 19 ładować co 6 miesięcy, jeśli nie jest wykorzystywany przez dłuższy czas.

- Wymieniać zużyte baterie w odpowiednim czasie. Zmniejszenie efektywności lub znaczne skrócenie czasu działania narzędzia elektrycznego po naładowaniu baterii wskazuje na starzenie się baterii 19 i konieczność jej wymiany. Należy wziąć pod uwagę fakt, że bateria 19 może rozładowywać się szybciej, jeśli pracuje w temperaturze poniżej 0°C.

- W przypadku dłuższego przechowywania bez użycia zalecamy przechowywać akumulator 19 w temperaturze pokojowej, naładowany do 50%.

Czyszczenie narzędzia elektrycznego

Nieodzownym warunkiem bezpiecznej i długotrwałej eksploatacji narzędzia elektrycznego jest zachowanie go w czystości. Regularnie czyścić narzędzie elektryczne strumieniem sprężonego powietrza, kierując go na otwory powietrza 1.

Usługi posprzedażne

Nasz serwis posprzedażny odpowie na Państwa pytania dotyczące konserwacji i naprawy produktu oraz części zamiennych. Informacje dotyczące centrów serwisowych, schematów i części zamiennych można znaleźć na stronie: www.crown-tools.com.

Transport elektronarzędzi

- W żadnym wypadku nie dopuścić do uderzeń mechanicznych podczas transportu.
- Do załadunku lub rozładunku nie stosować urządzeń zaciskających.

Baterie Li-Ion

Baterie Li-Ion podlegają regulacjom prawnym dotyczącym towarów niebezpiecznych. Użytkownik może je przewozić transportem drogowym bez specjalnych wymogów.

Jeśli są przewożone przez strony trzecie (np. transportem lotniczym lub przez agencję spedycyjną), należy zastosować odpowiednie opakowanie i oznaczenia. Przed wysłaniem produktu należy skonsultować się ze specjalistą ds. materiałów niebezpiecznych.

Baterie można transportować tylko wtedy, gdy ich obudowa nie jest uszkodzona. Należy okleić otwarte styki i tak zapakować baterię, aby nie przesuwiała się w opakowaniu. Należy stosować się również do szczegółowych przepisów krajowych.

Ochrona środowiska



Przetwarzaj surowce zamiast je wyrzucać.

Elektronarzędzie, akcesoria i opakowanie muszą być rozdzielone w celu przyjaznego dla środowiska przetworzenia ich.

Elementy plastikowe są oznakowane wg kategorii recyklingu.

Te instrukcje są wydrukowane na wótnie przetworzonym papierze, wyprodukowanym bez użycia chloru.

Zastrzegaj się możliwość wprowadzania zmian.

Polski

Specifikace elektronářadí

Akumulátorový rázový klíč	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Číslo elektronářadí	viz strany 10-11		
Jmenovité napětí	[V] 20 *	20 *	20 *
Volnoběžné otáčky (převodovka: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹] 0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700	0-900 / 0-1200 / 0-1400 / 0-1800
Počet úderů (převodovka: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹] 0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Maximální krouticí moment (převodový stupeň: 1 / 2 / 3 / 4, otáčení ve směru hodinových ručiček)	[Nm] 250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600	700 / 900 / 1100 / 1500
Max. točivý moment (otáčení proti směru hodinových ručiček)	[Nm] 350	800	1800
Typ držáku nástroje	[mm] 12,7 [palce] 1/2" ■	12,7 1/2" ■	19 3/4" ■
Min. - max. Ø závitu závitových upevňovacích prvků	M12-M22	M14-M28	M16-M30
Hmotnost	[kg] 1,23 [lb] 2,71	1,4 3,09	3 6,62
Akustický tlak	[dB(A)] —	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)] —	—	—
Váhové vibrace	[m/s ²] —	—	—

* Maximální počáteční napětí baterie (měřeno bez pracovního zatížení) je 20 V. Jmenovité napětí je 18 V.

Informace o hluku



Překračuje-li akustický tlak hodnotu 85 dB(A), používejte vždy ochranu sluchu.

CE Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že výrobek popsáný v části "Specifikace elektronářadí" splňuje všechna příslušná ustanovení směrnice 2006/42/EC včetně jejích změn a je v souladu s následujícími normami:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Manažer
certifikace

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Švýcarsko, 07.11.2024



UPOZORNĚNÍ - Z důvodu snížení rizika je uživatel povinen přečíst si tento návod k použití!

Obecná bezpečnostní pravidla



UPOZORNĚNÍ! Přečtete si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, ilustrace a specifikace dodávané spolu s elektronářadím. Nedodržení těchto upozornění a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému úrazu.

Veškerá upozornění a pokyny uschovejte pro budoucí použití.

Pojem "elektronářadí" užívaný v upozorněních odkazuje na vaše elektronářadí napájené ze sítě (s kabelem) nebo akumulátorem (bez kabelu).

Bezpečnost v pracovním prostoru

- Pracovní prostor udržujte v čistotě a dobře osvětlený. V neuklizených nebo neosvětlených prostorách dochází často k úrazům.
- **Nepoužívejte elektronářadí ve výbušném prostředí, jako například v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Elektronářadí je zdrojem jiskření, které může způsobit vznícení prachu nebo výparů.
- Při práci s elektronářadím udržujte děti a okolostojící v dostatečné vzdálenosti. Rozptýlení může být příčinou ztráty kontroly.

Elektrická bezpečnost

- Zástrčka elektronářadí se musí shodovat se zásuvkou. Zástrčku nikdy neupravujte. S uzemněným (ukostřeným) elektronářadím nepoužívejte rozbočovací zásuvky. Neupravené zástrčky a shodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Dbejte, aby nedošlo ke kontaktu těla s uzemněnými nebo ukostřenými povrchy, jako například potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je

vaše tělo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.

- **Elektronářadí nevystavujte dešti ani vlhkému prostředí.** Voda v elektronářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Kabel slouží výhradně k určenému použití. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení, tahání nebo odpojování elektronářadí. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi.** Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Při práci s elektronářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití.** Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Pokud s elektronářadím pracujete ve vlhkém prostředí, použijte napájení s proudovým chráničem (RCD).** Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem. **POZNÁMKA!** Pojem "proudový chránič (RCD)" může být nahrazen pojmem "přerušovač zemního obvodu (GFCI)" nebo "jistič zemního svodového proudu (ELCB)".
- **Upozornění!** Nikdy se nedotýkejte obnažených kovových povrchů na převodovce, stínění apod., jelikož dotek kovových povrchů způsobí rušení elektromagnetických vln a mohlo by dojít ke zranění nebo neohodám.

Osobní bezpečnost

- Při práci s elektronářadím buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Elektronářadí nepoužívejte, pokud jste unavení, pod vlivem návykových látek, alkoholu nebo léků. Chvilé nepozornosti při práci s elektronářadím může vést k vážnému úrazu.
- **Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí.** Ochranné prostředky, jako například respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilba nebo chrániče sluchu použité v závislosti na podmínkách mohou snížit riziko úrazu.
- **Dbejte, aby nedošlo k náhodnému spuštění. Před připojením k síti nebo akumulátoru, zvednutím nebo přenášením elektronářadí zkontrolujte, zda je vypínač v poloze vypnutu.** Přenášení elektronářadí s prstem na vypínači nebo zapojování elektronářadí se zapnutým vypínačem může způsobit úraz.
- **Před zapnutím elektronářadí odstraňte všechny seřizovací klíče.** Klíč nasazený na rotující části elektronářadí může způsobit úraz.
- **Nepřeceňujte své síly. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu.** Získáte tak lepší kontrolu nad elektronářadím v nečekaných situacích.
- **Vhodně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice mimo dosah pohyblivých částí.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- **Pokud jsou zařízení určena k připojení odsávání prachu a sběrného zařízení, dbejte, aby byla správně připojena a řádně používána.** Použití odsávání prachu snižuje nebezpečí způsobená prachem.
- **S přibývajícím zkušenostmi z častého používání nářadí nepřestávejte ignorovat zásady bezpečnosti práce s nářadím.** Nepozornost může ve zlomku vteřiny způsobit vážný úraz.
- **Upozornění!** Elektronářadí může při provozu vytvářet elektromagnetické pole. Toto pole může za

určitých okolností narušovat funkci aktivních či pasivních lékařských implantátů. Aby se snížilo riziko vážného nebo smrtelného úrazu, doporučujeme osobám s lékařskými implantáty, aby se poradily před prací s tímto nářadím s lékařem a výrobcem lékařského implantátu.

Použití a péče o elektronářadí

- Osoby se sníženými psychofyzickými nebo duševními schopnostmi, např. děti, nesmí elektronářadí obsluhovat, pokud nejsou pod dohledem nebo poučení o správném používání elektronářadí osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- **Elektronářadí nepřetěžujte. Pro práci používejte správné elektronářadí.** Správné elektronářadí bude pracovat lépe a bezpečněji rychleji, pro kterou bylo navrženo.
- **Elektronářadí nepoužívejte, pokud nelze zapnout a vypnout vypínač.** Každé elektronářadí, které nelze ovládat vypínačem, je nebezpečné a musí se nechat opravit.
- **Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním odpojte elektronářadí ze sítě nebo od akumulátoru.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektronářadí.
- **Nepoužívané elektronářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které se neseznámily s tímto elektronářadím nebo návodem, s elektronářadím pracovat.** V rukou nezkušených uživatelů je elektronářadí nebezpečné.
- **Provádějte údržbu elektronářadí. Zkontrolujte, zda nejsou vychýlené nebo zaklíněné pohyblivé části, poškozené části nebo nenastaly jiné okolnosti, které by mohly ovlivnit funkci elektronářadí. V případě poškození nechte elektronářadí před použitím opravit.** Rada úrazů je způsobena nedostatečnou údržbou elektronářadí.
- **Rezné nástroje udržujte ostré a čisté.** U řádně udržovaných rezných nástrojů s ostrými břity je méně pravděpodobné, že se zaklíní a snáze se ovládají.
- **Používejte elektronářadí, příslušenství, břity atd. podle tohoto návodu s přihlédnutím k pracovním podmínkám a prováděné práci.** Použití elektronářadí k jinému než určenému účelu může vést k nebezpečným situacím.
- **Udržujte rukojeti a povrchy pro úchop v čistotě, bez oleje a maziva.** Kluzké rukojeti nebo povrchy pro úchop neumožňují bezpečnou manipulaci ani ovládání nářadí v nečekaných situacích.
- Při ovládání elektronářadí držte správně pomocné madlo, které slouží k usnadnění ovládání. Proto může správné držení snížit riziko nehody nebo zranění.

Použití a péče o elektronářadí

- **Nabíjejte pouze v nabíječce určené výrobcem.** Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ akumulátoru, může při použití s jiným akumulátorem způsobit požár.
- **K napájení elektronářadí používejte výhradně akumulátory, které jsou určeny k tomuto použití.** Při použití jiného typu akumulátoru hrozí riziko úrazu nebo požáru.
- **Pokud akumulátor nepoužíváte, neskladujte jej v blízkosti kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou způsobit zkratování obou jeho svorek.** Zkrat mezi svor-

kami akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.

- **Při nesprávném použití může z akumulátoru pod tlakem vystříknout kapalina. Dbejte zvýšené opatrnosti. Při náhodném kontaktu opláchněte zasažené místo vodou. Při vniknutí kapaliny do očí vyhledejte lékařskou pomoc.** Kapalina, která vystříkne z akumulátoru, může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- **Vyhnete se zbytečnému zapínání. Před vložením akumulátoru se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze.** Přenašení elektronářadí s prstem na vypínači nebo vkládání akumulátoru do elektronářadí, když je vypínač zapnutý, může způsobit úraz.
- **Akumulátor neotvírejte.** Nebezpečí zasažení elektrickým proudem.
- **V případě poškození a nesprávného použití akumulátoru mohou vznikat výpary. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a v případě nežádoucích příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.** Výpary mohou podráždit dýchací systém.
- **Pokud je akumulátor vadný, může kapalina unikat a přijít do styku se součástmi nacházejícími se v blízkosti.** Zkontrolujte všechny příslušné součásti. Součásti vyčistěte a případně vyměňte.
- **Chraňte akumulátor před horkem, před trvalým slunečním zářením a ohněm.** Hrozí nebezpečí výbuchu.



UPOZORNĚNÍ! Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny.

- **Chraňte nabíječku před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do nabíječky zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- **Nepoužívejte nabíječku k nabíjení jiných akumulátorů.** Tato nabíječka je vhodná pouze pro nabíjení lithium - iontových akumulátorů v uvedeném rozsahu napětí. Jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.
- **Udržujte nabíječku v čistotě.** Znečištění může způsobit nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- **Před každým použitím zkontrolujte nabíječku, kabel i zástrčku. Pokud zjistíte jakékoli vady, nabíječku nepoužívejte. Neotvírejte nabíječku sami, světe ji k opravě pouze odborné způsobilému personálu, který použije originální náhradní díly.** Poškozené nabíječky, kabely a zástrčky zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- **Neprovozuje nabíječku na snadno hořlavých površích (například papír, textil atd.) ani v hořlavých prostředích.** Hrozí nebezpečí požáru v důsledku zahřívání nabíječky během nabíjení.

Bezpečnost elektromagnetické kompatibility

Při použití elektrického nářadí lze nářadí držet pouze za izolovanou rukojeť nebo izolovanou přidržovací plochu. Kontakt s kovovým krytem může způsobit nebezpečí pro obsluhu (elektromagnetický rušivý signál se bude přenášet přes vodivá média, což může vést k zástavě kardiostimulátoru, arytmií, závratím, bolestem hlavy, hypomnézii, nespavosti, snížení imunity a dalším nebezpečím nebo zraněním).

Servis

- **Servis svého elektronářadí světe pouze kvalifikovanému opraváři, který používá pouze originál-**

ní náhradní díly. Zůstane tak zachována bezpečnost elektronářadí.

- Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství.

Zvláštní bezpečnostní upozornění

- **Při práci, u níž může dojít ke kontaktu řezného příslušenství se skrytým vedením nebo vlastním kabelem, držte elektronářadí výhradně za izolované povrchy pro úchop.** Při kontaktu řezného příslušenství s vodičem "pod napětím" mohou být nekryté kovové části elektronářadí "pod napětím" a způsobit obsluze úraz elektrickým proudem.
- Používejte chrániče sluchu. Vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

Bezpečnostní pokyny při provozu elektronářadí

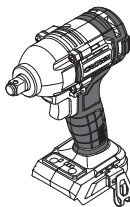
- Při používání elektronářadí byste měli dávat pozor a být ostražití. Elektronářadí nesmíte používat, když cítíte únavu nebo jste pod vlivem anestetik, alkoholu nebo drog.
- Nesmíte pokládat prsty na spínací tlačítko, aby se zabránilo neúmyslnému spuštění elektronářadí při jeho přesunu.
- Při montáži šroubů měli byste se měli před použitím elektronářadí ujistit o pevném a bezpečném utažení dalších částí příslušných ke šroubům. Spínač musí být spouštěn v bezpečné poloze a elektronářadí musí pracovat 30 sekund, přičemž v případě velkého chvění nebo jiného problému je nutno jej okamžitě zastavit a zajistit jeho údržbu.
- Než začnete pracovat, musíte zjistit, kudy prochází skryté vedení, vodovodní a plynové potrubí. Poškození elektrického vedení nebo rozvodů (např. při navrtání závrtným šroubem) může závažným způsobem ohrozit zdraví a život obsluhy.
- Nepoužívejte nástavec pro běžný nástrčný klíč, použijte speciální nástavec určený pro rázový utahovák. Nástavec rázového utahovák je černý, pevný a nepoškodí šroub. Nástavec, který není určen pro rázový utahovák, se snadno poškodí a může způsobit úraz. Před použitím zkontrolujte, zda není nástavec prasklý nebo jinak viditelně poškozený.
- Je zakázáno zasahovat do konstrukce nástavců šroubováků a nástrčných klíčů nebo používat nástavce a příslušenství, jež nejsou určeny pro toto elektronářadí.
- Během práce může dojít k zpětnému rázu (náhlé trhnutí elektronářadí); abyste předešli nebezpečným situacím (například ztrátě rovnováhy), držte elektronářadí pevně v rukou a dodržujte pevný postoj.
- Při práci s malými dílci, jejichž hmotnost nezaručuje potřebné usazení, používejte zvláštní upínací svorky.

Symbole použité v příručce

V příručce jsou použity následující symboly, zapamatujte si prosím jejich význam. Správná interpretace symbolů Vám umožní správné a bezpečné použití elektronářadí.

Symbol

Význam



Akumulátorový rázový klíč

Části označené šedou - měkké držadlo (s izolovaným povrchem).



Štítek s výrobním číslem:

CT ... - model;
XX - datum výroby;
XXXXXXX - výrobní číslo.



Bezkartáčový motor.



Přečtěte si všechny bezpečnostní předpisy a pokyny.



Používejte ochranné brýle.



Používejte respirátor.



Akumulátor nezahřívajte na teplotu vyšší než 45°C. Nevystavujte jej dlouhodobě přímému slunečnímu světlu.



Akumulátor nevhazujte do kontajneru s komunálním odpadem.



Akumulátor nevhazujte do ohně.














Akumulátor chraňte před deštěm.



Doba nabíjení akumulátoru.



Směr pohybu.

Symbol	Význam
	Směr otáčení.
	Zablokovaný.
	Odblokovaný.
	Otáčení doprava.
	Otáčení doleva.
	Držák příslušenství s vnějším čtyřhranem.
	Pozor. Důležité.
	Značka, která potvrzuje, že výrobek splňuje základní požadavky evropských směrnic a harmonizovaných norem.
	Užitečné informace.
	Plynulá regulace otáček.
	Elektronářadí nevhazujte do kontejneru s komunálním odpadem.

Způsob použití elektronářadí

Elektronářadí je určeno k odšroubování a utahování závitových upínacích prvků (šroubů, matic, vrtů, závrtných šroubů atd.).

Součásti elektronářadí

- 1 Ventilací štěrbin
- 2 Držák nástroje
- 3 LED osvětlení
- 4 Spínač zap. / vyp.
- 5 Přepínač
- 6 Spona na opasek *

- 7 Tlačítko "AUTO STOP"
- 8 Indikátor "AUTO STOP"
- 9 Indikátor "Zvolený rychlostní stupeň"
- 10 Tlačítko "Volba rychlostního stupně"
- 11 Kolík *
- 12 Pružina *
- 13 Tlačítko rychlého přepínání režimů
- 14 Tlačítko "Volba převodového stupně / LED"
- 15 Indikátor "Zvolený převodový stupeň / zvolený provozní režim"
- 16 Indikátor "BOLT MODE" (provozní režim)
- 17 Tlačítko "BOLT MODE" (provozní režim)
- 18 Nástrčný klíč *
- 19 Akumulátor *
- 20 Pojistný držák
- 21 Zámek akumulátoru *
- 22 Nabíječka *
- 23 Kontrolka *
- 24 Štítek nabíječky *
- 25 Kontrolky stavu nabití akumulátoru *
- 26 Ovládací tlačítko stavu nabití akumulátoru *

* Volitelné příslušenství

Standardní dodávka nemusí obsahovat veškerá příslušenství uvedená na obrázku nebo popsaná v textu.

Montáž a nastavení součástí elektronářadí

Před zahájením jakékoliv činnosti nastavte přepínač chodu 5 do střední polohy.

i Montáž / demontáž / nastavení některých prvků je stejné pro všechny modely elektronářadí, v takovém případě nejsou u obrázku uváděny specifické modely.

Montáž / výměna příslušenství (viz obr. 1-2)

- Namontujte nástrčný klíč 18 na držák nářadí 2, jak je znázorněno na obr. 1-2.
- Demontáž proveďte v opačném pořadí.

Napájení akumulátoru elektronářadí

i Elektrické nářadí lze dodat bez baterie 19 a nabíječky 22. Před prvním použitím musíte akumulátor 19 plně nabít.

Nabíjení akumulátoru (viz obr. 3-4)

- Přepínač chodu 5 nastavte do střední polohy.
- Sejměte pojistný držák 20, jak je znázorněno na obr. 3.1.
- Stiskněte pojistku akumulátoru 21 a vyjměte akumulátor 19 (viz obr. 3.2-3.3).
- Zapojte nabíječku 22 do sítě.
- Vložte akumulátor 19 do nabíječky 22 (viz obr. 4.1).
- Po nabití odpojte nabíječku 22 ze sítě.
- Vyjměte akumulátor 19 z nabíječky 22 a nasadte akumulátor 19 na elektronářadí (viz obr. 4.2).
- Zajistěte baterii 19 pojistným držákem 20, jak je znázorněno na obrázku 4.3.

Kontrolky nabíječky (viz obr. 5)

Kontrolky nabíječky **23** informují o průběhu nabíjení akumulátoru **19**. Signalizace kontrolky **23** je vysvětlena na štítku **24** (viz obr. 5).

- Obr. 5.1 - (kontrolka svítí zeleně, akumulátor **19** není vložen do nabíječky **22**) - nabíječka **22** je zapojena do sítě (připravena k nabíjení).
- Obr. 5.2 - (zelená kontrolka bliká, akumulátor **19** je vložen do nabíječky **22**) - akumulátor **19** se nabíjí.
- Obr. 5.3 - (zelená kontrolka svítí, akumulátor **19** je vložen do nabíječky **22**) - akumulátor **19** je plně nabitý.
- Obr. 5.4 - (červená kontrolka svítí, akumulátor **19** je vložen do nabíječky **22**) - proces nabíjení akumulátoru **19** je přerušen z důvodu nepřiměřené teploty. Jakmile teplota klesne na obvyklou hodnotu, bude nabíjení pokračovat.
- Obr. 5.5 - (červená kontrolka bliká, akumulátor **19** je vložen do nabíječky **22**) - proces nabíjení akumulátoru **19** je přerušen kvůli závadě. Vyměňte vadný akumulátor **19**, jeho další použití je zakázáno.



Při nabíjení se akumulátor 19 a nabíječka 22 obvykle zahřívají, nejedná se o závadu.

Zapnutí / vypnutí elektronářadí

Ujistěte se, že přepínač chodu 5 není ve střední poloze. Toto zablokuje hlavní spínač 4.

Zapnutí:

Stiskněte a podržte spínač zap. / vyp. **4**.

Vypnutí:

Uvolněte spínač zap. / vyp. **4**.

Konstrukční vlastnosti elektronářadí



Některé níže popsané konstrukční prvky jsou specifické pro baterii 19.

Bezkartáčový motor

Elektronářadí je vybaveno bezkartáčovým motorem, který nabízí následující výhody (v porovnání s elektronářadím vybaveným kartáčovým motorem):

- vysoká spolehlivost díky absenci opotřebovávaných dílů (uhlíkové kartáče, komutátor);
- delší doba provozu na jedno nabití;
- kompaktní provedení a nízká hmotnost.

Teplotní ochrana (viz obr. 6.1)

Systém teplotní ochrany umožňuje automatické vypnutí elektronářadí v případě nadměrného zatížení nebo v případě, že teplota akumulátoru **19** překročí 80°C. Systém zajišťuje ochranu elektronářadí proti poškození v případě nevyhovujících provozních podmínek.

V okamžiku, kdy se tento ochranný systém aktivuje, během 3 sekund se rozblíkají kontrolky **25** tak, jak je znázorněno na obr. 6.1.

Ochrana proti přehřátí (viz obr. 6.1)

Systém ochrany proti přehřátí motoru automaticky vypne elektrické nářadí v případě přehřátí. V takovém případě nechte elektrické nářadí před opětovným zapnutím vychladnout.

V okamžiku, kdy se tento ochranný systém aktivuje, během 3 sekund se rozblíkají kontrolky **25** tak, jak je znázorněno na obr. 6.1.

Ochrana proti přetížení (viz obr. 6.1)

Systém ochrany proti přetížení motoru automaticky vypne elektrické nářadí, když je používáno způsobem, při kterém nářadí odebírá abnormálně hodně proudu.

V okamžiku, kdy se tento ochranný systém aktivuje, během 3 sekund se rozblíkají kontrolky **25** tak, jak je znázorněno na obr. 6.1.

Ochrana proti nadměrnému vybití

Proti škodlivému vybití chrání baterii **19** bezpečnostní systém. V případě úplného vybití se elektrické nářadí automaticky vypne. **Upozornění: pokud se spustí bezpečnostní systém, nepokoušejte se elektronářadí zapnout, může dojít k poškození baterie 19.**

Kontrolky stavu nabití akumulátoru (viz obr. 6.2)

Při stisku tlačítka **26** signalizují kontrolky **25** stav nabití akumulátoru **19** (viz obr. 6.2).

LED osvětlení (viz obr. 7-9)

[CT22050HX]

Při stisku vypínače zap. / vyp. **4** se automaticky rozsvítí LED osvětlení **3** a umožňuje tak práci i při nedostatečném osvětlení (viz obr. 7).

[CT22057HX]

- Při stisku vypínače zap. / vyp. **4** se automaticky rozsvítí LED osvětlení **3** a umožňuje tak práci i při nedostatečném osvětlení (viz obr. 8). Kontrolka LED **3** zhasne zhruba 10 sekund po uvolnění vypínače **4**.

- Stisknutím a podržením tlačítka **14** změníte jas LED svítilny **3**. K dispozici jsou 3 úrovně jasu, při každém stisknutí a podržení tlačítka **14** se jas zvýší a nakonec LED lampa **3** zhasne. V takovém případě se LED lampa **3** po stisknutí vypínače **4** nezapne. Chcete-li LED svítilnu **3** opět zapnout, stiskněte a podržte tlačítko **14** po dobu několika sekund.

- Elektrické nářadí můžete použít jako svítilnu. Nastavte přepínač zpětného chodu **5** do střední polohy. Stiskněte a uvolněte spínač zapnutí / vypnutí **4**. LED svítilna **3** se zapne a po 20 minutách se automaticky vypne. Chcete-li LED svítilnu **3** vypnout, stiskněte a uvolněte spínač zapnutí / vypnutí **4** nebo přesuňte reverzní spínač **5** doleva nebo doprava. **Poznámka: pokud elektrické nářadí pracuje v režimu svítilny, provozní režimy nelze měnit, protože tlačítka 13, 14 a 17 nefungují.** Není možné používat elektrické nářadí jako svítilnu, pokud byl aktivován některý ochranný systém nebo pokud je akumulátor **19** málo nabitý.

[CT22058HX]

- Stiskněte a podržte tlačítko **14**, kontrolka LED **3** jednou blikne a po 20 minutách se automaticky vypne (viz obr. 9).
- Tuto funkci vypnete opětovným stisknutím a podržením tlačítka **14**.

Nastavení otáček, rychlosti úderu a krouticího momentu (viz obr. 7-12)



Pozor: jakékoliv úpravy provádějte, až se motor zcela zastaví.

Když je reverzní spínač **5** nainstalován v levé poloze (otáčení ve směru hodinových ručiček, viz obr. 10.1, 11.1, 12.1), tlačítkem **10** nebo **14** je možné měnit otáčky, rychlost úderu a krouticí moment. Stisknutím a uvolněním tlačítka **10** nebo **14** lze současně měnit rychlost, míru úderu a točivý moment (viz obr. 7.1, 8.1, 9.1). Indikátory **9** nebo **15** zobrazují zvolený rychlostní stupeň. Hodnoty zvolených otáček, rychlosti úderu a krouticího momentu najdete v tabulce "Specifikace elektronářadí".

[CT22050HX]

Pokud je reverzní spínač **5** nainstalován v pravé poloze (otáčení proti směru hodinových ručiček, viz obr. 10.2), toto nastavení nefunguje a k povolování dochází při maximálních otáčkách, rychlosti úderu a krouticího momentu (hodnotu najdete v tabulce "Specifikace elektronářadí").

Nastavení otáček



Otáčky se regulují od minima do maxima stisknutím síly vypínače **4**. Lehkým stisknutím tlačítka budete vrtat při nízkých otáčkách, což umožňuje hladké rozběhnutí elektronářadí.

Změna směru otáčení (viz obr. 10-12)



Směr otáčení měňte vždy až po úplném zastavení chodu motoru. Nebudete-li dodržovat tuto zásadu, může dojít k poškození elektronářadí.



Pro otáčení ve směru hodinových ručiček (vrtání, utahování šroubů) přepněte přepínač chodu **5** doleva, jak je znázorněno na obrázku 10.1, 11.1, 12.1. V tomto režimu je možné měnit otáčky a krouticí moment.



Pro otáčení proti směru hodinových ručiček (odtahování šroubů) přepněte přepínač chodu **5** doprava, jak je znázorněno na obrázku 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - v tomto režimu vždy maximální otáčky a krouticí moment.

Tlačítko "AUTO STOP" (viz obr. 7, 10)

[CT22050HX]



Pozor: Tato funkce funguje pouze při otáčení proti směru hodinových ručiček.

Pokud je aktivována funkce "AUTO STOP", pak se držák nástroje **2** zastaví okamžitě po uvolnění matice / šroubu.

- Přesuňte přepínač zpětného chodu **5** doprava, jak je znázorněno na obr. 10.2.
- Stisknutím a uvolněním tlačítka **7** aktivujte funkci "AUTO STOP" (viz obr. 7.2). Po aktivaci funkce "AUTO STOP" se rozsvítí kontrolka **8**.
- Opětovným stisknutím a uvolněním tlačítka **7** funkci "AUTO STOP" deaktivujete (viz obr. 7.2). Když je funkce "AUTO STOP" deaktivována, indikátor **8** zhasne.

Tlačítko "BOLT MODE" (provozní režimy, viz obr. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Tlačítko "BOLT MODE" umožňuje měnit různé provozní režimy.

Při otáčení ve směru hodinových ručiček (utahování šroubů, vrtání, matic, viz obr. 11.1, 12.1) - pomáhá opakovat šroubování plynule se stejným krouticím momentem. Tento režim také pomáhá snížit riziko zlomení šroubů / matic v důsledku přílišného utažení.

Při otáčení proti směru hodinových ručiček (povolování šroubů, matic, viz obr. 11.2, 12.2) - pomáhá zabránit vypadnutí šroubu / matice. Držák nářadí **2** se automaticky zastaví nebo zpomalí poté, co se šroub / matice dostatečně uvolní.

• **Převodovka 1** (viz obr. 8.2, 9.2) - stiskněte a uvolněte tlačítko **17**, 1krát (rozsvítí se kontrolky **15** a **16**, jak je znázorněno na obr. 8.2, 9.2).

• **Při otáčení ve směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** se automaticky zastaví, jakmile elektrické nářadí začne rázově foukat.

• **Při otáčení proti směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** se automaticky zastaví, jakmile elektrické nářadí přestane s údery.

• **Převodovka 2** (viz obr. 8.3, 9.3) - stiskněte a uvolněte tlačítko **17**, 2krát (rozsvítí se kontrolky **15** a **16**, jak je znázorněno na obr. 8.3, 9.3).

• **Při otáčení ve směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** se automaticky zastaví přibližně o 0,5 sekundy později od okamžiku, kdy elektrické nářadí zahájilo rázové údery.

• **Při otáčení proti směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** se automaticky zastaví přibližně o 0,2 sekundy později od okamžiku, kdy elektrické nářadí přestalo s údery.

• **Převodovka 3** (viz obr. 8.4, 9.4) - stiskněte a uvolněte tlačítko **17**, 3krát (rozsvítí se kontrolky **15** a **16**, jak je znázorněno na obr. 8.4, 9.4).

• **Při otáčení ve směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** se automaticky zastaví přibližně po 1 sekundě od okamžiku, kdy elektrické nářadí začalo s rázovými údery.

• **Při otáčení proti směru hodinových ručiček** - držák nástroje **2** zpomalí otáčení poté, co elektrické nářadí ukončilo údery.

• **Převodovka 4** (viz obr. 8.5, 9.5) - stiskněte a podržte tlačítko **17**, (rozsvítí se kontrolky **15** a **16**, jak je znázorněno na obr. 8.5, 9.5). Pracujte s maximálními otáčkami, rychlostí úderu a krouticím momentem, i když úplně nestisknete spínač **4** zapnuto / vypnuto. Opětovným stisknutím a uvolněním tlačítka **17** přeřadíte z "**Rychlostního stupně 4**" na "**Rychlostní stupeň 1**".

[CT22057HX]

Tlačítko **13** umožňuje rychlé přepínání mezi různými provozními režimy (viz obr. 8).

Pokud nebyl provozní režim dříve uložen. Stisknutím a uvolněním tlačítka **13** změníte současně otáčky, rychlost úderu a krouticí moment (viz obr. 8). LED kontrolka **3** při každém stisknutí tlačítka **13** jednou blikne.

Když byl provozní režim již dříve uložen. Stisknutím a uvolněním tlačítka **13** přepínáte mezi dříve uloženými provozními režimy (viz obr. 8). LED kontrolka **3** blikne jednou při každém stisknutí tlačítka **13**.

Pro uložení provozního režimu (pro následné rychlé přepínání) stiskněte a podržte tlačítka **13** a **17** kontrolky zvoleného provozního režimu blikají.

Poznámka:

- pokud na panelu nesvítí žádný z indikátorů **15** nebo **16**, před stisknutím tlačítka **13** jednou stiskněte a uvolněte vypínač **4**;
- pokud nebudete s elektrickým nářadím pracovat přibližně 1 minutu, nebude možné provozní režim změnit. V takovém případě jednou stiskněte a uvolněte spínač zapnutí / vypnutí **4** a stiskněte tlačítka **13**, **14** nebo **17**;
- pokud byla LED kontrolka **3** vypnutá (viz výše), pak při stisknutí tlačítka **13** nebude blikat, přestože se provozní režimy přepnou.

Tlačítko **13** můžete také vypnout. Po deaktivaci nebude tlačítko **13** fungovat pro změnu otáček, rychlosti úderu, krouticího momentu nebo provozního režimu. Chcete-li tlačítko **13** deaktivovat, stiskněte a podržte současně tlačítko **13** a tlačítko **17**, dokud všechny indikátory **15** a **16** na panelu nezačnou blikat. Chcete-li obnovit činnost tlačítka **13**, proveďte znovu stejný postup jako výše.

Doporučení pro práci s elektronářadím



Nástrčný klíč nasazujte na hlavu upínacího prvku, pouze pokud je elektronářadí vypnuté.

Popis funkce elektronářadí

Při použití elektronářadí se závitové upínací prvky utahují ve dvou krocích: utahení a dotažení s pomocí rázového mechanismu. Rázový mechanismus se aktivuje, jakmile je závitový spoj utahený a zvýší se zatížení elektromotoru. Tímto způsobem převádí rázový mechanismus krouticí moment elektromotoru na stejnoměrné rotační rázy.

Při odšroubování závitových upínacích prvků postupujte podle výše uvedených kroků v opačném pořadí.

Velikost krouticího momentu závisí na době chodu rázového mechanismu. Maximální dosažitelný krouticí moment se rovná součtu hodnot všech krouticích momentů dosažených při rázech. Maximálního krouticího momentu se dosahuje po 6-10 s chodu rázového mechanismu. Po této době se utahovací moment zvyšuje pouze minimálně.

Volba režimu utahování

Doba chodu rázového mechanismu se volí samostatně pro jednotlivé typy závitových spojů a závisí na následujících faktorech:

- pevnost upínacích prvků;
- typ podložení (typ podložky);
- typ ohýbaného materiálu;
- mazání závitového spoje.

Způsoby použití elektronářadí lze rozdělit na několik typů:

- **pevný spoj** - spojení kovových částí pomocí kovových podložek;
- **pružný spoj** - spojení kovových částí pomocí pružných podložek, talířových pružin, upínacích prvků s kuželovým uchycením atd.;
- **měkký spoj** - spojení kovových a nekovových částí s pomocí měkkých olovených nebo fibrových podložek.

U pevných spojů se maximálního krouticího momentu dosahuje po krátké době chodu rázového mechanismu. Delší doba chodu rázového mechanismu nepřinese lepší výsledky, ale může vést k poškození elektronářadí.

U pružných nebo měkkých spojů je maximální utahovací moment v porovnání s pevným spojem menší, a tudíž se vyžaduje delší provoz rázového mechanismu.



Dobu chodu rázového mechanismu můžete stanovit praktickou zkouškou. Po utahení doporučujeme zkontrolovat utahovací moment pomocí momentového klíče s ukazatelem.

Údržba elektronářadí / preventivní opatření

Před zahájením jakékoliv činnosti nastavte přepínač chodu **5 do střední polohy.**

Pokyny k údržbě akumulátoru

- Nabíjejte včas, dříve než se akumulátor **19** zcela vybijí. Při nízké úrovni nabití přerušete práci a akumulátor **19** okamžitě nabijte.
- Když je akumulátor **19** plně nabitý, nepřebíjejte jej, zkracujete tak jeho životnost.
- Akumulátor **19** nabíjejte při pokojové teplotě v rozmezí 10°C až 40°C (50°F až 104°F).
- Při dlouhodobém uskladnění akumulátor **19** nabíjete každých 6 měsíců.
- Staré akumulátory včas vyměňte. Snížení výkonu nebo i značně kratší provozní doba mechanického nástroje po nabití indikuje stárnutí akumulátoru **19** a potřebu jeho výměny. Vezměte prosím v úvahu, že se při práci při teplotách pod 0°C může akumulátor **19** vybíjet rychleji.
- V případě dlouhodobého skladování bez použití doporučujeme uchovávat akumulátor **19** při pokojové teplotě a nabití na 50%.

Čištění elektronářadí

Nezbytnou podmínkou pro dlouhodobé a bezpečné používání tohoto elektronářadí je jeho čistota. Větrací otvory **1** pravidelně čistěte stlačeným vzduchem.

Poprodejní a aplikační servis

Náš poprodejní servis odpoví na Vaše dotazy k údržbě a opravě Vašeho výrobku a také k náhradním dílům. Informace o servisních střediscích, schématech dílů a informace o náhradních dílech naleznete také na adrese: www.crown-tools.com.

Převaha elektronářadí

- V žádném případě nesmí na obal při přepravě působit žádný mechanický vliv.
- Při nakládání / vykládání není povoleno používat žádný druh technologie, který pracuje na principu sevření obalu.

Li-Ion akumulátory

Obsažené Li-Ion akumulátory podléhají požadavkům legislativy o nebezpečném zboží. Uživatel smí přepravovat akumulátory po silnici bez splnění dalších požadavků.

Při přepravě třetími stranami (např. leteckou dopravou nebo spediční firmou) se musí dodržovat zvláštní požadavky na obal a označení. Přípravu dodávané položky konzultujte s odborníkem na nebezpečné materiály. Akumulátory expedujte pouze, pokud jsou kryty neporušené. Přístupné kontakty přelepte páskou nebo zakryjte a akumulátor zabalte tak, aby se v obalu nepohyboval. Dodržujte také případné podrobnější národní předpisy.

Ochrana životního prostředí



Suroviny nelikvidujte jako odpad, ale recyklujte je.

Elektronářadí, její příslušenství a obalové materiály by měly být zlikvidovány v souladu se zásadami recyklace surovin a ochrany životního prostředí.

Na umělohmotných součástkách je uvedeno jejich označení pro tříděnou recyklaci.

Tento návod je vytištěn na recyklovaném papíře vyrobeném bez použití chlóru.

Špecifikácie elektronáradia

Akumulátorový rázový kľúč	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Číslo elektronáradia	pozrite strany 10-11		
Menovité napätie	[V]	20 *	20 *
Voľnobežné otáčky (prevodovka: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Počet príklepov (prevodovka: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Maximálny krútiaci moment (prevodový stupeň: 1 / 2 / 3 / 4, otáčanie v smere hodinových ručičiek)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Max. krútiaci moment (otáčanie proti smeru hodinových ručičiek)	[Nm]	350	800
Typ držiaka nástroja	[mm] [palce]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Min. - max. priemer závitů Ø závitových spojovacích prvkov		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Hmotnosť	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Akustický tlak	[dB(A)]	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)]	—	—
Váhové vibrácie	[m/s ²]	—	—

* Maximálne počiatkové napätie batérie (merané bez pracovného zaťaženia) je 20 Voltov. Menovité napätie je 18 Voltov.

Informácie o hluku



Ak prekračuje akustický tlak hodnotu 85 dB(A), používajte vždy ochranu sluchu.

CE Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti "Špecifikácie elektronáradia" spĺňa všetky príslušné ustanovenia smerníc 2006/42/EC vrátane ich zmien a je v súlade s nasledujúcimi normami:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Manažér
certifikácie

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Švajčiarsko, 07.11.2024



VAROVANIE - používateľ si musí prečítať návod na obsluhu, aby sa znížilo riziko zranenia!

Všeobecné bezpečnostné pravidlá



VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, pozrite si ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie týchto varovaní a pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a / alebo vážne zranenie.

Uchovajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny pre budúce použitie.

Termín "elektrické náradie" v upozorneniach odkazuje na vaše elektrické náradie napájané zo siete (s prírodným káblom) alebo elektrické náradie napájané batériami (bez napájacieho kábla).

Bezpečnosť v pracovnom priestore

- Pracovný priestor udržiavajte v čistote a dobre osvetlený. Neporiadok alebo tmavé priestory môžu viesť k úrazom.
- Neprevádzkujte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, ako napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môže spôsobiť vznietenie prachu alebo výparov.
- Deti a iné osoby v okolí udržiavajte mimo dosahu používaného elektrického náradia. Rozptýlenie môže spôsobiť stratu kontroly.

Elektrická bezpečnosť

- Zástrčky elektrických káblov náradia musia pasovať do zásuvky. Nikdy zástrčku žiadnym spôsobom neupravujte. Nepoužívajte žiadne redukcie zástrčiek s uzemneným (ukostreným) elektrickým náradím. Neupravované zástrčky a zodpovedajúce

zásuvky znižujú riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom.

- **Vyhňte sa kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky.** Ak vaše telo uzemnené alebo ukostrené, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Nevystavujte elektrické náradie dažďu alebo vlhkému prostrediu.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Nenamáhajte napájací kábel. Nikdy nepoužívajte napájací kábel na nosenie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia. Chráňte napájací kábel pred teplom, olejom, ostrými hranami a pohyblivými časťami.** Poškodené alebo spletené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Pri práci s náradím vonku používajte predlžovacie kábel vhodný na vonkajšie použitie.** Používanie kábla vhodného na použitie vonku znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Pri práci s elektrickým náradím vo vlhkom prostredí je nevyhnutné používať napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD).** Použitie RCD znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom. POZNÁMKA! Termín "prúdový chránič (RCD)" môže byť nahradený termínom "prerušovač uzemneného obvodu (GFCI)" alebo "ochranný istič (ELCB)".
- **Varovanie!** Nikdy sa nedotýkajte nekrytých kovových povrchov na prevodovke, kryte a tak ďalej, pretože dotyk s kovovými povrchmi bude rušený elektromagnetickou vlnou, čo spôsobuje potenciálne zranenia alebo nehody.

Bezpečnosť osôb

- **Pri práci s elektrickým náradím buďte stále pozorní, sledujte, čo robíte a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvilka nepozornosti pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie.
- **Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranné okuliare.** Ochranné prostriedky, ako respirátor, neklzáva bezpečnostná obuv, pevná ochranná prilba alebo ochrana sluchu, používané v príslušných podmienkach, znižujú nebezpečenstvo zranenia osôb.
- **Zabráňte náhodnému spusteniu. Pred pripojením k napájaciemu zdroju a / alebo akumulátoru, pred zdvihnutím alebo prenášaním náradia sa uistite, že vypínač je v polohe vypnuté.** Prenášanie náradia s prstom na spínači alebo pripájanie elektrického náradia do elektrickej siete so zapnutým spínačom môže byť príčinou nehôd.
- **Pred spustením náradia odstráňte všetky zoraďovacie nástroje a nastavovacie kľúče.** Zoraďovací nástroj alebo kľúč ponechaný v rotujúcich častiach elektrického náradia môže spôsobiť úraz osôb.
- **Pracujte len tam, kde bezpečne dosiahnete. Vždy udržiavajte stabilný postoj a rovnováhu.** To umožňuje lepšie ovládať náradie v neočakávaných situáciách.
- **Vhodne sa obliekajte. Nenoste voľný odev ani bižutériu. Dbajte na to aby sa vaše vlasy, odev a rukavice nedostali do kontaktu s pohyblivými časťami.** Voľné odevy, bižutéria alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.
- **Ak sú zariadenia vybavené adaptérom na pripojenie odsávania prachu a zberných zariadení, zaistíte ich správne pripojenie a správnu funkciu.**

Použitie odsávania prachu môže znížiť ohrozenie spôsobené prachom.

- **Nedovoľte, aby vám skúsenosti získané častým používaním náradia dovolili nadobudnúť sebauspokojenie a ignorovať zásady bezpečnosti.** Neopatrná činnosť môže spôsobiť vážne zranenie v zlomku sekundy.
- **Varovanie!** Elektrické náradie môže počas prevádzky vytvárať elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých okolností spôsobovať rušenie aktívnych alebo pasívnych lekárskeho implantátov. Aby sa znížilo riziko vážneho alebo smrteľného zranenia, odporúčame osobám s lekáskymi implantátmi, aby sa poradili so svojim lekárom a výrobcem lekárskeho implantátov pred použitím elektrického náradia.

Použitie a údržba náradia

- Osoby so zníženými psychofyzickými alebo duševnými schopnosťami, ako aj deti, nemôžu pracovať s elektrickým náradím, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo poučené o použití elektrického náradia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
- **Elektrické náradie nepreťažujte. Používajte správny typ elektrického náradia pre vašu prácu.** Správne elektrické náradie bude lepšie a bezpečnejšie vykonávať prácu, pre ktorú bolo navrhnuté.
- **Nepoužívajte elektrické náradie v prípade, že prepínač sa nedá zapnúť a vypnúť.** Každé elektrické náradie, ktoré nemožno ovládať spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
- **Pred každým nastavením, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia vyťahnite zástrčku napájacieho kábla zo zásuvky a / alebo akumulátora.** Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia náradia.
- **Elektrické náradie skladujte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré neboli oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby elektrické náradie používali.** Elektrické náradie je v rukách nekvalifikovaných osôb nebezpečné.
- **Údržba elektrického náradia. Skontrolujte vychýlenie alebo uviaznutie pohyblivých častí, poškodenie jednotlivých dielov a iné okolnosti, ktoré môžu mať vplyv na prevádzku elektrického náradia. V prípade poškodenia dajte elektrické náradie pred jeho použitím opraviť.** Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Riadne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými brítmí sú menej náchylné na zaseknutie a lepšie sa ovládajú.
- **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo a nástroje atď. v súlade s týmito pokynmi, s prihliadnutím na pracovné podmienky a prácu, ktorá sa má vykonávať.** Použitie elektrického náradia na iné účely, ako sú určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- **Rukoväte a plochy na uchopenie zdržiavajte suché, čisté a bez oleja a tuku.** Klzké rukoväte a uchopovacie plochy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.
- **Dbajte na to, aby ste pri práci s elektrickým náradím držali prídavnú rukoväť správne, čo je užitočné pri regulácii elektrického náradia.** Preto správne držanie môže znížiť riziko nehody alebo zranenia.

Použitie a údržba nástroja s batériou

- **Nabíjajte iba v nabíjačke určenej výrobcem.** Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ akumulátora môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru pri použití s iným akumulátorom.
- **Používajte elektrické náradie iba s výslovne určenými akumulátormi.** Použitie iných typov akumulátorov môže vytvoriť riziko zranenia a požiaru.
- **Pokiaľ akumulátor nepoužívate, držte ho mimo dosahu kovových predmetov ako sú kancelárske sponky, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré by mohli spôsobiť spojenie jedného terminálu s druhým.** Skrát medzi kontaktmi batérie môže spôsobiť popálenie alebo požiar.
- **V nevhodných podmienkach môže z batérie uniknúť kvapalina; vyhňte sa kontaktu.** Pri náhodnom kontakte opláchnite vodou. Pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc. Unikajúca kvapalina z batérie môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popálenie.
- **Vyhňte sa nechcenému zapnutiu.** Pred vložením akumulátora sa uistite sa, že spínač pre zapnutie / vypnutie je vo vypnutej polohe. Prenášanie elektrického náradia s prstom na spínači pre zapnutie / vypnutie alebo vloženie akumulátora do elektrického náradia, ktoré má spínač môže spôsobiť nehodu.
- **Neotvárajte batériu.** Nebezpečenstvo obvodu.
- **V prípade poškodenia a nesprávneho použitia batérie môžu vzniknúť pary.** V prípade sťažností zabezpečte čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc. Pary môžu dráždiť dýchací systém.
- **Ak je batéria chybná, môže uniknúť kvapalina a prísť do styku s priľahlými súčasťami.** Skontrolujte časti, ktorých sa to týka. Tieto časti vyčistite alebo v prípade potreby vymeňte.
- **Chráňte batériu pred horľavosťou, napr. aj pred trvalým sľečným žiarením a ohňom.** Existuje nebezpečenstvo výbuchu.



VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania a všetky pokyny.

- **Chráňte nabíjačku pred dažďom a vlhkom.** Preniknutie vody do nabíjačky zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Nenabíjajte iné typy batérií.** Nabíjačka je vhodná iba pre nabíjanie lítiových - iónových batérií v rozmedzí uvedených napätí. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.
- **Udržujte nabíjačku v čiste.** Kontaminácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Pred každým použitím skontrolujte nabíjačku, kábel a zástrčku.** Nepoužívajte nabíjačku, ak sú zistené chyby. Neotvárajte nabíjačku batérií sami a nechajte si ju opravovať len kvalifikovaným personálom s použitím originálnych náhradných dielov. Poškodené nabíjačky, káble a zástrčky zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Neprevádzkujte nabíjačku na ľahko horľavých povrchoch (napríklad papier, textil, atď), alebo v horľavých prostrediach.** Existuje nebezpečenstvo požiaru v dôsledku zahrievania nabíjačky v priebehu nabíjania.

Bezpečnosť elektromagnetickej kompatibility

Pri používaní elektrického náradia sa môže elektrické náradie držať len držaním izolovanej rukoväte alebo izolovanej pridržiavacej plochy. Kontakt s kovovým

kytom môže spôsobiť nebezpečenstvo pre obsluhu (elektromagnetický rušivý signál sa bude prenášať cez vodivé médiá, čo môže viesť k zástave kardiostimulátora, arytmií, závratom, bolestiam hlavy, hypomnéze, nespavosti, zníženej imunity a iným nebezpečenstvám alebo zraneniam).

Servis

- **Servis vášho elektrického náradia zverte kvalifikovanej osobe s použitím len originálnych náhradných dielov.** Tým bude zabezpečené, aby bola zachovaná bezpečnosť elektrického náradia.
- Postupujte podľa pokynov na údržbu a výmenu príslušenstva.

Osobitné bezpečnostné upozornenia

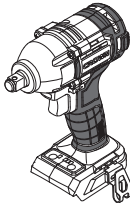
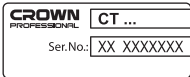









- **Pri vykonávaní operácie držte náradie za izolované úchopné miesta, pretože rezacie príslušenstvo môže prísť do kontaktu so skrytým vedením alebo samotným káblom.** Pri kontakte príslušenstva so "živým" vodičom by mohli byť nechránené kovové časti elektrického náradia pod prúdom a mohli by spôsobiť obsluhu úraz elektrickým prúdom.
- Používajte chrániče sluchu. Vystavenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.













Bezpečnostné pokyny pri prevádzke elektrického náradia

- Pri prevádzke elektrického náradia dávajte pozor a buďte ostražitý. Ak cítite únavu alebo ste pod vplyvom anestézie, alkoholu alebo drog, elektrické náradie nesmiete používať.
- Nedávajte prsty na spínač pri pohybe náradia, vyhnete sa tak nechcenému spusteniu.
- Pri upevňovaní skrutiek sa ešte pred spustením náradia ubezpečte, že ostatné komponenty priradené ku skrutkám sú úplne pevne a stabilné. Spínač zapnite do bezpečnej polohy, náradie pôjde po dobu 30 sekúnd, v prípade zjavných vibrácií alebo iného problému ho okamžite vypnite a zabezpečte údržbu.
- Než začnete pracovať, musíte zistiť, kadiaľ prechádza skryté vedenie, vodovodné a plynové potrubie. Poškodenie elektrického vedenia alebo rozvodov (napr. pri navŕtaní závrtnou skrutkou) môže závažným spôsobom ohroziť zdravie a život obsluhu.
- Nepoužívajte nastavac na bežný nástrčný kľúč, použite špeciálny nastavac určený na rázový ťahač. Nastavac rázového ťahača je čierny, pevný a nepoškodí skrutku. Nastavac, ktorý nie je určený na rázový ťahač, sa ľahko poškodí a môže spôsobiť úraz. Pred použitím skontrolujte, či nie je nastavac prasknutý alebo inak viditeľne poškodený.
- Je zakázané zasahovať do konštrukcie násadcov skrutkovača a nástrčných kľúčov alebo používať násadce a príslušenstvá, ktoré nie sú určené pre toto elektronáradie.
- Počas práce môže dôjsť k spätnému rázu (náhle trnutie elektrického nástroja), aby ste predišli nebezpečným situáciám (napríklad strate rovnováhy), držte elektrický nástroj pevne v rukách a dodržujte pevný postoj.
- Pri práci s malými dielcami, ktorých hmotnosť nezaručuje potrebné usadenie, používajte zvláštne upínacie svorky.

Symboly použité v príručke

V príručke sú použité nasledujúce symboly, zapamätajte si, prosím, ich význam. Správna interpretácia symbolov vám umožní správne a bezpečné použitie elektronáradia.

Symbol	Význam
	Akumulátorový rázový kľúč Časti označené sivou - mäkké držadlo (s izolovaným povrchom).
	Štítko s výrobným číslom: CT ... - model; XX - dátum výroby; XXXXXXX - výrobné číslo.
	Bezkefkový motor.
	Prečítajte si všetky bezpečnostné predpisy a pokyny.
	Používajte ochranné okuliare.
	Používajte respirátor.
	Akumulátor nezahrievajte na teplotu vyššiu než 45°C. Nevystavujte ho dlhodobo priamemu slnečnému svetu.
	Akumulátor nevhadzujte do kontajnera s komunálnym odpadom.
	Akumulátor nevhadzujte do ohňa.
	Akumulátor chráňte pred dažďom.
	Čas nabíjania akumulátora.

Symbol	Význam
	Smer pohybu.
	Smer otáčania.
	Zablokovaný.
	Odblokovaný.
	Otáčanie doprava.
	Otáčanie doľava.
	Držiak príslušenstva s vonkajším štvorhranom.
	Pozor. Dôležité.
	Značka, ktorá potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky európskych smerníc a harmonizovaných noriem.
	Užitočné informácie.
	Plynulá regulácia otáčok.
	Elektronáradie nevhadzujte do kontajnera s komunálnym odpadom.

Spôsob použitia

Elektronáradie je určené na odskrutkovanie a uťahovanie závitových upinacích prvkov (skrutiek, matic, skrutiek do dreva, závrtných skrutiek atď.).

Súčasti elektronáradia

- 1 Ventiláčne štrbiny
- 2 Držiak nástroja

- 3 LED osvetlenie
- 4 Spínač zap. / vyp.
- 5 Prepínač
- 6 Spona na opasok *
- 7 Tlačidlo "AUTO STOP"
- 8 Indikátor "AUTO STOP"
- 9 Indikátor "Zvolený prevodový stupeň"
- 10 Tlačidlo "Výber prevodového stupňa"
- 11 Kolík *
- 12 Pružina *
- 13 Tlačidlo rýchleho prepínania režimov
- 14 Tlačidlo "Voľba prevodového stupňa / LED"
- 15 Indikátor "Zvolený prevodový stupeň / zvolený prevádzkový režim"
- 16 Indikátor "BOLT MODE" (prevádzkový režim)
- 17 Tlačidlo "BOLT MODE" (prevádzkový režim)
- 18 Nástrčný kľúč *
- 19 Akumulátor *
- 20 Poistný držiak
- 21 Zámka akumulátora *
- 22 Nabíjačka *
- 23 Kontrolka *
- 24 Štítko nabíjačky *
- 25 Kontrolky stavu nabitia akumulátora *
- 26 Ovládacie tlačidlo stavu nabitia akumulátora *

* Voliteľné príslušenstvo

Štandardná dodávka nemusí obsahovať všetky príslušenstvá uvedené na obrázku alebo popísané v texte.

Montáž a nastavenie súčastí elektronáradia

Pred začatím akejkoľvek činnosti nastavte prepínač chodu 5 do strednej polohy.

i Montáž / demontáž / nastavenie niektorých prvkov je rovnaké pre všetky modely elektronáradia, v takom prípade nie sú pri obrázku uvádzané špecifické modely.

Montáž / výmena príslušenstva (pozrite obr. 1-2)

- Nasadte nástrčný kľúč 18 na držiak nástroja 2, ako je znázornené na obr. 1-2.
- Demontáž vykonajte v opačnom poradí.

Napájanie akumulátora elektronáradia

i Elektrické náradie je možné dodať bez batérie 19 a nabíjačky 22. Pred prvým použitím musíte akumulátor 19 plne nabiť.

Nabíjanie akumulátora (pozrite obr. 3-4)

- Prepínač chodu 5 nastavte do strednej polohy.
- Snímte poistný držiak 20, ako je znázornené na obr. 3.1.
- Stlačte poistku akumulátora 21 a vyberte akumulátor 19 (pozrite obr. 3.2-3.3).
- Zapojte nabíjačku 22 do siete.
- Vložte akumulátor 19 do nabíjačky 22 (pozrite obr. 4.1).
- Po nabití odpojte nabíjačku 22 zo siete.

- Vyberte akumulátor **19** z nabíjačky **22** a nasadte akumulátor **19** na elektronáradie (pozrite obr. 4.2).
- Zaisťte batériu **19** poistným držiakom **20**, ako je znázornené na obrázku 4.3.

Kontrolky nabíjačky (pozrite obr. 5)

Kontrolky nabíjačky **23** informujú o priebehu nabíjania akumulátora **19**. Signalizácia kontroliek **23** je vysvetlená na štítku **24** (pozrite obr. 5).

- Obr. 5.1 - (zelený indikátor svieti, batéria **19** nie je vložená do nabíjačky **22**) - nabíjačka **22** je pripojená k elektrickej sieti (prípravené na nabíjanie).
- Obr. 5.2 - (zelený indikátor bliká, batéria **19** je vložená do nabíjačky **22**) - batéria **19** sa nabíja.
- Obr. 5.3 - (zelený indikátor svieti, batéria **19** je vložená do nabíjačky **22**) - batéria **19** je úplne nabitá.
- Obr. 5.4 - (červený indikátor svieti, batéria **19** je vložená do nabíjačky **22**) - proces nabíjania batérie **19** sa prerušil kvôli nevhodnej teplote. Proces nabíjania sa obnoví, keď budú teplotné podmienky normálne.
- Obr. 5.5 - (červený indikátor bliká, batéria **19** je vložená do nabíjačky **22**) - proces nabíjania batérie **19** sa prerušil kvôli poruche. Vymeňte chybnú batériu **19**. Jej ďalšie použitie je zakázané.



Pri nabíjaní sa akumulátor **19** a nabíjačka **22** obvykle zahrievajú, nejde o poruchu.

Zapnutie / vypnutie elektronáradia

Uistite sa, že prepínač chodu **5** nie je v strednej polohe. Toto zablokuje hlavný spínač **4**.

Zapnutie:

Stlačte a podržte vypínač **4**.

Vypnutie:

Uvoľnite spínač zap. / vyp. **4**.

Konštrukčné prvky elektronáradia



Niektoré z nižšie opísaných konštrukčných prvkov sú špecifické pre batériu **19**.

Bezkefkový motor

Elektronáradie je vybavené bezkefkovým motorom, ktorý ponúka nasledujúce výhody (v porovnaní s elektronáradím vybaveným kefkovým motorom):

- vysoká spoľahlivosť vďaka absencii opotrebovávajúcich dielov (uhlíkové kefy, komutátor);
- dlhší čas prevádzky na jedno nabitie;
- kompaktné vyhotovenie a nízka hmotnosť.

Teplotná ochrana (pozrite obr. 6.1)

Systém teplotnej ochrany umožňuje automatické vypnutie elektronáradia v prípade nadmerného zaťaženia alebo v prípade, že teplota akumulátora **19** prekročí 80°C. Systém zaisťuje ochranu elektronáradia proti poškodeniu v prípade nevyhovujúcich prevádzkových podmienok. V okamihu, keď sa tento ochranný systém aktivuje, počas 3 sekúnd sa rozblíkajú kontrolky **25** tak, ako je znázornené na obr. 6.1.

Ochrana proti prehriatiu (pozrite obr. 6.1)

Systém ochrany proti prehriatiu motora automaticky vypne elektrické náradie v prípade prehriatia. V takejto situácii nechajte elektrické náradie pred jeho opätovným zapnutím vychladnúť.

V okamihu, keď sa tento ochranný systém aktivuje, počas 3 sekúnd sa rozblíkajú kontrolky **25** tak, ako je znázornené na obr. 6.1.

Ochrana proti preťaženiu (pozrite obr. 6.1)

Systém ochrany proti preťaženiu motora automaticky vypína elektrické náradie, keď je ovládané spôsobom, ktorý v ňom vytvára abnormálne vysoký prúd.

V okamihu, keď sa tento ochranný systém aktivuje, počas 3 sekúnd sa rozblíkajú kontrolky **25** tak, ako je znázornené na obr. 6.1.

Ochrana pred nadmerným vybitím

Batéria **19** je chránená bezpečnostným systémom proti úplnému vybitiu. V prípade úplného vybitia sa elektrické náradie automaticky vypne. **Pozor: nepokúšajte sa elektrické náradie zapnúť, keď je aktivovaný ochranný systém, môže dôjsť k poškodeniu batérie 19.**

Indikátory stavu nabitia batérie (pozrite obr. 6.2)

Pri stlačení tlačidla **26** signalizujú kontrolky **25** stav nabitia akumulátora **19** (pozrite obr. 6.2).

LED osvetlenie (pozrite obr. 7-9)

[CT22050HX]

Pri stlačení vypínača zap. / vyp. **4** sa automaticky rozsvieti LED osvetlenie **3** a umožňuje tak prácu aj pri nedostatočnom osvetlení (pozrite obr. 7).

[CT22057HX]

- Pri stlačení vypínača zap. / vyp. **4** sa automaticky rozsvieti LED osvetlenie **3** a umožňuje tak prácu aj pri nedostatočnom osvetlení (pozrite obr. 8). LED kontrolka **3** zhasne približne 10 sekúnd po uvoľnení vypínača **4**.

- Stlačením a podržaním tlačidla **14** zmeníte jas LED svietidla **3**. K dispozícii sú 3 úrovne jasu, pri každom stlačení a podržaní tlačidla **14** sa jas zvýši a nakoniec LED svietidlo **3** zhasne. V tomto prípade sa LED svietidlo **3** nezapne, keď stlačíte vypínač **4**. Ak chcete LED svietidlo **3** opäť zapnúť, stlačte a podržte tlačidlo **14** na niekoľko sekúnd.

- Elektrické náradie môžete používať ako svietidlo. Nastavte spínač spätného chodu **5** do strednej polohy. Stlačte a uvoľnite spínač zapnutia / vypnutia **4**. LED svietidlo **3** sa zapne a po 20 minútach sa automaticky vypne. Ak chcete LED svietidlo **3** vypnúť, stlačte a uvoľnite spínač zapnutia / vypnutia **4** alebo posuňte reverzný spínač **5** doľava alebo doprava. **Poznámka: keď elektrické náradie pracuje v režime baterky, nemôžete meniť prevádzkové režimy, pretože tlačidlá 13, 14 a 17 nefungujú.** Nie je možné používať elektrické náradie ako baterku, ak bol aktivovaný niektorý ochranný systém alebo ak je batéria **19** slabá nabitá.

[CT22058HX]

- Stlačte a podržte tlačidlo **14**, kontrolka LED **3** raz zablíká a po 20 minútach sa automaticky vypne (pozrite obr. 9).
- Opätovným stlačením a podržaním tlačidla **14** túto funkciu vypnete.

Nastavenie otáčok, rýchlosti úderu a krútiaceho momentu (pozrite obr. 7-12)



Pozor: akékoľvek úpravy vykonávajte, až keď sa motor celkom zastaví.

Keď je reverzný spínač **5** nainštalovaný v ľavej polohe (otáčanie v smere hodinových ručičiek, pozrite obr. 10.1, 11.1, 12.1), pomocou tlačidla **10** alebo **14** je možné meniť otáčky, rýchlosť úderu a krútiaci moment. Stlačením a uvoľnením tlačidla **10** alebo **14** sa súčasne zmení rýchlosť, rýchlosť úderu a krútiaci moment (pozrite obr. 7.1, 8.1, 9.1). Indikátory **9** alebo **15** zobrazujú zvolený prevodový stupeň. Hodnoty zvolených otáčok, rýchlosti úderu a krútiaceho momentu nájdete v tabuľke "Špecifikácie elektronáradia".

[CT22050HX]

Ak je reverzný spínač **5** nainštalovaný v pravej polohe (otáčanie proti smeru hodinových ručičiek, pozrite obr. 10.2), toto nastavenie nefunguje a uvoľňovanie prebieha pri maximálnych otáčkach, rýchlosti úderu a krútiacom momente (hodnotu nájdete v tabuľke "Špecifikácie elektronáradia").

Nastavenie otáčok



Otáčky sa regulujú od minimálnych po maximálne stlačením sily vypínača **4**. Lhkým stlačením tlačidla budete vrtať pri nízkych otáčkach, čo umožňuje hladké rozbehnutie elektronáradia.

Zmena smeru otáčania (pozrite obr. 10-12)



Smer otáčania meňte vždy až po úplnom zastavení chodu motora. Ak nebudete dodržiavať túto zásadu, môže dôjsť k poškodeniu mechanického nástroja.



Na otáčanie v smere hodinových ručičiek (vrtenie, doťahovanie skrutiek) - prepnite prepínač chodu **5** doľava, ako je znázornené na obrázku 10.1, 11.1, 12.1. V tomto režime je možné meniť otáčky a krútiaci moment.



Na otáčanie proti smeru hodinových ručičiek (uvoľňovanie skrutiek) - prepnite prepínač chodu **5** doprava, ako je znázornené na obrázku 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - v tomto režime vždy maximálna rýchlosť a krútiaci moment.

Tlačidlo "AUTO STOP" (pozrite obr. 7, 10)

[CT22050HX]



Pozor: Táto funkcia funguje len pri otáčaní proti smeru hodinových ručičiek.

Ak je aktivovaná funkcia "AUTO STOP", potom sa držiak nástroja **2** zastaví okamžite po uvoľnení matice / skrutky.

- Spínač spätného chodu **5** posuňte doprava, ako je znázornené na obr. 10.2.
- Stlačením a uvoľnením tlačidla **7** aktivujte funkciu "AUTO STOP" (pozrite obr. 7.2). Po aktivácii funkcie "AUTO STOP" sa rozsvietia indikátor **8**.
- Opätovným stlačením a uvoľnením tlačidla **7** vypnete funkciu "AUTO STOP" (pozrite obr. 7.2). Keď je funkcia "AUTO STOP" deaktivovaná, indikátor **8** zhasne.

Tlačidlo "BOLT MODE" (prevádzkové režimy, pozrite obr. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Tlačidlo "BOLT MODE" umožňuje meniť rôzne prevádzkové režimy.

Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek (uťahovanie skrutiek, skrutiek, matic, pozrite obr. 11.1, 12.1) - pomáha opakovať skrútkovanie nepretržite s rovnakým krútiacim momentom. Tento režim tiež pomáha znížiť riziko zlomenia skrutiek / matic v dôsledku nadmerného uťahnutia.

Pri otáčaní proti smeru hodinových ručičiek (uvoľňovanie skrutiek, matic, pozrite obr. 11.2, 12.2) - pomáha zabrániť vypadnutiu skrutky / matice. Držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví alebo spomalí po dostatočnom uvoľnení skrutky / matice.

- **Prevodovka 1** (pozrite obr. 8.2, 9.2) - stlačte a uvoľnite tlačidlo **17**, 1 krát (rozsvietia sa kontrolky **15** a **16**, ako je znázornené na obr. 8.2, 9.2).
 - **Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví hneď, ako elektrické náradie začne rázovo udierať.
 - **Pri otáčaní proti smeru hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví, len čo elektrické náradie prestane udierať.

- **Prevodový stupeň 2** (pozrite obr. 8.3, 9.3) - stlačte a uvoľnite tlačidlo **17**, 2 krát (rozsvietia sa indikátory **15** a **16**, ako je znázornené na obr. 8.3, 9.3).
 - **Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví približne o 0,5 sekundy neskôr od okamihu, keď elektrické náradie začalo rázové údery.
 - **Pri otáčaní proti smeru hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví približne o 0,2 sekundy neskôr od okamihu, keď elektrické náradie prestalo udierať.

- **Prevodový stupeň 3** (pozrite obr. 8.4, 9.4) - stlačte a uvoľnite tlačidlo **17**, 3 krát (rozsvietia sa indikátory **15** a **16**, ako je znázornené na obr. 8.4, 9.4).
 - **Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** sa automaticky zastaví približne po 1 sekunde od okamihu, keď elektrické náradie začalo rázové údery.
 - **Pri otáčaní proti smeru hodinových ručičiek** - držiak nástroja **2** spomalí otáčanie po tom, ako elektrické náradie prestalo udierať údery.

- **Prevodový stupeň 4** (pozrite obr. 8.5, 9.5) - stlačte a podržte tlačidlo **17**, (rozsvietia sa indikátory **15** a **16**,

ako je znázornené na obr. 8.5, 9.5). Pracujte s maximálnymi otáčkami, rýchlosťou úderu a krútiacim momentom, aj keď nestlačíte úplne spínač zapnutia / vypnutia **4**. Opätovným stlačením a uvoľnením tlačidla **17** prepnete z "Prevodového stupňa 4" na "Prevodový stupeň 1".

Tlačidlo rýchleho prepínania režimov (pozrite obr. 8, 11)

[CT22057HX]

Tlačidlo **13** umožňuje rýchle prepínanie medzi rôznymi prevádzkovými režimami (pozrite obr. 8).

Ak prevádzkový režim nebol predtým uložený. Stlačením a uvoľnením tlačidla **13** súčasne zmeníte rýchlosť, rýchlosť úderu a krútiaci moment (pozrite obr. 8). LED kontrolka **3** pri každom stlačení tlačidla **13** raz zabliká.

Keď bol prevádzkový režim predtým uložený. Stlačením a uvoľnením tlačidla **13** prepínate medzi predtým uloženými prevádzkovými režimami (pozrite obr. 8). LED kontrolka **3** blikne raz pri každom stlačení tlačidla **13**.

Ak chcete uložiť prevádzkový režim (pre následné rýchle prepínanie), stlačte a podržte tlačidlo **13** a **17** indikátory zvoleného prevádzkového režimu blikajú.

Poznámka:

- ak na paneli nesvieti žiadny z indikátorov **15** alebo **16**, pred stlačením tlačidla **13** raz stlačte a uvoľnite vypínač **4**;
- ak nebudete s elektrickým náradím pracovať približne 1 minútu, nebudete môcť zmeniť prevádzkový režim. V takom prípade stlačte a uvoľnite vypínač **4** jedenkrát a stlačte tlačidlo **13**, **14** alebo **17**;
- ak bola LED kontrolka **3** vypnutá (pozri vyššie), potom pri stlačení tlačidla **13** nebude blikat', hoci sa prevádzkové režimy prepnú.

Tlačidlo **13** môžete tiež vypnúť. Po deaktivácii nebude tlačidlo **13** fungovať na zmenu rýchlosti, rýchlosti úderu, krútiaceho momentu alebo prevádzkového režimu. Ak chcete deaktivovať tlačidlo **13**, stlačte a podržte súčasne tlačidlo **13** a tlačidlo **17**, kým všetky indikátory **15** a **16** na paneli nezačnú blikat'. Ak chcete obnoviť činnosť tlačidla **13**, vykonajte opäť rovnaký postup ako vyššie.

Odporúčania pre prácu s elektronáradím



Nástrčný kľúč nasadzujte na hlavu upínacieho prvku, iba keď je elektronáradie vypnuté.

Popis funkcie elektronáradia

Pri použití elektronáradia sa závitové upínacie prvky uťahujú v dvoch krokoch: utiahnutie a dotiahnutie pomocou rázového mechanizmu. Rázový mechanizmus sa aktivuje, hneď ako je závitový spoj utiahnutý a zvýši sa zaťaženie elektromotora. Týmto spôsobom prevádza rázový mechanizmus krútiaci moment elektromotora na rovnomerné rotačné rázy.

Pri odskrutkovaní závitových upínacích prvkov postupujte podľa vyššie uvedených krokov v opačnom poradí.

Veľkosť krútiaceho momentu závisí od času chodu rázového mechanizmu. Maximálny dosiahnuteľný krútiaci moment sa rovná súčtu hodnôt všetkých krútiacich momentov dosiahnutých pri rázoch. Maximálny krútiaci moment sa dosahuje po 6-10 s chodu rázového mechanizmu. Po tomto čase sa uťahovací moment zvyšuje iba minimálne.

Voľba režimu uťahovania

Čas chodu rázového mechanizmu sa volí samostatne pre jednotlivé typy závitových spojov a závisí od nasledujúcich faktorov:

- pevnosť upínacích prvkov;
- typ podloženia (typ podložky);
- typ ohýbaného materiálu;
- mazanie závitového spoja.

Spôsoby použitia elektronáradia je možné rozdeliť na niekoľko typov:

- **pevný spoj** - spojenie kovových častí pomocou kovových podložiek;
- **pružný spoj** - spojenie kovových častí pomocou pružných podložiek, tanierových pružín, upínacích prvkov s kužeľovým uchytaním atď.;
- **mäkký spoj** - spojenie kovových a nekovových častí pomocou mäkkých olovených alebo fibrových podložiek.

Pri pevných spojoch sa maximálny krútiaci moment dosahuje po krátkom čase chodu rázového mechanizmu. Dlhší čas chodu rázového mechanizmu neprinesie lepšie výsledky, ale môže viesť k poškodeniu elektronáradia.

Pri pružných alebo mäkkých spojoch je maximálny uťahovací moment v porovnaní s pevným spojom menší a teda sa vyžaduje dlhšia prevádzka rázového mechanizmu.



Čas chodu rázového mechanizmu môžete stanoviť praktickou skúškou. Po utiahnutí odporúčame skontrolovať uťahovací moment pomocou momentového kľúča s ukazovateľom.

Údržba elektronáradia / preventívne opatrenia

Pred začatím akejkoľvek činnosti nastavte prepínač chodu **5 do strednej polohy.**

Pokyny na údržbu akumulátora

- Nabíjajte včas, skôr ako sa akumulátor **19** celkom vybijie. Pri nízkej úrovni nabitia prerušte prácu a akumulátor **19** okamžite nabite.
- Keď je akumulátor **19** plne nabitý, neprebíjajte ho, skracujete tak jeho životnosť.
- Akumulátor **19** nabíjajte pri izbovej teplote v rozmedzí 10°C až 40°C (50°F až 104°F).
- Pri dlhodobom uskladnení akumulátor **19** nabite každých 6 mesiacov.
- Staré akumulátory včas vymeňte. Zníženie výkonu alebo i značne kratší prevádzkový čas mechanického nástroja po nabití indikuje starnutie akumulátora **19** a potrebu jeho výmeny. Vezmite prosím do úvahy, že sa

pri práci pri teplotách pod 0°C môže akumulátor **19** vybíjať rýchlejšie.

• V prípade dlhodobého skladovania bez použitia odporúčame uchovávať akumulátor **19** pri izbovej teplote a nabiť na 50%.

Čistenie mechanického nástroja

Nevyhnutnou podmienkou na dlhodobé a bezpečné používanie tohto mechanického nástroja je jeho čistota. Vetracie otvory **1** pravidelne čistíte stlačeným vzduchom.

Popredajný a aplikačný servis

Náš popredajný servis odpovie na vaše otázky k údržbe a oprave vášho výrobku a tiež k náhradným dielom. Informácie o servisných strediskách, schémach dielov a informácie o náhradných dieloch nájdete aj na adrese: www.crown-tools.com.

Preprava elektronáradia

- V žiadnom prípade nesmie na obal pri preprave pôsobiť žiadny mechanický vplyv.
- Pri nakladaní / vykladaní nie je povolené používať žiadny druh technológie, ktorý pracuje na princípe zovretia obalu.

Li-Ion akumulátory

Obsiahnuté Li-Ion akumulátory podliehajú požiadavkám legislatívy o nebezpečnom tovare. Používateľ smie prepravovať akumulátory po ceste bez splnenia ďalších požiadaviek.

Pri preprave tretími stranami (napr. leteckou dopravou alebo špedičnou firmou) sa musia dodržiavať zvláštne požiadavky na obal a označenie. Prípravu dodávanej položky konzultujte s odborníkom na nebezpečné materiály. Akumulátory expedujte iba vtedy, ak sú kryty neporušené. Prístupné kontakty prelepte páskou alebo zakryte a akumulátor zabaľte tak, aby sa v obale nepohyboval. Dodržujte aj prípadné podrobnejšie národné predpisy.

Ochrana životného prostredia



Suroviny nelikvidujte ako odpad, ale ich recyklujte.

Elektronáradie, jej príslušenstvo a obalové materiály by mali byť zlikvidované v súlade so zásadami recyklácie surovín a ochrany životného prostredia.

Na umelohmotných súčiastkach je uvedené ich označenie pre triedenú recykláciu.

Tento návod je vytlačený na recyklovanom papieri vyrobenom bez použitia chlóru.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny.

Slovensky

Date tehnice ale uneltei electrice

Cheie de impact cu acumulator	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
<p>Codul uneltei electrice</p>	consultati paginile 10-11		
Tensiune nominală	[V]	20 *	20 *
<p>Număr de rotații în gol (treaptă de viteză: 1 / 2 / 3 / 4)</p>	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-900 / 0-1200 / 0-1400 / 0-1800
<p>Coefficient de percutare (treaptă de viteză: 1 / 2 / 3 / 4)</p>	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
<p>Cuplu max. (treaptă de viteză: 1 / 2 / 3 / 4, rotire spre dreapta)</p>	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600 700 / 900 / 1100 / 1500
Cuplu max. (rotire spre stânga)	[Nm]	350	800
<p>Suport instrument</p>	[mm] [inci]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Ø min. - max. fir elemente de fixare cu filet		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Greutate	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Presiune acustică	[dB(A)]	—	—
Putere acustică	[dB(A)]	—	—
Vibrații ponderate	[m/s ²]	—	—

* Tensiunea inițială maximă a bateriei (măsurată fără sarcină de lucru) este de 20 de Volți. Tensiunea nominală este de 18 Volți.

Informații despre zgomot



Purtați căști antifonice dacă presiunea acustică depășește 85 dB(A).

CE Declarație de conformitate

Declarăm pe proprie răspundere că produsul descris la paragraful "Date tehnice ale unelei electrice" corespunde tuturor dispozițiilor relevante ale Directivei 2006/42/EC inclusiv modificărilor acestora și este în conformitate cu următoarele standarde:

EN 62841-1:2015+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Manager de
certificare

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Elveția, 07.11.2024



AVERTISMENT - Pentru a reduce riscul de vătămare, utilizatorul trebuie să citească manualul de instrucțiuni!

Reguli generale de siguranță



AVERTISMENT! Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică. Nerespectarea avertismentelor și a instrucțiunilor poate avea drept rezultat un șoc electric, incendiu și / sau vătămarea gravă. **Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru o referință viitoare.**

Termenul de "unealtă electrică" din avertismente se referă la unealta electrică (cablată) acționată prin rețea sau unealta electrică (necablată) acționată cu baterii.

Siguranța suprafeței de lucru

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

Siguranță electrică

- **Fișele unelei electrice trebuie să se potrivească cu borna de ieșire.** Nu modificați niciodată fișa, în niciun mod. Nu utilizați nicio fișă adaptatoare 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, plitele sau frigiderale.** 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 uneltele electrice din priza. Țineți cablul la distanță de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese mobile. Cablurile deteriorate sau încălcite 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 unele 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 "disjunctor cu curent de fugă (GFCI)" sau "disjunctor 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, încălțămîntea de protecție împotriva alunecării, casca 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 uneltele. 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 uneltele electrice.** O cheie lăsată atașată de o piesă rotativă a unelei electrice poate duce la vătămarea personală.
- **Nu întindeți excesiv.** Păstrați întotdeauna sprijinul și echilibrul adecvat. Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă adecvat.** Nu purtați îmbrăcăminte sau bijuterii lejere. Țineți părul, îmbrăcămîntea și mănușile la distanță de piesele mobile. Îmbrăcămîntea, 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 unelei.** O acțiune neglijentă poate cauza o vătămare gravă într-o fracțiune de secundă.

- **Avertisment!** Unelele 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 unelei electrice

- Persoanele cu aptitudini psio-fizice sau mentale reduse, precum și copiii, nu pot utiliza unealta electrică, dacă acestea nu sunt supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea unelei 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 siguranță, 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 unelele electrice.** Astfel de măsuri de siguranță preventive reduc riscul de a porni unealta electrică accidental.

- **Depozitați unelele electrice inactice 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.** Unelele electrice sunt periculoase în posesia utilizatorilor neinstruiți.

- **Efectuați întreținerea unelei electrice. Verificați alinierea greșită sau griparea pieselor mobile, ruperea pieselor și orice altă condiție care poate afecta funcționarea unelei electrice.** Dacă unealta electrică s-a deteriorat, reparați-o înainte de utilizare. 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 facil 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.** Mânerul 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 apăsat 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 emiși vapori. Inspirați aer proaspăt și solicitați ajutor medical în caz de tuseburări. 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. Încărcătoarele 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.

Siguranță privind compatibilitatea electromagnetica

Când se folosește o unealtă electrică, unealta electrică poate fi ținută numai de mânerul izolat sau de suprafața de prindere izolată. Contactul cu carcasa metalică poate provoca pericol pentru operator (semnalul de interferență electromagnetica va fi transmis prin medii conductive, ceea ce poate duce la oprirea stimulatorului cardiac, aritmie, amețeli, dureri de cap, hipomnezie, insomnie, scăderea imunității și alte pericole sau răni).

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

- Atunci când efectuați o operațiune în care accesoriul de tăiere poate intra în contact cu cablajul ascuns sau propriul cablu, țineți unealta electrică de suprafețele de prindere izolate. Accesoriul de tăiere care intră în contact cu un fir "sub tensiune" poate pune "sub tensiune" piesele metalice ale unelei electrice și poate cauza operatorului un șoc electric.
- Purtați protecții antifonice. Expunerea la zgomot poate duce la pierderea auzului.

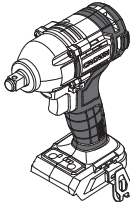







Linii directoare de siguranță în timpul utilizării unelei electrice















- Atunci când utilizați unealta electrică, trebuie să fiți atenți și precaut. Nu utilizați unealta electrică atunci când vă simțiți obosit sau dacă sunteți sub influența anesteziei, a alcoolului sau a medicamentelor.
- Nu puneți degetele pe butonul comutatorului pentru a evita pornirea unelei electrice în mod inconștient atunci când unealta se află în mișcare.
- Atunci când montați șuruburile, trebuie să vă asigurați că celelalte componente care se potrivesc cu șuruburile sunt complet fixate și în mod fiabil, înainte de a utiliza unealta electrică. Comutatorul va fi acționat într-o poziție de siguranță și unealta electrică va funcționa timp de 30 de secunde, aceasta fiind oprită imediat în cazul vibrațiilor excesive sau al altor probleme, iar disiparea se va efectua în scopuri de întreținere.
- Înainte de a începe, stabiliți locația conexiunilor electrice mascate, conductelor de apă și gaz. În caz de avarie a cablurilor electrice sau a utilităților generale (de exemplu, un șurub este înșurubat), există posibilitatea de apariție a riscurilor pentru sănătate și viață în special pentru personalul de exploatare.
- Nu utilizați manșonul obișnuit pentru cheia tubulară, utilizați manșonul proiectat special pentru cheia de impact. Manșonul cheii de impact este negru, dur și nu deteriorează șurubul. Manșonul care nu este proiectat pentru cheia de impact se deteriorează ușor și poate cauza răni asupra persoanei. Înainte de utilizare, asigurați-vă că manșonul nu are fisuri sau alte deteriorări vizibile.


- Modificarea construcției vârfurilor de șurubelniță sau a cheii tubulare, precum și utilizarea atașamentelor detașabile sau a accesoriilor care nu sunt adecvate pentru această mașină electrică, este strict interzisă.
- În timpul funcționării, poate apărea reculul (o mișcare bruscă a unelei electrice); pentru a evita situațiile periculoase (de exemplu, pierderea echilibrului), unealta electrică va fi ținută bine cu mâinile și se va adopta o poziție stabilă.
- Pentru prelucrarea pieselor brute mici, a căror greutate nu este suficientă pentru a asigura fixarea necesară, se vor utiliza cleme speciale.

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 unelei electrice.

Symbol	Semnificație
	Cheie de impact cu acumulator Secțiunea marcată cu gri - prindere moale (cu suprafață izolată).
	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 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.

Symbol	Semnificație
	Nu aruncați bateria în foc.
	Protejați bateria de ploaie.
	Durata de încărcare a acumulatorului.
	Direcția de deplasare.
	Direcția de rotație.
	Blocat.
	Deblocat.
	Rotire spre dreapta.
	Rotire spre stânga.
	Suport pentru accesorii cu pătrat extern.
	Atenție. Important.
	Un semn care certifică faptul că produsul se conformează cu cerințele esențiale ale directivelor UE și ale standardelor UE armonizate.
	Informații utile.
	Controlul vitezei fără trepte.

Symbol	Semnificație
	Nu aruncați unealta electrică într-un container pentru deșeurile domestice.

Descrierea uneltei electrice

Mașina electrică a fost concepută pentru a deșuruba și pentru a înșuruba elementele filetate de fixare (buloane, piulițe, șuruburi, șuruburi cu cap etc.).

Părți componente


- 1 Orificii pentru ventilare
- 2 Suport sculă
- 3 Bec LED
- 4 Întrerupător pornit / oprit
- 5 Comutator invers
- 6 Clemă curea *
- 7 Butonul "AUTO STOP"
- 8 Indicator "AUTO STOP"
- 9 Indicator "Angrenaj selectat"
- 10 Buton "Angrenaj selectat"
- 11 Bolț *
- 12 Resort *
- 13 Buton de comutare rapidă a modului
- 14 Butonul "Selectarea angrenajului / LED"
- 15 Indicatorul "Angrenaj selectat / mod de funcționare selectat"
- 16 Indicator "BOLT MODE" (mod de funcționare)
- 17 Butonul "BOLT MODE" (mod de funcționare)
- 18 Cheie tubulară *
- 19 Acumulator *
- 20 Clemă de blocare
- 21 Blocaj baterie *
- 22 Încărcător *
- 23 Indicator *
- 24 Etichetă încărcător *
- 25 Indicatori ai nivelului de încărcare a bateriei *
- 26 Buton de control al nivelului de încărcare a bateriei *

* Accesorii

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

Montarea și reglarea componentelor uneltei electrice

Înainte de efectuării oricăror proceduri, puneți în poziție centrală butonul de inversare 5.

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

Montarea / înlocuirea accesoriilor (consultați fig. 1-2)

- Montați cheia tubulară 18 în suportul uneltei 2 după cum se indică în fig. 1-2.

• Operațiunile de dezasamblare se fac în ordine inversă.

Oprire:
Eliberați întrerupător pornit / oprit 4.

Procedura de încărcare a acumulatorului unelei electrice



Unele electrice pot fi livrate fără baterie 19 și încărcător 22. Înaintea primei utilizări, bateria 19 trebuie încărcată complet.

Procesul de încărcare (consultați fig. 3-4)

- Puneți în poziție centrală butonul de inversare 5.
- Înlăturați clema de blocare 20 precum este prezentat în fig. 3.1.
- Apăsați dispozitivul de blocare al bateriei 21 și îndepărtați bateria 19 (consultați fig. 3.2-3.3).
- Conectați încărcătorul 22 la sursa de alimentare.
- Introduceți bateria 19 în încărcător 22 (consultați fig. 4.1).
- Deconectați încărcătorul 22 de la sursa de alimentare după încărcare.
- Scoateți bateria 19 din încărcătorul 22 și montați bateria 19 în unealta electrică (consultați fig. 4.2).
- Blocați bateria 19 cu ajutorul clemei de blocare 20, precum este prezentat în fig. 4.3.

Indicatori încărcător (consultați fig. 5)

Indicatorii încărcătorului 23 indică procesul de încărcare a bateriei 19. Semnalele indicatorilor 23 sunt indicate pe eticheta 24 (consultați fig. 5).

- Fig. 5.1 - (indicatorul verde este aprins, bateria 19 nu este introdusă în încărcătorul 22) - încărcătorul 22 este conectat la rețeaua de alimentare (gata de încărcare).
- Fig. 5.2 - (indicatorul verde clipește, bateria 19 este introdusă în încărcătorul 22) - bateria 19 se încarcă.
- Fig. 5.3 - (indicatorul verde este aprins, bateria 19 este introdusă în încărcătorul 22) - bateria 19 este încărcată complet.
- Fig. 5.4 - (indicatorul roșu este aprins, bateria 19 este introdusă în încărcătorul 22) - procesul de încărcare a bateriei 19 este întrerupt din cauza unei temperaturi necorespunzătoare. Atunci când condițiile de temperatură sunt normale, procesul de încărcare va fi reluat.
- Fig. 5.5 - (indicatorul roșu clipește, bateria 19 este introdusă în încărcătorul 22) - procesul de încărcare a bateriei 19 este întrerupt din cauza defecțiunii sale. Înlocuiți bateria defectă 19, utilizarea ulterioară este interzisă.



Pe parcursul procesului de încărcare, bateria 19 și încărcătorul 22 devin fierbinți, acest lucru este normal.

Pornirea / oprirea unelei electrice

Asigurați-vă că butonul de inversare 5 nu este în poziție centrală; acest lucru blochează / deblochează butonul 4.

Pornire:

Apăsați și mențineți apăsat comutatorul de pornire / oprire 4.

Caracteristici ale unelei electrice



Unele dintre caracteristicile de proiectare descrise mai jos sunt specifice bateriei 19.

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 (consultați fig. 6.1)

Sistemul automat de protecție la temperatură permite dezaactivarea automată a unelei electrice în caz de suprasolicitare sau în cazul în care temperatura bateriei 19 depășește 80°C. Sistemul garantează protecția unelei electrice împotriva avarierii în caz de nerespectare a condițiilor de funcționare.

La activarea acestui sistem de protecție, indicatorii 25 vor lumina intermitent timp de 3 secunde, conform fig. 6.1.

Protecție împotriva supraîncălzirii (consultați fig. 6.1)

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.

La activarea acestui sistem de protecție, indicatorii 25 vor lumina intermitent timp de 3 secunde, conform fig. 6.1.

Protecție împotriva suprasolicitării (consultați fig. 6.1)

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.

La activarea acestui sistem de protecție, indicatorii 25 vor lumina intermitent timp de 3 secunde, conform fig. 6.1.

Protecție împotriva supraîncălzirii

Bateria 19 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 19 poate fi deteriorată.

Indicatorii stării de încărcare a bateriei (consultați fig. 6.2)

În momentul apăsării butonului 26, indicatorii 25 indică nivelul de încărcare a bateriei 19 (consultați fig. 6.2).

Becul LED (consultați fig. 7-9)

[CT22050HX]

Atunci când este apăsat butonul pornire / oprire 4, becul LED 3 este pornit automat, permițând continuarea operațiunilor în caz de condiții de lumină slabă (consultați fig. 7).

[CT22057HX]

- Atunci când este apăsat butonul pornire / oprire 4, becul LED 3 este pornit automat, permițând continuarea operațiunilor în caz de condiții de lumină slabă (consultați fig. 8). Lampa LED 3 se stinge la aproximativ 10 secunde după eliberarea comutatorului de pornire / oprire 4.

- Apăsați lung butonul 14 pentru a modifica luminozitatea lămpii LED 3. Există 3 niveluri de luminozitate, de fiecare dată când apăsați lung butonul 14, luminozitatea va crește și în cele din urmă lampa LED 3 se va stinge. În acest caz, lampa LED 3 nu se va aprinde atunci când apăsați comutatorul de pornire / oprire 4. Pentru a aprinde din nou lampa LED 3, apăsați lung butonul 14 timp de câteva secunde.

- Puteți utiliza scula electrică pe post de lanternă. Setează comutatorul de inversare 5 în poziția de mijloc. Apăsați și eliberați comutatorul de pornire / oprire 4. Lampa LED 3 se aprinde și se stinge automat după 20 de minute. Pentru a stinge lampa LED 3, apăsați și eliberați comutatorul de pornire / oprire 4 sau deplasați comutatorul de inversare 5 la stânga sau la dreapta.

Notă: atunci când scula electrică funcționează în modul lanternă, nu puteți schimba modurile de funcționare, deoarece butoanele 13, 14 și 17 nu funcționează. Este imposibil să folosiți o sculă electrică pe post de lanternă dacă a fost activat vreun sistem de protecție sau dacă bateria 19 este descărcată.

[CT22058HX]

- Apăsați și mențineți apăsat butonul 14, lampa LED 3 va clipi o dată și se va stinge automat după 20 de minute (consultați fig. 9).
- Apăsați și mențineți apăsat din nou butonul 14 pentru a dezactiva această funcție.

Reglarea vitezei, ratei de impact și a cuplului (consultați fig. 7-12)



Atenție: ajustările se fac doar după ce motorul este complet oprit.

Când comutatorul de direcție inversă 5 este instalat în poziția stângă (rotire spre dreapta, consultați fig. 10.1, 11.1, 12.1), cu butonul 10 sau 14 este posibilă modificarea vitezei, ratei impactului și cuplului. Apăsați și eliberați butonul 10 sau 14 pentru a modifica simultan viteza, rata de impact și cuplul (consultați fig. 7.1, 8.1, 9.1). Indicatoarele 9 sau 15 arată treapta de viteză selectată. Valoarea vitezei selectate, a ratei de impact și a cuplului o puteți găsi în tabelul "Date tehnice ale unelei electrice".

[CT22050HX]

Când comutatorul de direcție inversă 5 este instalat în poziția dreaptă (rotire spre stânga, consultați fig. 10.2), această setare nu funcționează, iar slăbirea are loc la

valoarea maximă a vitezei, ratei de impact și a cuplului (valoarea pe care o găsiți în tabelul "Date tehnice ale unelei electrice").

Reglarea vitezei



Viteza este controlată de la minim la maxim prin apăsarea cu forță a comutatorului de pornire / oprire 4. O apăsare slabă are ca rezultat generarea de rotații lente, ceea ce permite o pornire lină a unelei electrice.

Inversarea sensului de rotație (consultați fig. 10-12)



Schimbați direcția de rotație numai după oprirea completă a motorului, în caz contrar unealta electrică se poate avaria.



Rotația în sensul acelor de ceasornic (găurirea, strângerea șuruburilor) - deplasați butonul de inversare 5 spre stânga, conform indicațiilor din figura 10.1, 11.1, 12.1. În acest mod se poate modifica viteza și cuplul.



Rotația în sens invers acelor de ceasornic (deșurubare) - deplasați butonul de inversare 5 spre dreapta, conform indicațiilor din figura 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - în acest mod, viteza și cuplul au întotdeauna valoare maximă.

Butonul "AUTO STOP" (consultați fig. 7, 10)

[CT22050HX]



Atenție: această funcție funcționează doar cu direcția de rotire spre stânga.

Când funcția "AUTO STOP" este activată, atunci suportul unelei 2 se oprește imediat după ce piulița / șurubul a fost slăbită / slăbit.

- Mutați comutatorul de direcție inversă 5 spre dreapta, după cum este indicat în fig. 10.2.
- Apăsați și eliberați butonul 7 pentru a activa funcția "AUTO STOP" (consultați fig. 7.2). Când funcția "AUTO STOP" este activată, indicatorul 8 se va aprinde.
- Apăsați și eliberați butonul 7 pentru a dezactiva funcția "AUTO STOP" (consultați fig. 7.2). Când funcția "AUTO STOP" este dezactivată, indicatorul 8 se stinge.

Butonul "BOLT MODE" (moduri de funcționare, a consultați fig. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Butonul "BOLT MODE" permite schimbarea diferitelor moduri de funcționare.

La rotirea în sensul acelor de ceasornic (strângerea șuruburilor, bolțurilor, piulițelor, consultați fig. 11.1, 12.1) - ajută la repetarea continuă a înșurubării cu un cuplu egal. Acest mod ajută, de asemenea, la reducerea riscului de rupere a șuruburilor / piulițelor din cauza strângerii excesive.

La rotirea în sensul invers acelor de ceasornic (slăbirea șuruburilor, piulițelor, consultați fig. 11.2, 12.2) - ajută la prevenirea căderii unui șurub / unei piulițe. Su-

portul sculei 2 se oprește automat sau încetinește după ce șurubul / piulița se slăbește suficient.

• **Viteza 1** (consultați fig. 8.2, 9.2) - apăsați și eliberați butonul 17, de 1 dată (indicatoarele 15 și 16 se vor aprinde, așa cum se arată pe fig. 8.2, 9.2).

• **În cazul rotirii în sensul acelor de ceasornic** - suportul de scule 2 se oprește automat de îndată ce scula electrică a început loviturile de impact.

• **La rotirea în sensul invers acelor de ceasornic** - suportul de scule 2 se oprește automat imediat ce scula electrică a oprit loviturile de impact.

• **Angrenajul 2** (consultați fig. 8.3, 9.3) - apăsați și eliberați butonul 17, de 2 ori (indicatoarele 15 și 16 se vor aprinde, așa cum se arată pe fig. 8.3, 9.3).

• **Când se rotește în sensul acelor de ceasornic** - suportul sculei 2 se oprește automat după aproximativ 0,5 secunde din momentul în care scula electrică a început să lovească cu impact.

• **În cazul rotirii în sensul invers acelor de ceasornic** - suportul de scule 2 se oprește automat după aproximativ 0,2 secunde din momentul în care scula electrică a oprit loviturile de impact.

• **Angrenajul 3** (consultați fig. 8.4, 9.4) - apăsați și eliberați butonul 17, de 3 ori (indicatoarele 15 și 16 se vor aprinde, așa cum se arată pe fig. 8.4, 9.4).

• **Când se rotește în sensul acelor de ceasornic** - suportul sculei 2 se oprește automat după aproximativ 1 secundă din momentul în care scula electrică a început să lovească cu impact.

• **În cazul rotirii în sensul invers acelor de ceasornic** - suportul sculei 2 încetinește rotația după ce scula electrică a oprit loviturile de impact.

• **Angrenajul 4** (consultați fig. 8.5, 9.5) - apăsați și mențineți apăsat butonul 17, (indicatoarele 15 și 16 se vor aprinde, așa cum se arată pe fig. 8.5, 9.5). Lucrați la viteza maximă, rata de impact și cuplul, chiar dacă nu apăsați complet comutatorul de pornire / oprire 4. Apăsați și eliberați din nou butonul 17 pentru a trece de la "Angrenajul 4" la "Angrenajul 1".

Buton de comutare rapidă a modului (consultați fig. 8, 11)

[CT22057HX]

Butonul 13 vă permite să comutați rapid între diferite moduri de funcționare (consultați fig. 8).

Atunci când modul de funcționare nu a fost salvat anterior. Apăsați și eliberați butonul 13 pentru a schimba simultan viteza, rata de impact și cuplul (consultați fig. 8). Lampa LED 3 va clipi o dată de fiecare dată când apăsați butonul 13.

Atunci când modul de funcționare a fost salvat anterior. Apăsați și eliberați butonul 13 pentru a comuta între modurile de funcționare salvate anterior (consultați fig. 8). Lampa LED 3 va clipi o dată de fiecare dată când apăsați butonul 13.

Pentru a salva modul de funcționare (pentru comutare rapidă ulterioară), apăsați lung butoanele 13 și 17 până când indicatorul modului de funcționare selectat clipește.

Notă:

• atunci când niciunul dintre indicatoarele 15 sau 16 de pe panou nu este aprins, apăsați și eliberați co-

mutatorul de pornire / oprire 4 o dată înainte de a apăsa butonul 13;

• nu veți putea schimba modul de funcționare dacă nu folosiți scula electrică timp de aproximativ 1 minut. În acest caz, apăsați și eliberați o dată comutatorul de pornire / oprire 4 și apăsați butonul 13, 14 sau 17;

• dacă lampa LED 3 a fost stinsă (a se vedea mai sus), atunci la apăsarea butonului 13 aceasta nu va clipi, deși modurile de funcționare se vor schimba.

De asemenea, puteți dezactiva butonul 13. După dezactivare, butonul 13 nu va funcționa pentru a modifica viteza, rata de impact, cuplul sau modul de funcționare. Pentru a dezactiva butonul 13, apăsați lung butonul 13 și butonul 17 în același timp până când toate indicatoarele 15 și 16 de pe panou clipească. Pentru a reactiva butonul 13, efectuați din nou aceeași procedură ca mai sus.

Recomandări referitoare la utilizarea unelei electrice



Așezați cheia tubulară pe capul elementului de fixare doar când unealta electrică este oprită.

Descrierea funcționării mașinii electrice

În momentul în care mașina electrică este în funcțiune, procesul de încordare a elementelor de fixare filetate include două etape: încordarea și montarea cu mecanismul de impact operat. Mecanismul de impact este activat de îndată ce racordul filetat este strâns și sarcina motorului este mărită. În acest fel, mecanismul de impact va modifica cuplul de torsiune al motorului în curse rotative uniforme.

Pe parcursul procesului de deșurubare a elementelor de fixare filetate, procesele descrise mai sus au loc în ordine inversă.

Cuplul de torsiune depinde de perioada de exploatare a mecanismului de impact. Cuplul maxim obținut este egal cu suma tuturor valorilor cuplului individual realizate în timpul curselor. Cuplul maxim este obținut după funcționarea mecanismului de impact timp de 6-10 secunde. După acest moment, cuplul de torsiune crește nesemnificativ.

Selectarea modului de torsiune

Perioada de exploatare a mecanismului de impact este selectată separat pentru fiecare tip de conexiune filetată și depinde de următorii factori:

- puțerea elementelor de fixare;
- tipul suportului (tipul șabei);
- rezistența materialelor torsionate;
- lubrifierea racordului filetat.

Variantele de utilizare a mașinii electrice pot fi împărțite în următoarele tipuri:

- **conexiune rigidă** - conexiunea pieselor metalice cu ajutorul șabivelor de metal;
- **conexiune arcului** - conexiunea pieselor metalice folosind șaibe elastice, arcuri disc, elemente de fixare cu asamblare conică netedă etc.;
- **conexiune netedă** - conexiunea pieselor metalice sau nemetalice, utilizarea șabivelor netede din plumb sau fibre.

În cazul unei conexiuni rigide, cuplul maxim este obținut după o scurtă perioadă de exploatare a mecanismului de impact. Perioada îndelungată de exploatare a mecanismului de impact nu va da rezultate mai bune, ci poate duce la deteriorarea mașinii electrice.

În cazul unui arc sau a unei conexiuni mai moi, cuplul maxim de torsiune este redus în comparație cu conexiunea rigidă; este necesară o perioadă mai lungă de exploatare a mecanismului de impact.



Puteți stabili perioada de exploatare a mecanismului de impact cu ajutorul testelor practice. După terminarea torsiunii, este recomandat să verificați cuplul de torsiune cu ajutorul unei chei care indică valoarea cuplului.

Măsurile de întreținere a unelei electrice / măsurile preventive

Înainte efectuării oricăror proceduri, puneți în poziție centrală butonul de inversare 5.

Instrucțiuni pentru întreținerea bateriei

- Încărcați înainte ca bateria **19** să fie epuizată complet. Opriti operarea în modul economisire energie și încărcați-o imediat.
- Nu supraîncărcați când bateria **19** este plină, în caz contrar, ciclul de funcționare al acesteia se va scurta.
- Încărcați bateria **19** la temperatura camerei de la 10°C la 40°C (de la 50°F la 104°F).
- Încărcați bateria **19** 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 unelei electrice după încărcare indică uzura acumulatorului **19** și necesită înlocuirea acestuia. Trebuie ținut cont de faptul că acumulatorul **19** 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 **19** la temperatura camerei, încărcată la 50%.

Curățarea unelei electrice

O condiție indispensabilă pentru exploatarea pe termen lung a unelei electrice este păstrarea acesteia

curată. Curățați în mod regulat unealta electrică cu aer comprimat prin găurile de aerisire 1.

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.

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări.

Română

Технически характеристики на електрическия инструмент

Акумулаторен пробивен гайковерт	СТ22050НХ	СТ22057НХ	СТ22058НХ
Код електроинструмент	виж. страници 10-11		
Номинално напрежение	[V]	20 *	20 *
Обороти на празния ход (предавка: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Честота на удара (предавка: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Максимален въртящ момент (предавка: 1 / 2 / 3 / 4, въртене по посока на часовниковата стрелка)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Максимален въртящ момент (въртене обратно на часовниковата стрелка)	[Nm]	350	800
Тип инструментен държач	[mm] [inches]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Мин. - макс. Ø на резба на резбовани крепежни елементи		M12-M22	M14-M28 M16-M30
Тегло	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Звуково налягане	[dB(A)]	—	—
Акустична мощност	[dB(A)]	—	—
Вибрация	[m/s ²]	—	—

* 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 електрически инструмент" съответства на всички валидни изисквания на директивите 2006/42/ЕС, включително на измененята им и покрива изискванията на стандартите:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Мениджър
сертификация

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 07.11.2024



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 инструкциите 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) електро инструмент 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 внимание то може да причини загуба на контрол.

Електрическа безопасност

- Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите. Никога не

модифицирайте по никакъв начин щепсел. Не използвайте каквито и да е адаптери със заземени (занулени) електроинструменти. Немодифицираните щепсели и съответстващи контакти ще намалят риска от електрически удар.

- **Избягвайте контакт на тялото със заземени или занулени 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.** Никога 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 заплетен 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!** Никога 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 електроинструмента, 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 електроин-**

струмента. 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 инструктора 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 преключвателя не го включва или изключва.** Всички електроинструменти, които не могат да бъдат контролирани с преключвателя 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.** Такива 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 неизравняване 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 повре-

ден, 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, които могат да направят връзка между клемите.** Окъсяването 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 преключвателя вкл. / изкл. е в положение изкл., преди да монтирате батерията. Държането на електроинструмента с пръст на преключвателя 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 нагриване, напр. постоянно слънчево нагриване 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.** Замърсяването 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 устройства, 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 нагриване на зарядното устройство по време на зареждане.

Правила за безопасност на електромагнитната съвместимост

Когато се използва електроинструмент, той може да се държи единствено за изолираната дръжка или изолираната повърхност за хващане. Контактът с металния корпус може да доведе до опасност за оператора (електромагнитният интерферентен сигнал ще бъде предаден чрез проводяща среда, което може да доведе до спиране на сърдечен пейсмейкър, аритмия, замаяване, главоболие, хипомнеза, безсъние, понижан имунитет и други опасности или наранявания).

Сервис

• **Сервизирайте своя електроинструмент в квалифициран сервис или от такова лице, използвайте само идентични сменни части.** Това ще осигури поддържането на безопасността на електроинструмента.

• Следвайте инструкциите за смазване и смяна на аксесоари.

Специални предупреждения за безопасност

• **Дръжте електроинструмента за грайферните повърхности, когато извършвате операция с**

режещ аксесоар, който може да влезе в контакт с окабеляване или със собствения си кабел. Режещият аксесоар, влязъл в контакт с кабел под напрежение може да бъде послужил като проводник към оголените метални части на електроинструмента и да доведе до електрически удар.

• Носете защита за слуха. Излагането на шум може да причини загуба на слуха.

Ръководство за безопасност при работа с електроинструменти

• Когато работите с електроинструмента, Вие трябва да бъдете внимателни и бдителни. Не трябва да използвате електроинструмента, когато се чувствате изморени или сте под влиянието на анестезия, алкохол или лекарства.

• Не трябва да поставяте пръстите си върху бутоната на превключвателя, за да избегнете стартирането на електроинструмента, когато го местите.

• Когато монтирате винтове, трябва да се уверите, че другите компоненти, които съответстват на винтовете са напълно фиксирани и надеждни, преди да работите с електроинструмента. Превключвателят трябва да бъде стартиран в безопасно положение, а електроинструмента да работи 30 секунди на празен ход; това позволява бързото спиране в случай на сериозна вибрация или други проблеми; трябва да се извърши поддръжка.

• Преди да започнете е необходимо да определите местоположението на скритото окабеляване, тръбопроводите за вода и газ. В случай на повреда на електрическата кабелна мрежа или комуналните уреди (например при завиване на болтов винт) е твърде вероятно да се стигне до сериозни последици за живота и здравето на работния персонал.

• Не използвайте обичайна втулка за гаечен ключ, използвайте специално проектираната втулка за ударен гайковерт. Втулката за ударен гайковерт е черна, твърда и няма да повреди завиваният болт. Втулката, която не е за ударен гайковерт лесно може да се повреди и лесно може да причини нараняване. Преди употреба се уверете, че втулката няма пукнатини или други видими повреди.

• Смяната на конструкцията на накрайниците за отвертка или за болтове, както и употребата на разглобяеми компоненти или аксесоари, които не са подходящи за този електроинструмент е забранено.

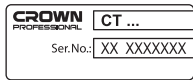
• По време на работа електроинструмента може да отскочи (внезапен тласък); с оглед избягване на опасни ситуации (например загуба на баланс), дръжте здраво инструмента в ръцете си застанете стабилно.

• Когато работите с малки заготовки, чиято маса не е достатъчна за осигуряване на необходимото фиксиране, използвайте стяга.

Символи, използвани в ръчника

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

Символ	Значение
	Акумулаторен пробивен гайковерт Раздели, маркирани със СТ ... - 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 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.

Символ	Значение
	Посока на въртене.
	Блокиран.
	Отключен.
	Завъртане надясно.
	Завъртане наляво.
	Държач за аксесоари с външни шестостени.
	Внимание. Важно.
	Знакът удостоверява, че продукта съответства на основните изисквания на директивите на ЕС и хармонизираните стандарти на ЕС.
	Полезна информация.
	Безстепенен контрол на скоростта.
	Не изхвърляйте електроинструмента в контейнер за домакински отпадъци.

Предназначение на електроинструмент

Електроинструментът е проектиран за развиване и завиване на крепежни елементи (болтове, гайки, винтове, винтове с болтови глави и пр.).

Елементи на устройството на електроинструмента

- 1 Вентилационни отвори
- 2 Държач на инструмент
- 3 Светодиод
- 4 Превключвател включване / изключване

- 5 Превключвател обратен ход
- 6 Щипка за колан *
- 7 Бутон "AUTO STOP"
- 8 Индикатор "AUTO STOP"
- 9 Индикатор "Избрана предавка"
- 10 Бутон "Избор на предавка"
- 11 Палец *
- 12 Пружина *
- 13 Бутон за бързо превключване на режимите
- 14 Бутон "Избор на предавка / LED"
- 15 Индикатор "Избрана предавка / избран режим на работа"
- 16 Индикатор "BOLT MODE" (режим на работа)
- 17 Бутон "BOLT MODE" (режим на работа)
- 18 Шестограден ключ *
- 19 Батерия *
- 20 Заклучваща конзола
- 21 Блокировка на батерия *
- 22 Зарядно устройство *
- 23 Индикатор *
- 24 Етикет на зарядно устройство *
- 25 Индикатори за заряд на батерията *
- 26 Контролен бутон за заряд на батерията *

* Принадлежности

Изброеите, а също така и изображенияите принадлежностите, частично не влизат в комплекта за доставка.

Монтиране и регулиране на компонентите на електроинструмента

Преди да започнете каквато и да е процедура, центрирайте ключа за обръщане на посоката 5.



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

Монтиране / смяна на аксесоари (виж. фиг. 1-2)

- Монтирайте гаечен ключ 18 върху държача за инструменти 2, както е показано на фиг. 1-2.
- Операциите за разглобяване извършете в обратен ред.

Процедура за зареждане на батерия



Електроинструментът може да бъде доставен без батерията 19 и зарядното устройство 22. Преди първата употреба, батерията 19 трябва да бъде напълно заредена.

Процес на зареждане (виж. фиг. 3-4)

- Центрирайте ключа за обръщане на посоката 5.
- Отделете заключващата конзола 20, както е показано на фиг. 3.1.
- Натиснете ключалката на батерията 21 и отстранете батерията 19 (виж. фиг. 3.2-3.3).
- Свържете зарядното устройство 22 към захранването.

- Вкарайте батерията 19 в зарядното устройство 22 (виж. фиг. 4.1).
- Разскачете зарядното устройство 22 от захранването след зареждане.
- Отстранете батерията 19 от зарядното устройство 22 и монтирайте батерията 19 в електроинструмента (виж. фиг. 4.2).
- Заклучете батерията 19 с помощта на заключващата конзола 20, както е показано на фиг. 4.3.

Индикатори за зареждане (виж. фиг. 5)

Индикаторите за зареждане 23 информират за процеса на зареждане на батерията 19. Сигналите на индикаторите 23 са показани на етикета 24 (виж. фиг. 5).

- Фиг. 5.1 - (зеленият индикатор свети, батерията 19 не е поставена в зарядното устройство 22) - зарядното устройство 22 е свързано към електрическата мрежа (готовност за зареждане).
- Фиг. 5.2 - (зеленият индикатор мига, батерията 19 е поставена в зарядното устройство 22) - батерията 19 се зарежда.
- Фиг. 5.3 - (зеленият индикатор е включен, батерията 19 е поставена в зарядното устройство 22) - батерията 19 е напълно заредена.
- Фиг. 5.4 - (червеният индикатор мига, батерията 19 е включена в зарядното устройство 22) - процесът на зареждане на батерията 19 е прекъснат поради неподходяща температура. Когато температурните условия са нормални, процесът на зареждане ще продължи.
- Фиг. 5.5 - (червеният индикатор мига, батерията 19 е поставена в зарядното устройство 22) - процесът на зареждане на батерията 19 е прекъснат поради неизправност. Сменете дефектната батерия 19, бъдещата ѝ употреба е забранена.



В процеса на зареждане, батерията 19 и зарядното устройство 22 стават горещи, това е нормално.

Включване / изключване на електроинструмент

Уверете се, че ключа за обръщане на посоката 5 не е в централно положение; това блокира превключвателя за вкл. / изкл. 4.

Включване:

Натиснете и задръжте превключвателя за вкл. / изкл. 4.

Изключване:

Превключвател за вкл. / изкл. 4 да се отпусне.

Функции на дизайна на електроинструмента



Някои от описаните по-долу конструктивни характеристики са специфични за батерия 19.

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 (виж. фиг. 6.1)

Системата за температурна защита позволява автоматичното деактивиране на електроинструмента в случай на претоварване или когато температурата на батерията **19** надвиши 80°C. Системата гарантира защита на електроинструмента от повреда в случай на несъответствие с работните условия.

При сработване на тази система за защита индикаторите **25** ще мигат, както е показано на фиг. 6.1 в продължение на 3 секунди.

Защита срещу прегряване (виж. фиг. 6.1)

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.

При сработване на тази система за защита индикаторите **25** ще мигат, както е показано на фиг. 6.1 в продължение на 3 секунди.

Защита от претоварване (виж. фиг. 6.1)

Системата за защита от претоварване на мотора изключва електроинструмента автоматично, когато той работи по начин, който води до необичайно висока консумация на ток.

При сработване на тази система за защита индикаторите **25** ще мигат, както е показано на фиг. 6.1 в продължение на 3 секунди.

Защита от преразреждане

Батерията **19** 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 19 може да бъде повредена.**

Индикатори за състоянието на заряда на батерията (виж. фиг. 6.2)

С натискане на бутона **26** индикаторите **25** показват състоянието на заряд на батерията **19** (виж. фиг. 6.2).

Светодиод (виж. фиг. 7-9)

[СТ22050НХ]

Когато бъде натиснат превключвателя вкл. / изкл. **4**, светодиодът **3** автоматично се включва, което позволява работата при затъмнени условия (виж. фиг. 7).

[СТ22057НХ]

• Когато бъде натиснат превключвателя вкл. / изкл. **4**, светодиодът **3** автоматично се включва,

което позволява работата при затъмнени условия (виж. фиг. 8). LED лампата **3** угасва приблизително 10 секунди след освобождаването на превключвателя за включване / изключване **4**.

• Натиснете и задръжте бутона **14**, за да промените яркостта на LED лампата **3**. Има **3** нива на яркост, като при всяко натискане и задържане на бутона **14** яркостта ще се увеличава и накрая LED лампата **3** ще се изключи. В този случай LED лампата **3** няма да се включи, когато натиснете превключвателя за включване / изключване **4**. За да включите отново LED лампата **3**, натиснете и задръжте бутона **14** за няколко секунди.

• Можете да използвате електроинструмент като фенерче. Поставете превключвателя за заден ход **5** в средно положение. Натиснете и освободете превключвателя за включване / изключване **4**. LED лампата **3** се включва и се изключва автоматично след **20** минути. За да изключите LED лампата **3**, натиснете и отпуснете превключвателя за включване / изключване **4** или преместете превключвателя за обратно движение **5** наляво или надясно.

Забележка: когато електроинструментът работи в режим на фенерче, не можете да промените режимите на работа, тъй като бутони 13, 14 и 17 не работят. Невъзможно е да използвате електроинструмента като фенерче, ако е активирана някаква система за защита или ако батерията **19** е с нисък заряд.

[СТ22058НХ]

- Натиснете и задръжте бутона **14**, светодиодната лампа **3** ще мигне веднъж и ще се изключи автоматично след **20** минути (виж. фиг. 9).
- Натиснете и задръжте отново бутона **14**, за да изключите тази функция.

Регулиране на скоростта, силата на удара и въртящия момент (виж. фиг. 7-12)



Внимание: правете каквито и да е регулирания след пълното спиране на двигателя.

Когато обратният превключвател **5** е монтиран в лява позиция (въртене по посока на часовниковата стрелка, виж. фиг. 10.1, 11.1, 12.1), с бутона **10** или **14** е възможно да се променят скоростта, скоростта на удара и въртящия момент. Натиснете и отпуснете бутона **10** или **14**, за да промените едновременно скоростта, степента на удар и въртящия момент (виж. фиг. 7.1, 8.1, 9.1). Индикаторите **9** или **15** показват избраната предавка. Стойността на избраната скорост, степента на удара и въртящия момент можете да намерите в таблицата "Технически характеристики на електрическия инструмент".

[СТ22050НХ]

Когато обратният превключвател **5** е инсталиран в дясна позиция (въртене обратно на часовниковата стрелка, вижте фиг. 10.2), тази настройка не работи и разхлабването се извършва при максимална скорост, степен на удара и въртящ момент (стойност можете да намерите в таблицата "Технически характеристики на електрическия инструмент").

Регулиране на скоростта



Скоростта се контролира от минимална до максимална чрез натискане на превключвателя за включване / изключване 4. Слабият натиск съответства на малко число на оборотите, което позволява плавно включване на електроинструмент.

Обратен ход (виж. фиг. 10-12)



Сменяйте посоката на въртене само след пълно спиране на двигателя, ако не действате така, това може да причини повреда на електроинструмента.



Въртене по часовниковата стрелка (пробиване, затягане на винтове) - преместете ключа за смяна на посоката 5 наляво, както е посочено на фигура 10.1, 11.1, 12.1. В този режим е възможно да се променят скоростта и въртящият момент.



Въртене обратно на часовниковата стрелка (развиване на винтове) - преместете ключа за смяна на посоката 5 надясно, както е посочено на фигура 10.2, 11.2, 12.2. СТ22050НХ - в този режим винаги има максимална скорост и въртящ момент.

Бутон "AUTO STOP" (виж. фиг. 7, 10)

[СТ22050НХ]



Внимание: тази функция работи само при въртене в посока, обратна на часовниковата стрелка.

Когато функцията "AUTO STOP" е активирана, тогава държачът на инструмента 2 спира веднага след разхлабване на гайката / болтовете.

- Преместете обратния превключвател 5 надясно, както е показано на фиг. 10.2.
- Натиснете и отпуснете бутона 7, за да активирате функцията "AUTO STOP" (виж. фиг. 7.2). Когато функцията "AUTO STOP" е активирана, индикаторът 8 ще светне.
- Натиснете и освободете отново бутона 7, за да деактивирате функцията "AUTO STOP" (виж. фиг. 7.2). Когато функцията "AUTO STOP" е деактивирана, индикатор 8 ще изгасне.

Бутон "BOLT MODE" (режими на работа, виж. фиг. 8-9, 11-12)

[СТ22057НХ, СТ22058НХ]

Бутонът "BOLT MODE" дава възможност за смяна на различните режими на работа.

При въртене по посока на часовниковата стрелка (затягане на винтове, болтове, гайки, виж. фиг. 11.1, 12.1) - помага да се повтаря непрекъснато завинтаването с еднакъв въртящ момент. Този режим също така спомага за намаляване на риска от счупване на болтове / гайки поради прекомерно затягане.

При въртене в посока, обратна на часовниковата стрелка (разхлабване на болтовете, гайките,

виж. фиг. 11.2, 12.2) - това помага да се предотврати падането на болт / гайка. Държачът на инструмента 2 автоматично спира или забавя ход, след като болтът / гайката се разхлаби достатъчно.

• **Предавка 1** (виж. фиг. 8.2, 9.2) - натиснете и освободете бутон 17, 1 път (индикаторите 15 и 16 ще светнат, както е показано на фиг. 8.2, 9.2).

• **При въртене по посока на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 спира автоматично, щом електроинструментът започне да наанся удар.

• **При въртене в посока, обратна на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 спира автоматично, веднага щом електроинструментът спре да наанся удари.

• **Предавка 2** (виж. фиг. 8.3, 9.3) - натиснете и освободете бутон 17, 2 пъти (индикаторите 15 и 16 ще светнат, както е показано на фиг. 8.3, 9.3).

• **При въртене по посока на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 спира автоматично след около 0,5 секунди от момента, в който електроинструментът е започнал да наанся удари.

• **При въртене в посока, обратна на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 спира автоматично приблизително 0,2 секунди по-късно от момента, в който електроинструментът е спрял да наанся удари.

• **Предавка 3** (виж. фиг. 8.4, 9.4) - натиснете и освободете бутон 17, 3 пъти (индикаторите 15 и 16 ще светнат, както е показано на фиг. 8.4, 9.4).

• **При въртене по посока на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 спира автоматично след около 1 секунди от момента, в който електроинструментът е започнал да наанся удари.

• **При въртене в посока, обратна на часовниковата стрелка** - държачът на инструмента 2 забавя въртенето, след като електроинструментът е спрял ударите.

• **Предавка 4** (виж. фиг. 8.5, 9.5) - натиснете и задръжте бутон 17 (индикаторите 15 и 16 ще светнат, както е показано на фиг. 8.5, 9.5). Работете с максимална скорост, сила на удара и въртящ момент, дори ако не натиснете докрай превключвателя за включване / изключване 4. Натиснете и освободете отново бутон 17, за да превключите от "Предавка 4" на "Предавка 1".

Бутон за бързо превключване на режимите (виж. фиг. 8, 11)

[СТ22057НХ]

С бутон 13 можете бързо да превключвате между различните режими на работа (виж. фиг. 8).

Когато режимът на работа не е бил запомнен преди това. Натиснете и отпуснете бутона 13, за да промените едновременно скоростта, силата на удара и въртящия момент (виж. фиг. 8). LED лампата 3 ще мига по веднъж всеки път, когато натиснете бутон 13.

Когато режимът на работа е бил предварително запомнен. Натиснете и отпуснете бутона 13, за да превключвате между предварително запомнени-

те режими на работа (виж. фиг. 8). LED лампата **3** ще мига по веднъж всеки път, когато натиснете бутон **13**.

За да запазите режима на работа (за последващо бързо превключване), натиснете и задръжте бутони **13** и **17** индикаторите на избрания режим на работа мигат.

Забележка:

- когато нито един от индикаторите **15** или **16** на панела не свети, натиснете и освободете превключвателя за включване / изключване **4** веднъж, преди да натиснете бутона **13**;
- няма да можете да промените режима на работа, ако не използвате електроинструмента в продължение на около 1 минута. В този случай натиснете и освободете превключвателя за включване / изключване **4** веднъж и натиснете бутона **13**, **14** или **17**;
- ако LED лампата **3** е била изключена (виж. по-горе), при натискане на бутон **13** тя няма да мига, въпреки че режимите на работа ще се сменят.

Можете също така да деактивирате бутона **13**. След деактивиране бутонът **13** няма да работи за промяна на скоростта, скоростта на удара, въртящия момент или режима на работа. За да деактивирате бутон **13**, натиснете и задръжте едновременно бутон **13** и бутон **17**, докато всички индикатори **15** и **16** на панела започнат да мигат. За да възобновите работата на бутона **13**, изпълнете отново същата процедура, както по-горе.

Препоръки при работа с електроинструмент



Инсталирайте втулката с квадратно сечение на главата на затягащия елемент само, когато електроинструментът е изключен.

Описание на работата на електроинструмента

Когато електроинструментът работи, затягането на резбованите крепежни елементи включва два етапа: затягане и настройка на с ударния механизъм. Ударният механизъм се активира веднага, щом резбованата връзка бъде затегната и натоварването на мотора се увеличи. По този начин, ударният механизъм се зарежда от въртящия момент на мотора на равномерни удари.

В процеса на развиване на резбовани крепежни елементи, процесът, описан по-горе преминава в обратен ред.

Въртящият момент зависи от работния период на ударния механизъм. Максималният въртящ момент е равен на сумата от всички отделни стойности на въртящ момент, постигнати по време на ударите. Максималният въртящ момент се постига след работа на ударния механизъм за 6-10 секунди. След това моментът на затягане се увеличава незначително.

Избор на режим на затягане

Периодът на работа на ударния механизъм се избира отделно за всеки тип резбована връзка и зависи от следните фактори:

- здравина на крепежните елементи;
- тип на опората (тип шайба);
- устойчивост на усукване на материалите;
- смазване на резбованата връзка.

Вариантите за употреба на електроинструмента могат да бъдат разделени допълнително на следните типове:

- **груба връзка** - връзка на метални части с мощта на метални шайби;
- **пружинна връзка** - връзка на метални части с помощта на пружинни шайби, дискови пружини, крепежни елементи с конично свързване и пр.;
- **мека връзка** - връзка на метал с неметални части, употреба на меки шайби, изработени от олово и фибро материал.

При груба връзка, максималният въртящ момент се постига след кратък период на работа на ударния механизъм. По-дългата работа на ударния механизъм няма да доведе до по-добри резултати, а може да доведе до повреда на електроинструмента.

В случай на пружинни или меки връзки, максималният момент на затягане е по-малък в сравнение с грубите връзки; необходима по-дълга работа на ударния механизъм.



Можете да определите работния период на ударния механизъм с помощта на практически тест. След пълното затягане е препоръчително да проверите затягането на с помощта на динамометричен ключ.

Техническо обслужване / профилактика на електроинструмент

Преди да започнете каквато и да е процедура, центрирайте ключа за обръщане на посоката **5**.

Инструкции за поддръжка на батерията

- Зареждайте своевременно преди батерията **19** да бъде напълно изтощена. Спрете работата при нисък заряд и заредете незабавно.
- Не презареждайте, когато батерията **19** е пълна в притивен случай ще скъсите експлоатационния ѝ живот.
- Зареждайте батерията **19** на стайна температура от 10°C до 40°C (50°F до 104°F).
- Зареждайте батерията **19** 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 **19** и указва нуждата от смяната. Трябва да се има предвид, че батерията **19** може да се разрези по-бързо, когато се работи при температури под 0°C.
- В случай на дълго съхранение без употреба е препоръчително да съхранявате батерията **19** 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 1.

Следпродажбено обслужване и приложно обслужване

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

Транспортиране на електроинструментите

- Категорично не изпускате и не допускайте кавките и да е механични удари по опаковката по време на транспорт.
- При разтоварване / товарене не е позволено да се използва технологията от какъвто и да е вид, която работи на принципа на защитване на опаковките.

Li-Ion батерия

Поставените Li-Ion батерии са предмет на регулиране от законодателството за Опасни стоки. Потре-

бителят може да транспортира батериите по суша без допълнителни изисквания.

При транспортирането от трети лица (напр. въздушен транспорт или експедиторска агенция), трябва да бъдат спазвани изискванията за опаковката и етикетите. 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

Κρουστικό κλειδί μπαταρίας	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Κωδικός ηλεκτρικού εργαλείου	δείτε τις σελίδες 10-11		
Ονομαστική τάση	[V]	20 *	20 *
Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο (ταχύτητα: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Ρυθμός κρούσης (ταχύτητα: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Μέγιστη ροπή (ταχύτητα: 1 / 2 / 3 / 4, δεξιάστροφη περιστροφή)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Μέγιστη ροπή (αριστερόστροφη περιστροφή)	[Nm]	350	800
Τύπος υποδοχής εργαλείων	[mm] [ίντσες]	12,7 1/2"	12,7 1/2"
Ελάχ. - μέγ. κίνδυνος \emptyset των εξαρτημάτων στερέωσης με σπείρωμα		M12-M22	M14-M28
Βάρος	[kg] [lb]	1,23 2,71	1,4 3,09
Ηχητική πίεση	[dB(A)]	—	—
Ακουστική ισχύς	[dB(A)]	—	—
Σταθμισμένη δόνηση	[m/s ²]	—	—

* 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).

CE 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+A11, EN 62841-2-2:2014, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021.

Διαχειριστής πιστοποίησης

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Ελβετία, 07.11.2024



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 εικονογραφίες 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.

• Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, calorifère, 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 τραβάτε ή να απασυνδέετε 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 ζημιά 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, αντιλιθθικά υποδημάτια 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 κομμάτια ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία. Ένα κλειδί ή ένα κομμάτι 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, συνηθούσε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευούνται 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 ασφάλειά 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 φως από την πρίζα και / ή την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιαδήποτε 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 γλιστερές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και 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 οποιουδήποτε άλλων μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- **Όταν μια 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 on / off είναι στη θέση off πριν από την εισαγωγή της μπαταρίας.** Μεταφέροντας το ηλεκτρικό εργαλείο με το δακτύλο σας στο διακόπτη on / off 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 ενδοχλήσεων.** 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 αντίθετη 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.

Ασφάλεια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Όταν χρησιμοποιείται ένα ηλεκτρικό εργαλείο, το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να συγκρατηθεί μόνο κρατώντας τη μονωμένη λαβή ή τη μονωμένη επιφάνεια συγκράτησης. Η επαφή με το μεταλλικό περίβλημα μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για τον χειριστή (το σήμα ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής θα μεταδοθεί μέσω αγωγίων μέσων, το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε ανακοπή του καρδιακού βηματοδότη, αρρυθμία, ζάλη, πονοκέφαλο, υπόμνηση, αϋπνία, μειωμένη ανοσία και άλλους κινδύνους ή τραυματισμούς).

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

- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες πιασίματος, κατά την εκτέλεση μιας λειτουργίας όπου το κοπτικό εξάρτημα μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια ή το ίδιο του το καλώδιο. Το εξάρτημα κοπής που έρχεται σε επαφή με ένα "ζωντανό" καλώδιο μπορεί να κάνει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου

"ζωντανά" και αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει στον χειριστή ηλεκτροπληξία.

- Φορέστε προστατευτικά αυτιών. Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου

- Κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να προσέχετε και να είστε σε επαγρύπνηση. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν αισθάνεστε κόπωση ή υπό την επήρεια αναισθησίας, οιοπονεύματος ή φαρμάκων.
- Δεν πρέπει να τοποθετήσετε τα δάχτυλά σας στο κομμάτι διακόπτη για να αποφύγετε την άθελη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου όταν αυτό κινείται.
- Κατά την τοποθέτηση βιδών, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι άλλα στοιχεία που ταιριάζουν στις βίδες είναι πλήρως σταθερά και αξιόπιστα πριν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ο διακόπτης πρέπει να εκκινείται σε θέση ασφαλείας και το ηλεκτρικό εργαλείο να λειτουργεί για 30 δευτερόλεπτα, το οποίο θα πρέπει να σταματά αμέσως σε περίπτωση σοβαρών κραδασμών ή άλλου προβλήματος. Θα πρέπει να γίνεται διευθέτηση για συντήρηση.
- Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να προσδιορίσετε τη θέση εντοχιζόμενων αγωγών ηλεκτρισμού, ύδρευσης και αέριου. Σε περίπτωση ζημίας στην ηλεκτρική καλωδίωση ή σε λοιπές εγκαταστάσεις (για παράδειγμα, κατά το βίδωμα ενός μπουλονιού με παξιμάδι), είναι πιθανό να υπάρχουν σοβαρές συνέπειες για τη ζωή και την υγεία του χειριστή.
- Μην χρησιμοποιείτε το συνηθισμένο σωληνωτό κλειδί, χρησιμοποιήστε το ειδικά σχεδιασμένο στέλεχος για εργαλείο περικοχλίων. Το στέλεχος του εργαλείου περικοχλίων είναι μαύρο, σκληρό και δεν βλάπτει το κοχλία. Το στέλεχος που δεν ταιριάζει με το εργαλείο περικοχλίων είναι εύκολο να καταστραφεί, και εύκολο να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό. Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το στέλεχος δεν έχει ρωγμές ή άλλες ορατές βλάβες.
- Απαγορεύονται να τροποποιούνται οι μύτες ή τα καρυδάκια ως προς την κατασκευή τους καθώς και να χρησιμοποιούνται αποσπώμενα εξαρτήματα ή αξεσουάρ που δεν είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο ηλεκτρικό εργαλείο.
- Μπορεί να προκληθεί κλότσημα (απότομο τίναγμα του ηλεκτρικού εργαλείου) κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Προς αποφυγή επικίνδυνων καταστάσεων (για παράδειγμα, απώλεια της ισορροπίας), κρατάτε σταθερά το εργαλείο στα χέρια σας διατηρώντας σταθερή ισορροπία.
- Κατά την εργασία με μικρά ακατέργαστα κομμάτια, το βάρος των οποίων δεν διασφαλίζει την απαραίτητη στερέωση, να χρησιμοποιείτε ειδικά εξαρτήματα σύσφιξης.

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
	Κρουστικό κλειδί μπαταρίας Τμήματα γκριζο - μαλακή λαβή (με μονωμένη επιφάνεια).



Αυτοκόλλητο σειριακού αριθμού:
CT ... - μοντέλο;
XX - ημερομηνία κατασκευής;
XXXXXXXX - σειριακός αριθμός.



Κινητήρας χωρίς ψήκτρες.



Διαβάστε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες.



Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.



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.



Κατεύθυνση της κίνησης.

Σύμβολο	Έννοια
	Κατεύθυνση περιστροφής.
	Κλειδωμένο.
	Ξεκλειδωτο.



Περιστροφή προς τα δεξιά.



Περιστροφή προς τα αριστερά.



Στήριγμα εξαρτημάτων με εξωτερικό τετράγωνο.



Προσοχή. Σημαντικό.



Ένα σήμα που πιστοποιεί ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των οδηγιών της ΕΕ και των εναρμονισμένων προτύπων της ΕΕ.



Χρήσιμες πληροφορίες.



Έλεγχος ταχύτητας χωρίς βήματα.



Μην πετάτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε στο δοχείο οικιακών απορριμμάτων.

Περιγραφή ηλεκτρικού εργαλείου

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για το ξεβίδωμα και το σφίξιμο εξαρτημάτων στερέωσης με σπείρωμα (μπουλόνια, παξιμάδια, βίδες μπουλόνια με παξιμάδι κ.τ.λ.).

Εξαρτήματα ηλεκτρικού εργαλείου

- 1 Σχισμές αερισμού
- 2 Υποδοχή εργαλείων
- 3 Λυχνία LED

- 4 Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
- 5 Διακόπτης αναστροφής
- 6 Κλειδίωμα βραχίονα *
- 7 Κουμπί "ΑΥΤΟ STOP"
- 8 Ένδειξη "ΑΥΤΟ STOP"
- 9 Ένδειξη "Επιλεγμένα ταχύτητα"
- 10 Κουμπί "Επιλογή ταχύτητας"
- 11 Συνδετήρας μίαντα *
- 12 Ελατήριο *
- 13 Κουμπί εναλλαγής γρήγορης λειτουργίας
- 14 Κουμπί "Επιλογή ταχύτητας / LED"
- 15 Ένδειξη "Επιλεγμένη ταχύτητα / επιλεγμένους τρόπος λειτουργίας"
- 16 Ένδειξη "BOLT MODE" (τρόπος λειτουργίας)
- 17 Κουμπί "BOLT MODE" (τρόπος λειτουργίας)
- 18 Καρυδάκι *
- 19 Μπαταρία *
- 20 Κλειδίωμα βραχίονα
- 21 Ασφάλεια μπαταρίας *
- 22 Φορτιστής *
- 23 Ενδεικτική λυχνία *
- 24 Ετικέτα φορτιστή *
- 25 Ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης φόρτισης μπαταρίας *
- 26 Κουμπί ελέγχου κατάστασης φόρτισης μπαταρίας *

* Προαιρετικός εξοπλισμός

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

Τοποθέτηση και ρύθμιση εξαρτημάτων του ηλεκτρικού εργαλείου

Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία, μετακινήστε το διακόπτη αναστροφής 5 στη μεσαία θέση.



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

Τοποθέτηση / αντικατάσταση αξεσουάρ (βλ. Σχ. 1-2)

- Τοποθετήστε το κλειδί υποδοχής 18 στη βάση εργαλείων 2 όπως φαίνεται στην εικ. 1-2.
- Οι οδηγίες αποσυρμολόγησης εκτελούνται με την αντίστροφη σειρά.

Διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας του ηλεκτρικού εργαλείου



Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να τροφοδοτηθεί χωρίς την μπαταρία 19 και το φορτιστή 22. Η μπαταρία 19 πρέπει να φορτιστεί πλήρως την πρώτη φορά που θα το χρησιμοποιήσετε.

Διαδικασία φόρτισης (βλ. Σχ. 3-4)

- Μετακινήστε το διακόπτη αναστροφής 5 στη μεσαία θέση.
- Βγάλτε το βραχίονα κλειδώματος 20, όπως φαίνεται στην εικ. 3.1.

- Πιέστε την ασφάλεια της μπαταρίας 21 και αφαιρέστε την μπαταρία 19 (βλ. Σχ. 3.2-3.3).
- Συνδέστε το φορτιστή 22 στην παροχή ρεύματος.
- Τοποθετήστε τη μπαταρία 19 στο φορτιστή 22 (βλ. Σχ. 4.1).
- Αποσυνδέστε το φορτιστή 22 από την παροχή ρεύματος μετά τη φόρτιση.
- Αφαιρέστε την μπαταρία 19 από το φορτιστή 22 και τοποθετήστε τη μπαταρία 19 στο ηλεκτρικό εργαλείο (βλ. Σχ. 4.2).
- Κλειδώστε τη μπαταρία 19 με τη βοήθεια του βραχίονα κλειδώματος 20, όπως φαίνεται στην εικ. 4.3.

Δείκτες φορτιστή (βλ. Σχ. 5)

Οι ενδεικτικές λυχνίες φορτιστή 23 σας ενημερώνουν για τη διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 19. Τα σύμβολα των ενδεικτικών λυχνιών 23 αναγράφονται στην ετικέτα 24 (βλ. Σχ. 5).

- Σχ. 5.1 - (η πράσινη ένδειξη ανάβει, η μπαταρία 19 δεν έχει τοποθετηθεί στο φορτιστή 22) - ο φορτιστής 22 είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (έτοιμο για φόρτιση).
- Σχ. 5.2 - (η πράσινη ένδειξη αναβοσβήνει, η μπαταρία 19 εισάγεται στο φορτιστή 22) - η μπαταρία 19 φορτίζεται.
- Σχ. 5.3 - (η πράσινη ένδειξη ανάβει, η μπαταρία 19 εισάγεται στο φορτιστή 22) - η μπαταρία 19 είναι πλήρως φορτισμένη.
- Σχ. 5.4 - (η κόκκινη ένδειξη ανάβει, η μπαταρία 19 εισάγεται στο φορτιστή 22) - η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 19 τερματίζεται λόγω ακατάλληλης θερμοκρασίας. Όταν οι συνθήκες θερμοκρασίας είναι κανονικές, η διαδικασία φόρτισης θα συνεχιστεί.
- Σχ. 5.5 - (η κόκκινη ένδειξη αναβοσβήνει, η μπαταρία 19 εισάγεται στο φορτιστή 22) - η διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας 19 τερματίζεται λόγω βλάβης. Αντικαταστήστε την ελαττωματική μπαταρία 19, η περαιτέρω χρήση της είναι απαγορευμένη.



Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης, η θερμοκρασία της μπαταρίας 19 και του φορτιστή 22 αυξάνει, ωστόσο αυτό είναι φυσιολογικό.

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης αναστροφής 5 δεν βρίσκεται στη μεσαία θέση, γιατί έτσι μπλοκάρει ο διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης 4.

Ενεργοποίηση:

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης 4.

Απενεργοποίηση:

Αφήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης 4.

Σχεδιαστικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού εργαλείου



Ορισμένα από τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού που περιγράφονται παρακάτω αφορούν συγκεκριμένα τη μπαταρία 19.

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 (βλ. Σχ. 6.1)

Το σύστημα προστασίας από υψηλή θερμοκρασία απενεργοποιεί αυτόματα το ηλεκτρικό εργαλείο στην περίπτωση υπερφόρτωσης ή αν η θερμοκρασία της μπαταρίας **19** υπερβεί τους 80°C. Το σύστημα εγγυάται την προστασία του ηλεκτρικού εργαλείου από ενδεχόμενη ζημία σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις συνθήκες λειτουργίας.

Όταν ενεργοποιηθεί αυτό το σύστημα προστασίας, οι ενδείξεις **25** θα αναβοσβήνουν όπως φαίνεται στο σχ. 6.1 για 3 δευτερόλεπτα.

Προστασία υπερθέρμανσης (βλ. Σχ. 6.1)

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.

Όταν ενεργοποιηθεί αυτό το σύστημα προστασίας, οι ενδείξεις **25** θα αναβοσβήνουν όπως φαίνεται στο σχ. 6.1 για 3 δευτερόλεπτα.

Προστασία υπερφόρτωσης (βλ. Σχ. 6.1)

Το σύστημα προστασίας από υπερφόρτωση του κινητήρα απενεργοποιεί αυτόματα το ηλεκτρικό εργαλείο όταν λειτουργεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προκαλεί ένα υπερβολικά υψηλό ρεύμα.

Όταν ενεργοποιηθεί αυτό το σύστημα προστασίας, οι ενδείξεις **25** θα αναβοσβήνουν όπως φαίνεται στο σχ. 6.1 για 3 δευτερόλεπτα.

Προστασία από υπερβολική εκφόρτιση

Η μπαταρία **19** 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 19.**

Δείκτες της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (βλ. Σχ. 6.2)

Όταν πατηθεί το κουμπί **26**, οι ενδεικτικές λυχνίες **25** εμφανίζουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας **19** (βλ. Σχ. 6.2).

Λυχνία LED (βλ. Σχ. 7-9)

[CT22050HX]

Όταν πατηθεί ο διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**, η λυχνία LED **3** ανάβει αυτόματα, γεγονός

που επιτρέπει την εκτέλεση εργασιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού (βλ. Σχ. 7).

[CT22057HX]

• Όταν πατηθεί ο διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**, η λυχνία LED **3** ανάβει αυτόματα, γεγονός που επιτρέπει την εκτέλεση εργασιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού (βλ. Σχ. 8). Η λυχνία LED **3** σβήνει περίπου 10 δευτερόλεπτα μετά την απελευθέρωση του διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**.

• Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **14** για να αλλάξετε τη φωτεινότητα της λυχνίας LED **3**. Υπάρχουν 3 επίπεδα φωτεινότητας, κάθε φορά που πατάτε παρατεταμένα το κουμπί **14**, η φωτεινότητα θα αυξάνεται και τελικά η λυχνία LED **3** σβήνει. Σε αυτή την περίπτωση, η λυχνία LED **3** δεν θα ανάψει όταν πατήσετε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**. Για να ανάψει ξανά η λυχνία LED **3**, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **14** για μερικά δευτερόλεπτα.

• Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο ως φακό. Ρυθμίστε τον αναστροφέα **5** στη μεσαία θέση. Πατήστε και αφήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**. Η λυχνία LED **3** ανάβει και σβήνει αυτόματα μετά από 20 λεπτά. Για να σβήσετε τη λυχνία LED **3**, πατήστε και αφήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4** ή μετακινήστε τον αναστροφέα **5** προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά. **Σημείωση: όταν το ηλεκτρικό εργαλείο λειτουργεί σε λειτουργία φακού, δεν μπορείτε να αλλάξετε τους τρόπους λειτουργίας, επειδή τα κουμπιά 13, 14 και 17 δεν λειτουργούν.** Είναι αδύνατον να χρησιμοποιηθεί ηλεκτρικό εργαλείο ως φακός, εάν έχει ενεργοποιηθεί κάποιο σύστημα προστασίας ή εάν η μπαταρία **19** έχει χαμηλή φόρτιση.

[CT22058HX]

• Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **14**, η λυχνία LED **3** θα αναβοσβήσει μία φορά και θα σβήσει αυτόματα μετά από 20 λεπτά (βλ. Σχ. 9).

• Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **14** ξανά για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

Ρύθμιση της ταχύτητας, του ρυθμού κρούσης και της ροπής (βλ. Σχ. 7-12)



Προσοχή: κάνετε οποιαδήποτε προσαρμογή μετά την πλήρη παύση της μηχανής.

Όταν ο διακόπτης όπισθεν **5** είναι εγκατεστημένος στην αριστερή θέση (περιστροφή δεξιόστροφα, βλ. Σχ. 10.1, 11.1, 12.1), με το κουμπί **10** ή **14** να είναι δυνατή η αλλαγή της ταχύτητας, του ρυθμού πρόσκρουσης και της ροπής. Πίεστε και αφήστε το κουμπί **10** ή **14** για να αλλάξετε την ταχύτητα, τον ρυθμό πρόσκρουσης και τη ροπή ταυτόχρονα (βλ. Σχ. 7.1, 8.1, 9.1). Οι ενδείξεις **9** ή **15** δείχνουν την επιλεγμένη ταχύτητα. Η τιμή της επιλεγμένης ταχύτητας, ο ρυθμός πρόσκρουσης και η ροπή μπορεί να αναζητηθεί στον πίνακα "Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου".

[CT22050HX]

Όταν ο διακόπτης όπισθεν **5** είναι εγκατεστημένος στη δεξιά θέση (αριστερόστροφη περιστροφή, βλ. Σχ. 10.2), αυτή η ρύθμιση δεν λειτουργεί και η χαλάρωση εμφανίζεται στη μέγιστη ταχύτητα, ρυθμό κρούσης

και ροπή (την τιμή μπορείτε να τη βρείτε στον πίνακα "Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου").

Ρύθμιση ταχύτητας



Η ταχύτητα ελέγχεται από το ελάχιστο έως το μέγιστο πατώντας τη δύναμη του διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**. Με μικρή πίεση, η ταχύτητα περιστροφής είναι χαμηλή. Έτσι είναι επικίτη η ομαλή ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Αλλαγή της φοράς περιστροφής (βλ. Σχ. 10-12)



Αλλάξτε τη φορά περιστροφής μόνο αφότου ο κινητήρας έχει ακινητοποιηθεί πλήρως, γιατί διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιών στο ηλεκτρικό εργαλείο.



Για δεξιόστροφη περιστροφή (διάνοιξη οπών, σύσφιξη βιδών) - μετακινήστε το διακόπτη αναστροφής **5** προς τα αριστερά όπως φαίνεται στο σχ. 10.1, 11.1, 12.1. Σε αυτήν τη λειτουργία είναι δυνατή η αλλαγή ταχύτητας και ροπής.



Για αριστερόστροφη περιστροφή (χαλάρωση βιδών) - μετακινήστε το διακόπτη αναστροφής **5** προς τα δεξιά όπως φαίνεται στο σχ. 10.2, 11.2, 12.2. **CT22050HX** - σε αυτήν τη λειτουργία πάντα μέγιστη ταχύτητα και ροπή.

Κουμπί "AUTO STOP" (βλ. Σχ. 7, 10)

[CT22050HX]



Προσοχή: αυτή η λειτουργία λειτουργεί μόνο με αριστερόστροφη περιστροφή.

Όταν η λειτουργία "AUTO STOP" είναι ενεργοποιημένη, τότε η θήκη εργαλείου **2** σταματά αμέσως μετά το χαλάρωμα του παξιμαδιού / μπουλονιού.

- Μετακινήστε τον διακόπτη όπισθεν **5** προς τα δεξιά όπως φαίνεται στην εικ. 10.2.
- Πιέστε και αφήστε το κουμπί **7** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "AUTO STOP" (βλ. Σχ. 7.2). Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία "AUTO STOP" θα ανάψει η ένδειξη **8**.
- Πιέστε και αφήστε ξανά το κουμπί **7** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία "AUTO STOP" (βλ. Σχ. 7.2). Όταν η λειτουργία "AUTO STOP" είναι απενεργοποιημένη, η ένδειξη **8** θα σβήσει.

Κουμπί "BOLT MODE" (τρόποι λειτουργίας, βλ. Σχ. 8-9, 11-12)

[CT22057HX, CT22058HX]

Κουμπί "BOLT MODE" επιτρέπει την αλλαγή διαφορετικών τρόπων λειτουργίας.

Κατά τη δεξιόστροφη περιστροφή (σφίξιμο βιδών, μπουλονιών, παξιμαδιών, βλ. Σχ. 11.1, 12.1) - βοηθάει να επαναλαμβάνετε συνεχώς το βίδωμα με ίση ροπή. Αυτή η λειτουργία βοηθά επίσης στη μείωση του κινδύ-

νου θραύσης μπουλονιών / παξιμαδιών λόγω υπερβολικής σύσφιξης.

Κατά την αριστερόστροφη περιστροφή (χαλάρωση των μπουλονιών, των παξιμαδιών, βλ. Σχ. 11.2, 12.2) - βοηθά στην αποφυγή πτώσης ενός μπουλονιού / παξιμαδιού. Το στήριγμα εργαλείου **2** σταματάει αυτόματα ή επιβραδύνει όταν το μπουλόني / παξιμάδι χαλαρώσει αρκετά.

• **Ταχύτητα 1** (βλ. Σχ. 8.2, 9.2) - πατήστε και αφήστε το κουμπί **17**, **1** φορά (οι ενδείξεις **15** και **16** θα ανάψουν, όπως φαίνεται στην εικ. 8.2, 9.2).

• **Κατά τη δεξιόστροφη περιστροφή** - η βάση εργαλείου **2** σταματά αυτόματα μόλις το ηλεκτρικό εργαλείο αρχίσει να χτυπά κρούση.

• **Κατά την αριστερόστροφη περιστροφή** - η βάση εργαλείου **2** σταματά αυτόματα μόλις το ηλεκτρικό εργαλείο σταματήσει τα χτυπήματα κρούσης.

• **Ταχύτητα 2** (βλ. Σχ. 8.3, 9.3) - πατήστε και αφήστε το κουμπί **17**, **2** φορές (οι ενδείξεις **15** και **16** θα ανάψουν, όπως φαίνεται στο σχ. 8.3, 9.3).

• **Κατά τη δεξιόστροφη περιστροφή** - η θήκη εργαλείου **2** σταματά αυτόματα περίπου 0,5 δευτερόλεπτο αργότερα από τη στιγμή που το ηλεκτρικό εργαλείο έχει αρχίσει να χτυπά κρούση.

• **Κατά την αριστερόστροφη περιστροφή** - η θήκη εργαλείου **2** σταματά αυτόματα περίπου 0,2 δευτερόλεπτο αργότερα από τη στιγμή που το ηλεκτρικό εργαλείο σταμάτησε τα χτυπήματα κρούσης.

• **Ταχύτητα 3** (βλ. Σχ. 8.4, 9.4) - πατήστε και αφήστε το κουμπί **17**, **3** φορές (οι ενδείξεις **15** και **16** θα ανάψουν, όπως φαίνεται στο σχ. 8.4, 9.4).

• **Κατά τη δεξιόστροφη περιστροφή** - η θήκη εργαλείου **2** σταματά αυτόματα περίπου 1 δευτερόλεπτο αργότερα από τη στιγμή που το ηλεκτρικό εργαλείο έχει αρχίσει να χτυπά κρούση.

• **Κατά την αριστερόστροφη περιστροφή** - η βάση εργαλείου **2** επιβραδύνει την περιστροφή αφού το ηλεκτρικό εργαλείο έχει σταματήσει τα χτυπήματα κρούσης.

• **Ταχύτητα 4** (βλ. Σχ. 8.5, 9.5) - πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **17**, (οι ενδείξεις **15** και **16** θα ανάψουν, όπως φαίνεται στην εικ. 8.5, 9.5). Εργαστείτε με τη μέγιστη ταχύτητα, ρυθμό κρούσης και ροπή, ακόμα κι αν δεν πιέσετε πλήρως τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης **4**. Πατήστε και αφήστε ξανά το κουμπί **17** για να μεταβείτε από την "**Ταχύτητα 4**" στην "**Ταχύτητα 1**".

Κουμπί εναλλαγής γρήγορης λειτουργίας (βλ. Σχ. 8, 11)

[CT22057HX]

Το κουμπί **13** σάς επιτρέπει να κάνετε γρήγορη εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών τρόπων λειτουργίας (βλ. Σχ. 8).

Όταν ο τρόπος λειτουργίας δεν έχει αποθηκευτεί προηγουμένως. Πιέστε και αφήστε το κουμπί **13** για να αλλάξετε την ταχύτητα, τον ρυθμό πρόσκρουσης και τη ροπή ταυτόχρονα (βλ. Σχ. 8). Η λυχνία LED **3** θα αναβοσβήνει μία φορά κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **13**.

Όταν ο τρόπος λειτουργίας έχει προηγουμένως αποθηκευτεί. Πιέστε και αφήστε το κουμπί **13** για εναλλαγή μεταξύ των προηγούμενων αποθηκευμένων τρό-

των λειτουργίας (βλ. Σχ. 8). Η λυχνία LED 3 θα αναβοσβήνει μία φορά κάθε φορά που πατάτε το κουμπί 13. Για να αποθηκεύσετε τον τρόπο λειτουργίας (για επακόλουθη γρήγορη εναλλαγή), πατήστε παρατεταμένα τα κουμπιά 13 και 17, οι ενδείξεις του επιλεγμένου τρόπου λειτουργίας αναβοσβήνουν.

Σημείωση:

- όταν δεν ανάβει καμία από τις ενδείξεις 15 ή 16 στον πίνακα, πιέστε και αφήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης 4 μία φορά πριν πατήσετε το κουμπί 13;
- δεν θα μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας εάν δεν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο για περίπου 1 λεπτό. Σε αυτήν την περίπτωση, πιέστε και αφήστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης 4 μία φορά και πατήστε το κουμπί 13, 14 ή 17;
- εάν η λυχνία LED 3 ήταν απενεργοποιημένη (δείτε παραπάνω), τότε όταν πατήσετε το κουμπί 13 δεν θα αναβοσβήνει, παρόλο που οι τρόποι λειτουργίας θα αλλάξουν.

Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε το κουμπί 13. Μετά την απενεργοποίηση, το κουμπί 13 δεν θα λειτουργεί για την αλλαγή της ταχύτητας, του ρυθμού πρόσκρουσης, της ροπής ή του τρόπου λειτουργίας. Για να απενεργοποιήσετε το κουμπί 13, πατήστε και κρατήστε πατημένο ταυτόχρονα το κουμπί 13 και το κουμπί 17 μέχρι να αναβοσβήσουν όλες οι ενδείξεις 15 και 16 στον πίνακα. Για να επαναλάβετε το κουμπί 13, εκτελέστε ξανά την ίδια διαδικασία με την ανωτέρω.

Συστάσεις για το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου



Εγκαταστήστε το κλειδί υποδοχής στην κεφαλή του στοιχείου στερέωσης μόνο όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.

Περιγραφή χειρισμού του ηλεκτρικού εργαλείου

Όταν τεθεί σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο, το σφίξιμο των εξαρτημάτων στερέωσης με σπείρωμα περιλαμβάνει δύο στάδια: σφίξιμο και ρύθμιση με τον κρουστικό μηχανισμό. Ο κρουστικός μηχανισμός ενεργοποιείται μόλις σφίξει η σπειροτομημένη σύνδεση και αυξηθεί το φορτίο του κινητήρα. Με αυτόν τον τρόπο, ο κρουστικός μηχανισμός αλλάζει τη ροπή στρέψης του κινητήρα σε ομοιόμορφα περιστροφικά χτυπήματα.

Κατά το ξεβίδωμα εξαρτημάτων στερέωσης με σπείρωμα, οι διαδικασίες που περιγράφονται πιο πάνω εκτελούνται με την αντίστροφη σειρά.

Η ροπή στρέψης εξαρτάται από τη διάρκεια λειτουργίας του κρουστικού μηχανισμού. Η μέγιστη δυνατή ροπή ισούται με το άθροισμα όλων των επιμέρους τιμών ροπής που επιτυγχάνονται κατά τη διάρκεια των χτυπημάτων. Η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται 6-10 δευτερόλεπτα μετά την έναρξη λειτουργίας του κρουστικού μηχανισμού. Κατόπιν τούτου, η ροπή σύσφιξης αυξάνεται κατά αμελητέο ποσό.

Επιλογή λειτουργίας σύσφιξης

Η διάρκεια λειτουργίας του κρουστικού μηχανισμού επιλέγεται ξεχωριστά για κάθε τύπο σπειροτομημένης σύνδεσης, και εξαρτάται από τους εξής παράγοντες:

- αντοχή εξαρτημάτων στερέωσης;
- τύπος στηρίγματος (τύπος ροδέλων);
- αντοχή συνεστραμμένων υλικών;
- λίπανση σπειροτομημένης σύνδεσης.

Οι εκδοχές χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου μπορούν να ταξινομηθούν στους εξής τύπους:

- **άκαμπτη σύνδεση** - σύνδεση μεταλλικών εξαρτημάτων με τη βοήθεια μεταλλικών ροδέλων;
- **ελατηριωτή σύνδεση** - σύνδεση μεταλλικών εξαρτημάτων με τη χρήση γκρόβερ, δισκοειδών ελατηρίων, εξαρτημάτων στερέωσης με κωνική συναρμογή κ.τ.λ.;
- **μαλακή σύνδεση** - σύνδεση μεταλλικών και μη μεταλλικών εξαρτημάτων με τη χρήση μαλακών ροδέλων από μολυβδό ή ινοειδών υλικών.

Στην περίπτωση της άκαμπτης σύνδεσης, η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται ύστερα από σύντομη διάρκεια λειτουργίας του κρουστικού μηχανισμού. Μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας για τον κρουστικό μηχανισμό δεν παρέχει καλύτερα αποτελέσματα, μπορεί όμως να προξενήσει ζημία στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Στην περίπτωση της ελατηριωτής ή της μαλακής σύνδεσης, η μέγιστη ροπή σύσφιξης είναι μικρότερη σε σχέση με αυτήν της άκαμπτης σύνδεσης. Απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας για τον κρουστικό μηχανισμό.



Μπορείτε να προσδιορίσετε τη διάρκεια λειτουργίας του κρουστικού μηχανισμού με πρακτικές δοκιμές. Μετά την ολοκλήρωση της σύσφιξης, συνιστάται ο έλεγχος της ροπής σύσφιξης με τη βοήθεια ροπόκλειδου.

Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου / προληπτικά μέτρα

Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία, μετακινήστε το διακόπτη αναστροφής 5 στη μεσαία θέση.

Οδηγίες συντήρησης της μπαταρίας

- Φορτίστε εγκαίρως προτού η μπαταρία 19 εξαντληθεί εντελώς. Διακόψτε τη λειτουργία σε χαμηλή ισχύ και φορτίστε την αμέσως.
- Μην υπερφορτίζετε όταν η μπαταρία 19 είναι γεμάτη, διαφορετικά θα συντομεύσει η διάρκεια ζωής της.
- Φορτίστε τη μπαταρία 19 σε θερμοκρασία δωματίου 10°C στους 40°C (50°F έως 104°F).
- Φορτίστε τη μπαταρία 19 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 19 και την ανάγκη αντικατάστασής της. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η μπαταρία 19 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 19 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 1 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 ανοιχτές επαφές και συσκευάστε τη μπαταρία κατά τέτοιο 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 απορύψεων, τα συνθετικά συστατικά των ανταλλακτικών αναγράφονται αντίστοιχα.

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

Технические характеристики электроинструмента

Аккумуляторный ударный гайковерт	СТ22050НХ	СТ22057НХ	СТ22058НХ
Код электроинструмента	см. страницы 10-11		
Номинальное напряжение	[В]	20 *	20 *
Число оборотов холостого хода (передача: 1 / 2 / 3 / 4)	[мин ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Число ударов (передача: 1 / 2 / 3 / 4)	[мин ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200
Макс. крутящий момент (передача: 1 / 2 / 3 / 4, вращение по часовой стрелке)	[Нм]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Макс. крутящий момент (вращение против часовой стрелки)	[Нм]	350	800
Тип держателя принадлежностей	[мм] [дюймы]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Мин. - макс. Ø резьбы крепежных элементов		M12-M22	M14-M28
Вес	[кг] [фунты]	1,23 2,71	1,4 3,09
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	—	—
Вибрация	[м/с ²]	—	—

* 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+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Менеджер по сертификации

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 07.11.2024



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 может 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.

- 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 холодильник. Это повышает риск поражения электрическим током.

- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды внутрь электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

- Не используйте токоведущий кабель в целях, для которых он не предназначен. Никогда не используйте кабель для переноски электроинструмента, подтягивания электроинструмента рывком за токоведущий кабель. Оберегайте токоведущий кабель от нагревания, нефтепродуктов, острых кромок или движущихся частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный токоведущий 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 рекомендуем людям 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 принадлежностей 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. Проверьте его 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, принадлежностями, 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 использовании 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 бума-

ге, тканях и т.д.) или в пожароопасной среде. Во время процесса зарядки зарядное устройство нагревается и невыполнение этих требований может привести к возгоранию.

Правила безопасности электромагнитной совместимости

При использовании электроинструмента его можно удерживать только за рукоятку с изолированной поверхностью, либо поверхности на корпусе, имеющие изолированное покрытие. Контакт с металлическим корпусом может создать опасность для оператора (электромагнитные волны будут передаваться через проводящие среды, что может привести к остановке кардиостимулятора, аритмии, головокружению, головной боли, потере памяти, бессоннице, снижению иммунитета и другим опасностям или травмам).

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

- При выполнении операций, при которых режущая принадлежность может задеть скрытую электропроводку или собственный кабель, держите электроинструмент только за рукоятки с изолированной поверхностью. Касание режущей принадлежностью провода под напряжением, может привести к появлению напряжения в металлических частях электроинструмента и стать причиной поражения оператора электрическим током.
- Используйте средства защиты органов слуха. При воздействии шума вероятно потеря слуха.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента

- При использовании электроинструмента будьте внимательны и осторожны. Не работайте с электроинструментом, если вы чувствуете усталость или находитесь под воздействием анестезии, алкоголя или медицинских препаратов.
- Чтобы исключить случайное включение электроинструмента при его перемещении, не держите пальцы на выключателе / выключателе.
- Перед началом работы, убедитесь, что рабочие принадлежности правильно установлены и не имеют повреждений. Удерживайте электроинструмент на безопасном расстоянии от себя, и включите его. Дайте электроинструменту поработать в течение 30 секунд. В случае возникновения каких-либо проблем (сильной вибрации, радиального биения принадлежностей и т.п.) немедленно выключите электроинструмент. Попробуйте заменить рабочую

принадлежность, если это не поможет - обратитесь в специализированный сервисный центр.

- Перед началом работы необходимо выяснить расположение скрытой электропроводки, водопроводных и газовых труб. При повреждении электропроводки или бытовых коммуникаций (например, вкручиваемым шурупом) возможны тяжелые последствия для жизни и здоровья работающего.

- Используйте торцевые головки, специально разработанные для ударного гайковерта. Они черного цвета, более прочные, а их конструкция позволяет работать не повреждая головку винта или болта. Использование обычных торцевых головок, может привести к их разрушению, что может стать причиной травм пользователя. Перед использованием убедитесь, что торцевая головка не имеет видимых повреждений (трещин, сколов) - использование поврежденных торцевых головок категорически запрещено.

- Изменение конструкции отверток-насадок или торцевых головок, а также использование съемных насадок и приспособлений, не предусмотренных для данного электроинструмента, запрещается.

- При работе может возникать отдача (внезапный рывок электроинструмента), чтобы избежать негативных последствий (например, потери равновесия) крепко удерживайте электроинструмент в руках и сохраняйте устойчивую позу.

- При обработке мелких заготовок, собственного веса которых недостаточно для надежной фиксации, используйте специальные зажимные приспособления.

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
	Аккумуляторный ударный гайковерт Участки, обозначенные серым цветом мягкая накладка (с изолированной поверхностью).
	Наклейка с серийным номером: СТ ... - модель; XX - дата производства; XXXXXXX - серийный номер.

	Бесщеточный двигатель.
--	------------------------

Символ	Значение
	Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.
	Носите защитные очки.
	Носите пылезащитную маску.
	Не нагревайте аккумулятор выше 45°C. Предотвращайте 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.
	Вращение вправо.
	Вращение влево.
	Держатель принадлежностей с наружными четырёхгранником.

Символ	Значение
	Внимание. Важная информация.
	Знак, удостоверяющий, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского Союза.
	Полезная информация.
	Бесступенчатая регулировка скорости.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента

Электроинструмент предназначен для откручивания и закручивания резьбовых крепежных элементов (болтов, гаек, винтов, шурупов и т.п.).

Элементы устройства электроинструмента


- 1 Вентиляционные отверстия
- 2 Держатель принадлежности
- 3 LED фонарь
- 4 Включатель / выключатель
- 5 Переключатель реверса
- 6 Скоба для ношения на ремне *
- 7 Кнопка "AUTO STOP"
- 8 Индикатор "AUTO STOP"
- 9 Индикатор "Выбранная передача"
- 10 Кнопка "Выбор передачи"
- 11 Штифт *
- 12 Пружина *
- 13 Кнопка быстрого переключения режимов
- 14 Кнопка "Выбор передачи / LED"
- 15 Индикатор "Выбранная передача / выбранный режим работы"
- 16 Индикатор "BOLT MODE" (режим работы)
- 17 Кнопка "BOLT MODE" (режим работы)
- 18 Торцевая головка *
- 19 Аккумулятор *
- 20 Фиксирующая скоба
- 21 Фиксатор аккумулятора *
- 22 Зарядное устройство *
- 23 Индикатор *
- 24 Наклейка зарядного устройства *
- 25 Индикаторы степени заряда аккумулятора *
- 26 Кнопка проверки степени заряда аккумулятора *

* Принадлежности

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

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента


Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса 5 в среднее положение.

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

Установка / замена принадлежностей (см. рис. 1-2)

- Установите торцевую головку **18** на держатель принадлежности **2**, как показано на рис. 1-2.
- Демонтаж производите в обратной последовательности.

Зарядка аккумулятора электроинструмента

 **Электроинструмент может поставляться без аккумулятора 19 и зарядного устройства 22. Перед первым использованием обязательно произведите полную зарядку аккумулятора 19.**

Процесс зарядки (см. рис. 3-4)

- Установите переключатель реверса **5** в среднее положение.
- Снимите фиксирующую скобу **20**, как показано на рис. 3.1.
- Нажмите на фиксатор **21** и снимите аккумулятор **19** (см. рис. 3.2-3.3).
- Подключите зарядное устройство **22** к сети.
- Вставьте аккумулятор **19** в зарядное устройство **22** (см. рис. 4.1).
- Отключите зарядное устройство **22** от сети после завершения зарядки.
- Извлеките аккумулятор **19** из зарядного устройства **22** и установите аккумулятор **19** в электроинструмент (см. рис. 4.2).
- Зафиксируйте аккумулятор **19** с помощью фиксирующей скобы **20**, как показано на рис. 4.3.

Индикаторы процесса зарядки (см. рис. 5)

Индикаторы зарядного устройства **23** информируют о ходе процесса зарядки аккумулятора **19**. Информация о значениях сигналов индикаторов **23** представлена на наклейке **24** (см. рис. 5).

- Рис. 5.1 - (зеленый индикатор светится, аккумулятор **19** не вставлен в зарядное устройство **22**) - зарядное устройство **22** подключено к сети (состояние готовности к зарядке).

- Рис. 5.2 - (зеленый индикатор мигает, аккумулятор **19** вставлен в зарядное устройство **22**) - идет процесс зарядки аккумулятора **19**.
- Рис. 5.3 - (зеленый индикатор светится, аккумулятор **19** вставлен в зарядное устройство **22**) - аккумулятор **19** полностью заряжен.
- Рис. 5.4 - (красный индикатор светится, аккумулятор **19** вставлен в зарядное устройство **22**) - процесс зарядки аккумулятора **19** остановлен из-за неподходящего температурного режима. При нормализации температурного режима, процесс зарядки возобновится.
- Рис. 5.5 - (красный индикатор мигает, аккумулятор **19** вставлен в зарядное устройство **22**) - процесс зарядки аккумулятора **19** остановлен из-за его неисправности. Замените неисправный аккумулятор **19**, его дальнейшее использование запрещено.



В процессе зарядки аккумулятор **19** и зарядное устройство **22** нагреваются - это нормально.

Включение / выключение электроинструмента

Убедитесь, что переключатель реверса **5** не находится в среднем положении, так как в этом случае включатель / выключатель **4** заблокирован.

Включение:

Нажмите и удерживайте включатель / выключатель **4**.

Выключение:

Отпустите включатель / выключатель **4**.

Конструктивные особенности электроинструмента



Некоторые из описанных ниже особенности дизайна относятся к особенностям батареи **19**.

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 (см. рис. 6.1)

Температурная защита автоматически отключает электроинструмент при чрезмерной нагрузке, либо если температура аккумулятора **19** превышает 80°C. Это защищает электроинструмент от повреждения при несоблюдении условий эксплуатации.

При срабатывании этой системы защиты индикаторы **25** будут мигать, как показано на рис. 6.1 в течение 3 секунд.

Защита от перегрева (см. рис. 6.1)

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

При срабатывании этой системы защиты индикаторы **25** будут мигать, как показано на рис. 6.1 в течение 3 секунд.

Защита от перегрузки (см. рис. 6.1)

Система защиты двигателя от перегрузки автоматически отключает электроинструмент, в случае если он работает таким образом, что потребляет чрезмерно высокий ток.

При срабатывании этой системы защиты индикаторы **25** будут мигать, как показано на рис. 6.1 в течение 3 секунд.

Защита от глубокого разряда

Аккумулятор **19** имеет систему защиты от глубокого разряда. В случае полной разрядки аккумулятора **19**, электроинструмент автоматически выключается. **Внимание: не пытайтесь включать электроинструмент, при срабатывании системы защиты - в этом случае аккумулятор **19** может быть поврежден.**

Индикаторы степени заряда аккумулятора (см. рис. 6.2)

При нажатии на кнопку **26** индикаторы **25** показывают степень зарядки аккумулятора **19** (см. рис. 6.2).

LED фонарь (см. рис. 7-9)

[СТ22050НХ]

При нажатии включателя / выключателя **4**, автоматически включается LED фонарь **3**, который позволяет вести работы в условиях недостаточной освещенности (см. рис. 7).

[СТ22057НХ]

- При нажатии включателя / выключателя **4**, автоматически включается LED фонарь **3**, который позволяет вести работы в условиях недостаточной освещенности (см. рис. 8). LED фонарь **3** выключится примерно через 10 секунд после того, как вы отпустите включатель / выключатель **4**.

- Нажмите и удерживайте кнопку **14**, чтобы изменить яркость LED фонаря **3**. Имеется 3 уровня яркости, каждый раз, когда вы нажимаете и удерживаете кнопку **14**, яркость будет увеличиваться и в конечном итоге LED фонарь **3** выключится. В этом случае LED фонарь **3** не включается при нажатии включателя / выключателя **4**. Чтобы снова включить LED фонарь **3**, нажмите и удерживайте кнопку **14** в течение нескольких секунд.

- Вы можете использовать электроинструмент в качестве фонаря. Установите переключатель реверса **5** в среднее положение. Нажмите и отпустите включатель / выключатель **4**. LED фонарь **3** включится и автоматически выключится через 20 минут. Чтобы выключить LED фонарь **3**, нажмите и

отпустите включатель / выключатель **4** или переместите переключатель реверса **5** влево или вправо.
Примечание: когда электроинструмент работает в режиме фонаря, вы не можете изменить режимы работы, так как кнопки 13, 14 и 17 не работают. Невозможно использовать электроинструмент в качестве фонаря, если сработала какая-либо система защиты или если аккумулятор **19** имеет низкий заряд.

[СТ22058НХ]

- Нажмите и удерживайте кнопку **14**, LED фонарь **3** мигнет один раз и автоматически выключится через 20 минут (см. рис. 9).
- Нажмите и удерживайте кнопку **14** еще раз, чтобы отключить эту функцию.

Регулировка скорости, числа ударов и крутящего момента (см. рис. 7-12)



Внимание: производите регулировку только после полной остановки двигателя.

Когда переключатель реверса **5** установлен в левое положение (вращение по часовой стрелке, см. рис. 10.1, 11.1, 12.1), с помощью кнопки **10** или **14** можно изменять скорость, число ударов и крутящий момент. Чтобы изменить скорость, число ударов и крутящий момент нажмите кнопку **10** или **14** (см. рис. 7.1, 8.1, 9.1). Индикаторы **9** или **15** показывают выбранную передачу. Значение выбранной скорости, силы удара и крутящего момента вы можете найти в таблице "Технические характеристики электроинструмента".

[СТ22050НХ]

Когда переключатель реверса **5** установлен в правое положение (вращение против часовой стрелки, см. рис. 10.2) данная настройка не работает, и откручивание происходит при максимальной скорости, числе ударов и крутящем моменте (значения можно найти в таблице "Технические характеристики электроинструмента").

Регулировка скорости



Изменение скорости от минимума до максимума, зависит от силы нажатия на включатель / выключатель **4**. Слабый нажим соответствует малому числу оборотов - это позволяет плавно включать электроинструмент.

Реверс (см. рис. 10-12)



Изменяйте направление вращения только после полной остановки двигателя, в противном случае вы можете повредить электроинструмент.



Вращение вправо (сверление, вкручивание шурупов) - переключатель реверса **5** переместите влево, как показано на рисунке 10.1, 11.1, 12.1. В этом режиме можно изменять скорость и крутящий момент.



Вращение влево (выкручивание шурупов) - переключатель реверса **5** переместите вправо, как показано на рисунке 10.2, 11.2, 12.2. **СТ22050НХ** - в этом режиме всегда максимальные скорость и крутящий момент.

Кнопка "AUTO STOP" (см. рис. 7, 10)

[СТ22050НХ]



Внимание: эта функция работает только при вращении против часовой стрелки.

При активации функции "AUTO STOP" держатель принадлежностей **2** останавливается сразу после ослабления гайки / болта.

- Переместите переключатель реверса **5** вправо, как показано на рис. 10.2.
- Нажмите и отпустите кнопку **7**, чтобы включить функцию "AUTO STOP" (см. рис. 7.2). При активации функции "AUTO STOP" загорается индикатор **8**.
- Нажмите и отпустите кнопку **7** еще раз, чтобы отключить функцию "AUTO STOP" (см. рис. 7.2). Когда функция "AUTO STOP" отключена, индикатор **8** гаснет.

Кнопка "BOLT MODE" (режимы работы, см. рис. 8-9, 11-12)

[СТ22057НХ, СТ22058НХ]

Кнопка "BOLT MODE" позволяет выбирать различные режимы работы.

При вращении по часовой стрелке (затягивание винтов, болтов, гаек, см. рис. 11.1, 12.1) - позволяет производить закручивание с одинаковым крутящим моментом. Этот режим также помогает снизить риск поломки болтов / гаек из-за чрезмерной затяжки.

При вращении против часовой стрелки (ослабление болтов, гаек, см. рис. 11.2, 12.2) - позволяет предотвратить падение болта / гайки. Держатель принадлежности **2** автоматически останавливается или замедляется после того, как болт / гайка достаточно ослаблены.

• **Передача 1** (см. рис. 8.2, 9.2) - нажмите и отпустите кнопку **17**, 1 раз (индикаторы **15** и **16** начнут светиться, как показано на рис. 8.2, 9.2).

• **При вращении по часовой стрелке** - держатель принадлежности **2** автоматически останавливается, как только электроинструмент начал удары.

• **При вращении против часовой стрелки** - держатель принадлежности **2** автоматически останавливается, как только электроинструмент прекратил удары.

• **Передача 2** (см. рис. 8.3, 9.3) - нажмите и отпустите кнопку **17**, 2 раза (индикаторы **15** и **16** начнут светиться, как показано на рис. 8.3, 9.3).

• **При вращении по часовой стрелке** - держатель принадлежности **2** автоматически останавливается примерно через 0,5 секунды с момента начала ударов.

• При вращении против часовой стрелки - держатель принадлежности 2 автоматически останавливается примерно через 0,2 секунды с момента прекращения ударов.

• **Передача 3** (см. рис. 8.4, 9.4) - нажмите и отпустите кнопку 17 3 раза (индикаторы 15 и 16 начнут светиться, как показано на рис. 8.4, 9.4).

• **При вращении по часовой стрелке** - держатель принадлежности 2 автоматически останавливается примерно через 1 секунду с момента начала ударов.

• **При вращении против часовой стрелки** - держатель принадлежности 2 замедляет вращение после того, как электроинструмент прекратил удары.

• **Передача 4** (см. рис. 8.5, 9.5) - нажмите и удерживайте кнопку 17 (индикаторы 15 и 16 начнут светиться, как показано на рис. 8.5, 9.5). Работайте при максимальной скорости, частоте ударов и крутящем моменте, даже если вы не нажимаете выключатель / выключатель 4 полностью. Нажмите и отпустите кнопку 17 еще раз, чтобы перейти с "Передачи 4" на "Передачу 1".

Кнопка быстрого переключения режимов (см. рис. 8, 11)

[СТ22057НХ]

Кнопка 13 позволяет быстро переключаться между различными режимами работы (см. рис. 8).

Если режим работы не был предварительно сохранен. Нажмите и отпустите кнопку 13, чтобы одновременно изменить скорость, частоту ударов и крутящий момент (см. рис. 8). LED фонарь 3 будет мигать один раз при каждом нажатии кнопки 13.

Если режим работы был предварительно сохранен. Нажмите и отпустите кнопку 13, чтобы переключаться между ранее сохраненными режимами работы (см. рис. 8). LED фонарь 3 будет мигать один раз при каждом нажатии кнопки 13.

Чтобы сохранить режим работы (для последующего быстрого переключения), нажмите и удерживайте кнопки 13 и 17, индикаторы выбранного режима работы начнут мигать.

Примечание:

- когда ни один из индикаторов 15 или 16 на панели не светится, нажмите и отпустите выключатель / выключатель 4 один раз, прежде чем нажать кнопку 13;
- вы не сможете изменить режим работы, если электроинструмент не использовался в течение примерно 1 минуты. В этом случае нажмите и отпустите выключатель / выключатель 4 один раз и нажмите кнопку 13, 14 или 17;
- если LED фонарь 3 был выключен (см. выше), то при нажатии кнопки 13 он не будет мигать, хотя режимы работы будут переключаться.

Вы также можете отключить кнопку 13. После отключения кнопка 13 не будет работать для изменения скорости, частоты ударов, крутящего момента или режима работы. Чтобы отключить кнопку 13, нажмите и удерживайте кнопки 13 и 17 одновременно, пока все индикаторы 15 и 16 на панели не начнут мигать. Чтобы возобновить работу кнопки 13, выполните ту же процедуру, описанную выше.

Рекомендации при работе электроинструментом



Устанавливайте торцевой гаечный ключ на головку крепежного элемента только при выключенном электроинструменте.

Описание принципа действия электроинструмента

При работе электроинструментом, закручивание резьбовых крепежных элементов состоит из двух фаз: закручивания и затягивания с работающим ударным механизмом. Ударный механизм включается, как только резьбовое соединение затягивается, и увеличивается нагрузка на двигатель. Таким образом, ударный механизм преобразует крутящий момент двигателя в равномерные вращательные удары.

При выкручивании резьбовых крепежных элементов вышеописанные процессы протекают в обратной последовательности.

От продолжительности работы ударного механизма зависит крутящий момент. Максимально достигаемый крутящий момент равен сумме всех отдельных крутящих моментов, достигаемых при ударах. Максимальный крутящий момент достигается после продолжительности работы ударного механизма в 6-10 секунд. После этого времени возрастание момента затяжки происходит незначительно.

Выбор режима затягивания

Продолжительность работы ударного механизма подбирается отдельно для каждого вида резьбового соединения и зависит от следующих факторов:

- прочность крепежных элементов;
- вид опоры (тип шайбы);
- прочность скручиваемых материалов;
- смазка резьбового соединения.

Варианты применения электроинструмента можно условно разделить на следующие виды:

- **жесткое соединение** - соединение металлических деталей с использованием металлических шайб;
- **пружинящее соединение** - соединение металлических деталей с использованием пружинных шайб, тарельчатых пружин, крепежных элементов с конической посадкой и т.п.;
- **мягкое соединение** - соединение металлических и неметаллических деталей, применение мягких шайб из свинца или фибры.

При жестком соединении максимальный крутящий момент достигается после небольшой продолжительности работы ударного механизма. Большая продолжительность работы ударного механизма не даст лучших результатов, но может повредить электроинструмент.

При пружинящем и при мягком соединении максимальный момент затяжки ниже, чем при жестком соединении, а также требуется большая продолжительность работы ударного механизма.



Продолжительность работы ударного механизма Вы можете подобрать при помощи практического тестирования. После закручивания рекомендуется проверять момент затяжки при помощи динамометрического ключа.

Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса **5** в среднее положение.

Рекомендации по эксплуатации аккумулятора

- Своевременно заряжайте аккумулятор **19**, не дожидаясь его полной разрядки. Если при работе наблюдается падение мощности, необходимо прервать работу и зарядить аккумулятор **19**.
- Не заряжайте полностью заряженный аккумулятор **19**, это сократит срок его службы.
- Заряжайте аккумулятор **19** при температуре 10°C-40°C (50°F-104°F).
- Если электроинструмент не используется длительное время, заряжайте аккумулятор **19** раз в 6 месяцев.
- Своевременно заменяйте аккумуляторы, выработавшие свой ресурс. Падение производительности или значительное сокращение времени работы электроинструментом после зарядки указывает на старение аккумулятора **19** и необходимость его замены. Также следует учитывать, что аккумулятор **19** может разряжаться быстрее, если работы ведутся при температуре ниже 0°C.
- При длительном хранении без использования рекомендуется хранить аккумулятор **19** 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 **1**.

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 чистой окружающей среды отходы детали из синтетических материалов соответственно обозначены.

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

Оговаривается возможность внесения изменений.

Русский

Технічні характеристики електроінструменту

Акумуляторний ударний гайковерт	СТ22050НХ	СТ22057НХ	СТ22058НХ
Код електроінструмента	див. сторінки 10-11		
Номінальна напруга	[В]	20 *	20 *
Частота обертання холостого ходу (передача: 1 / 2 / 3 / 4)	[хв ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Число ударів (передача: 1 / 2 / 3 / 4)	[хв ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Макс. крутний момент (передача: 1 / 2 / 3 / 4, обертання за годинниковою стрілкою)	[Нм]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Макс. крутний момент (обертання проти годинникової стрілки)	[Нм]	350	800
Тип утримувача приладдя	[мм] [дюйми]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Мін. - макс. Ø різьби елементів кріплення		M12-M22	M14-M28
Вага	[кг] [фунти]	1,23 2,71	1,4 3,09
Рівень	[дБ(А)]	—	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	—	—
Рівень вібрації	[м/с ²]	—	—

* 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).

CE 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+A11,
EN 62841-2-2:2014,
EN IEC 55014-1:2021,
EN IEC 55014-2:2021.

Менеджер із
сертифікації

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцарія, 07.11.2024



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 вихунонебезпечних 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 поверхнь 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 безпекою

- 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 ввімкнення живлення електроінструментів з включеним вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.

Українська

- 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 передбачуваних 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 пилословлюючих і пилосбірних пристроїв, переконатися, 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 летальним 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 ознайомились з електроінструментом або цими інструкціями, використовувати електроінструмент.** Електроінструменти небезпечні в руках не підготовлених користувачів.
- **Слідуйте за станом електроінструменту. Перевіряйте осьове 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, електриліт може вилитися з акумулятору; уникайте контакту з ним.** Якщо контакт випадково відбувся, промийте шкіру водою. Якщо електриліт потрапив в очі, додатково зверніться по медичну допомогу. Електриліт з акумулятору може викликати свербіж або обпik.
- **Уникайте ненавмисного включення.** Перш, ніж вставляти акумулятор, переконатися 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 потребується.
- 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 вологи.** 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. Пошкоджені зарядні 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.

Правила безпеки електромагнітної сумісності

При використанні електроінструменту його можна утримувати лише за рукоятку із ізолюваною поверхнею, або за поверхні на корпусі, що мають ізолюване покриття. Контакт з металевим корпусом може становити небезпеку для оператора (електромагнітні хвилі будуть передаватися через провідні середовища, що може призвести до зупинки кардіостимулятора, аритмії, запаморочення, головного болю, втрати пам'яті, безсоння, зниження імунітету та інших небезпек або травм).

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

- Тримайте електроінструмент за ізолювані поверхні захвату під час робіт, коли ріжучий механізм може контактувати з прихованою електропроводкою або власним шнуром. Контакт

ріжучого механізму з проводом під напругою може призвести до появи напруги в незахищених металевих частинах електроінструменту та ураження оператора електричним струмом.

- Носіть захисні навушники. Шум може призвести до втрати слуху.

Правила техніки безпеки при експлуатації електроінструмента

- Під час використання електроінструменту будьте уважні та пильні. Не працюйте з електроінструментом, якщо ви відчуваєте втому або знаходитесь під впливом анестезії, алкоголю чи медичних препаратів.
- Щоб випадково не ввімкнути інструмент, який рухається, не кладіть пальці на кнопку перемикача.
- Під час установки шурупів впевніться, що інші деталі, відповідні до шурупів, повністю встановлені та є надійними. Це необхідно зробити перед експлуатацією електроінструменту. Активуйте перемикач, встановивши його у безпечне положення. Електроінструмент буде працювати впродовж 30 секунд. В разі виникнення вібрації значної потужності або інших проблем електроінструмент необхідно відразу ж вимкнути та відправити на технічне обслуговування.
- Перед початком роботи необхідно з'ясувати розташування прихованої електропроводки, водопровідних і газових труб. При пошкодженні електропроводки або побутових комунікацій (наприклад, укручуванням шурупом) можливі тяжкі наслідки для життя і здоров'я людини що працює інструментом.
- Використовуйте торцеві головки, спеціально розроблені для ударного гайковерта. Вони чорного кольору, більш міцні, а їх конструкція дозволяє працювати не пошкоджуючи головку гвинта або болта. Використання звичайних торцевих головок, може призвести до їх руйнування, що може стати причиною травм користувача. Перед використанням переконайтеся, що торцева головка не має видимих пошкоджень (тріщин, сколів) - використання пошкоджених торцевих головок категорично заборонено.
- Зміна конструкції викруток-насадок або торцевих головок, а також використання знімних насадок і пристосувань, не передбачених для даного електроінструменту, забороняється.
- При роботі може виникати віддача (раптовий ривок електроінструменту), щоб уникнути негативних наслідків (наприклад, втрати рівноваги) міцно утримуйте електроінструмент в руках і зберігайте стійку позу.
- При обробці дрібних заготовок, власної ваги яких недостатньо для надійної фіксації, використовуйте спеціальні затискні пристосування.

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
	Акумуляторний ударний гайковерт Ділянки, які позначені сірим кольором, м'яка накладка (з ізолюваною поверхнею).



Наклейка з серійним номером:
CT ... - модель;
XX - дата виробництва;
XXXXXXX - серійний номер.



Безщітковий двигун.



Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.



Носіть захисні окуляри.



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.

Символ	Значення
	Напрямок обертання.
	Заблоковано.
	Розблоковано.



Обертання праворуч.



Обертання ліворуч.



Тримач приладдя із зовнішнім чотиригранником.



Увага. Важлива інформація.



Знак, який засвідчує, що виріб відповідає основним вимогам директив ЄС та гармонізованим стандартам Європейського Союзу.



Корисна інформація.



Плавне регулювання швидкості.



Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.

Призначення електроінструменту

Електроінструмент призначений для відкручування і закручування різьбових кріпильних елементів (болтів, гайок, гвинтів, шурупів і тому подібне).

Елементи пристрою електроінструменту

- 1 Вентиляційні отвори
- 2 Утримувач приналежності
- 3 LED ліхтар

- 4 Вмикач / вимикач
- 5 Перемикач реверсу
- 6 Скоба для носіння на ремені *
- 7 Кнопка "AUTO STOP"
- 8 Індикатор "AUTO STOP"
- 9 Індикатор "Обрана передача"
- 10 Кнопка "Вибір передачі"
- 11 Штифт *
- 12 Пружина *
- 13 Кнопка швидкого змінення режимів
- 14 Кнопка "Вибір передачі / LED"
- 15 Індикатор "Обрана передача / обраний режим роботи"
- 16 Індикатор "BOLT MODE" (режим роботи)
- 17 Кнопка "BOLT MODE" (режим роботи)
- 18 Торцева головка *
- 19 Акумулятор *
- 20 Фіксуюча скоба
- 21 Фіксатор акумулятора *
- 22 Зарядний пристрій *
- 23 Індикатор *
- 24 Наклейка зарядного пристрою *
- 25 Індикатори ступеня заряду акумулятора *
- 26 Кнопка перевірki ступеня заряду акумулятора *

* Приналежності

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

Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням всіх процедур встановіть перемикач реверсу 5 в середнє положення.



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

Установка / заміна приладдя (див. мал. 1-2)

- Встановіть торцеву головку 18 на тримач приладдя 2, як показано на мал. 1-2.
- Демонтаж проводьте в зворотній послідовності.

Зарядка акумулятора електроінструменту



Електроінструмент може постачатись без акумулятора 19 і зарядного пристрою 22. Перед першим використанням обов'язково проведіть повну зарядку акумулятора 19.

Процес зарядки (див. мал. 3-4)

- Встановіть перемикач реверсу 5 в середнє положення.
- Зніміть фіксуючу скобу 20, як показано на мал. 3.1.
- Натисніть на фіксатор 21 і зніміть акумулятор 19 (див. мал. 3.2-3.3).
- Підключіть зарядний пристрій 22 до мережі.
- Вставте акумулятор 19 в зарядний пристрій 22 (див. мал. 4.1).

- Від'єднайте зарядний пристрій 22 від мережі після завершення зарядки.
- Вийміть акумулятор 19 з зарядного пристрою 22 і встановіть акумулятор 19 в електроінструмент (див. мал. 4.2).
- Зафіксуйте акумулятор 19 за допомогою фіксуючої скоби 20, як показано на мал. 4.3.

Індикатори процесу зарядки (див. мал. 5)

Індикатори зарядного пристрою 23 інформують про хід процесу зарядки акумулятора 19. Інформація про значення сигналів індикаторів 23 представлена на наклейці 24 (див. мал. 5).

- Мал. 5.1 - (зелений індикатор світиться, акумулятор 19 не вставлено у зарядний пристрій 22) - зарядний пристрій 22 підключено до мережі (стан готовності до зарядки).
- Мал. 5.2 - (зелений індикатор блимає, акумулятор 19 вставлений в зарядний пристрій 22) - йде процес зарядки акумулятора 19.
- Мал. 5.3 - (зелений індикатор світиться, акумулятор 19 вставлений в зарядний пристрій 22) - акумулятор 19 повністю заряджений.
- Мал. 5.4 - (червоний індикатор світиться, акумулятор 19 вставлений в зарядний пристрій 22) - процес зарядки акумулятора 19 зупинений через невідповідний температурний режим. При нормалізації температурного режиму, процес зарядки відновиться.
- Мал. 5.5 - (червоний індикатор блимає, акумулятор 19 вставлений в зарядний пристрій 22) - процес зарядки акумулятора 19 зупинений через його несправність. Замініть несправний акумулятор 19, його подальше використання заборонено.



В процесі зарядки акумулятор 19 і зарядний пристрій 22 нагріваються - це нормально.

Вмикання / вимикання електроінструмента

Переконаєтесь, що перемикач реверсу 5 не знаходиться в середньому положенні, оскільки в цьому випадку вмикач / вимикач 4 заблокований.

Включення:

Натисніть та утримуйте вмикач / вимикач 4.

Вимикання:

Вимикач 4 відпустити.

Конструктивні особливості електроінструменту



Деякі з описаних нижче особливостей дизайну відносяться до особливостей батареї 19.

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 (див. мал. 6.1)

Температурний захист автоматично відключає електроінструмент при надмірному навантаженні, або якщо температура акумулятора **19** перевищує 80°C. Це захищає електроінструмент від пошкодження при недотриманні умов експлуатації.

При спрацюванні цієї системи захисту індикатори **25** блимають, як зображено на мал. 6.1 протягом 3 секунд.

Захист від перегріву (див. мал. 6.1)

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

При спрацюванні цієї системи захисту індикатори **25** блимають, як зображено на мал. 6.1 протягом 3 секунд.

Захист від перевантаження (див. мал. 6.1)

Система захисту двигуна від перевантаження автоматично вимикає електроінструмент, у випадку, якщо він працює таким чином, що споживає надмірно високий струм.

При спрацюванні цієї системи захисту індикатори **25** блимають, як зображено на мал. 6.1 протягом 3 секунд.

Захист від глибокого розряду

Акумулятор **19** має систему захисту від глибокого розряду. У випадку повного розрядження акумулятора **19**, електроінструмент автоматично вимикається. **Увага: не намагайтеся вмикати електроінструмент при спрацюванні системи захисту - у цьому випадку акумулятор **19** може бути пошкоджено.**

Індикатори ступеня заряду акумулятора (див. мал. 6.2)

При натисненні на кнопку **26** індикатори **25** показують ступінь зарядки акумулятора **19** (див. мал. 6.2).

LED ліхтар (див. мал. 7-9)

[СТ22050НХ]

При включенні електроінструменту за допомогою вмикача / вимикача **4**, автоматично включається LED ліхтар **3**, який дозволяє вести роботи в умовах недостатньої освітленості (див. мал. 7).

[СТ22057НХ]

• При включенні електроінструменту за допомогою вмикача / вимикача **4**, автоматично включається LED ліхтар **3**, який дозволяє вести роботи в умовах недостатньої освітленості (див. мал. 8). LED ліх-

тар **3** вимкнеться приблизно через 10 секунд після того, як ви відпустите вмикач / вимикач **4**.

• Натисніть і утримуйте кнопку **14**, щоб змінити яскравість LED ліхтаря **3**. Є 3 рівні яскравості, що-разу, коли ви натискаєте й утримуєте кнопку **14**, яскравість збільшуватиметься і в кінцевому підсумку LED ліхтар **3** вимкнеться. У цьому разі LED ліхтар **3** не вмикається під час натискання вмикача / вимикача **4**. Щоб знову увімкнути LED ліхтар **3**, натисніть і утримуйте кнопку **14** протягом кількох секунд.

• Ви можете використовувати електроінструмент як ліхтар. Встановіть перемикач реверсу **5** у середнє положення. Натисніть і відпустіть вмикач / вимикач **4**. LED ліхтар **3** увімкнеться і автоматично вимкнеться через 20 хвилин. Щоб вимкнути LED ліхтар **3**, натисніть і відпустіть вмикач / вимикач **4** або перемістіть перемикач реверсу **5** вліво або вправо.

Увага: коли електроінструмент працює в режимі ліхтаря, ви не можете змінити режими роботи, оскільки кнопки **13, **14** і **17** не працюють.** Неможливо використовувати електроінструмент як ліхтар, якщо спрацювала будь-яка система захисту або якщо акумулятор **19** має низький заряд.

[СТ22058НХ]

• Натисніть і утримуйте кнопку **14**, LED ліхтар **3** блимне один раз і автоматично вимкнеться через 20 хвилин (див. мал. 9).

• Натисніть і утримуйте кнопку **14** ще раз, щоб вимкнути цю функцію.

Регулювання швидкості, кількості ударів та крутного моменту (див. мал. 7-12)



Виконуйте регулювання тільки після повної зупинки двигуна.

Коли перемикач реверсу **5** встановлений у ліве положення (обертання за годинниковою стрілкою, див. мал. 10.1, 11.1, 12.1), за допомогою кнопки **10** або **14** можна змінювати швидкість, кількість ударів та крутий момент. Щоб змінити швидкість, кількість ударів та крутий момент натисніть кнопку **10** або **14** (див. мал. 7.1, 8.1, 9.1). Індикатори **9** або **15** показують вибрану передачу. Значення вибраної швидкості, сили удару та крутного моменту ви можете знайти у таблиці "Технічні характеристики електроінструменту".

[СТ22050НХ]

Коли перемикач реверсу **5** встановлений у праве положення (обертання проти годинникової стрілки, див. мал. 10.2) дане налаштування не працює, і відкручування відбувається при максимальній швидкості, кількості ударів та крутному моменті (значення можна знайти у таблиці "Технічні характеристики електроінструменту").

Регулювання швидкості



Зміна швидкості від мінімуму до максимуму, залежить від сили натискання на вмикач / вимикач **4**. Слабкий натиск відповідає малому числу оборотів, що дозволяє плавно включити електроінструмент.

Реверс (див. мал. 10-12)



Змінійте напрям обертання тільки після повної зупинки двигуна, інакше ви можете пошкодити електроінструмент.



Обертання управо (свердлення, укручування шурупів) - перемикач реверсу **5** перемістите вліво, як показано на мал. 10.1, 11.1, 12.1. У цьому режимі можна змінювати швидкість та крутний момент.



Обертання вліво (викручування шурупів) - перемикач реверсу **5** перемістите управо, як показано на мал. 10.2, 11.2, 12.2. **СТ22050НХ** - у цьому режимі завжди максимальні швидкість та крутний момент.

Кнопка "AUTO STOP" (див. мал. 7, 10)

[СТ22050НХ]



Увага: ця функція працює тільки при обертанні проти годинникової стрілки.

При активації функції "AUTO STOP" тримач приладдя **2** зупиняється одразу після послаблення гайки / болта.

- Перемістіть перемикач реверсу **5** праворуч, як показано на мал. 10.2.
- Натисніть і відпустіть кнопку **7**, щоб увімкнути функцію "AUTO STOP" (див. мал. 7.2). При активації функції "AUTO STOP" загоряється індикатор **8**.
- Натисніть і відпустіть кнопку **7** ще раз, щоб відключити функцію "AUTO STOP" (див. мал. 7.2). Коли функція "AUTO STOP" вимкнена, індикатор **8** загасне.

Кнопка "BOLT MODE" (режими роботи, див. мал. 8-9, 11-12)

[СТ22057НХ, СТ22058НХ]

Кнопка "BOLT MODE" дає змогу вибирати різні режими роботи.

При обертанні за годинниковою стрілкою (затягування гвинтів, болтів, гайок, див. мал. 11.1, 12.1) - дає змогу здійснювати закручування з однаковим крутним моментом. Цей режим також допомагає знизити ризик поломки болтів / гайок через надмірне затягування.

При обертанні проти годинникової стрілки (ослаблення болтів, гайок, див. мал. 11.2, 12.2) - дає змогу запобігти падінню болта / гайки. Тримач приналежності **2** автоматично зупиняється або сповільнюється після того, як болт / гайка достатньо ослаблені.

- **Передача 1** (див. мал. 8.2, 9.2) - натисніть і відпустіть кнопку **17**, 1 раз (індикатори **15** і **16** почнуть світитися, як показано на рис. 8.2, 9.2).
 - При обертанні за годинниковою стрілкою - тримач приладдя **2** автоматично зупиняється, щойно електроінструмент почав удари.
 - При обертанні проти годинникової стрілки - тримач приладдя **2** автоматично зупиняється, щойно електроінструмент припинив удари.

• **Передача 2** (див. мал. 8.3, 9.3) - натисніть і відпустіть кнопку **17**, 2 рази (індикатори **15** і **16** почнуть світитися, як показано на мал. 8.3, 9.3).

• При обертанні за годинниковою стрілкою - тримач приналежності **2** автоматично зупиняється приблизно через 0,5 секунди з моменту початку ударів.

• При обертанні проти годинникової стрілки - тримач приладдя **2** автоматично зупиняється приблизно через 0,2 секунди з моменту припинення ударів.

• **Передача 3** (див. мал. 8.4, 9.4) - натисніть і відпустіть кнопку **17** 3 рази (індикатори **15** і **16** почнуть світитися, як показано на рис. 8.4, 9.4).

• При обертанні за годинниковою стрілкою - тримач приладдя **2** автоматично зупиняється приблизно через 1 секунду з моменту початку ударів.

• При обертанні проти годинникової стрілки - тримач приладдя **2** уповільнює обертання після того, як електроінструмент припинив удари.

• **Передача 4** (див. мал. 8.5, 9.5) - натисніть і утримуйте кнопку **17** (індикатори **15** і **16** почнуть світитися, як показано на мал. 8.5, 9.5). Працюйте за максимальної швидкості, частоти ударів і крутного моменту, навіть якщо ви не натискаєте вмикач / вимикач **4** повністю. Натисніть і відпустіть кнопку **17** ще раз, щоб перейти з "Передачі 4" на "Передачу 1".

Кнопка швидкого змінення режимів (див. мал. 8, 11)

[СТ22057НХ]

Кнопка **13** дає змогу швидко змінювати різні режими роботи (див. мал. 8).

Якщо режим роботи не був попередньо збережений. Натисніть і відпустіть кнопку **13**, щоб одночасно змінити швидкість, частоту ударів і крутний момент (див. мал. 8). LED ліхтар **3** буде блимати один раз при кожному натисканні кнопки **13**.

Якщо режим роботи був попередньо збережений. Натисніть і відпустіть кнопку **13**, щоб увімкнути або вимкнути раніше збережені режими роботи (див. мал. 8). LED ліхтар **3** буде блимати один раз при кожному натисканні кнопки **13**.

Щоб зберегти режим роботи (для подальшого швидкого перемикавання), натисніть і утримуйте кнопки **13** і **17**, індикатори обраного режиму роботи почнуть блимати.

Увага:

- коли жоден з індикаторів **15** або **16** на панелі не світиться, натисніть і відпустіть вмикач / вимикач **4** один раз, перш ніж натиснути кнопку **13**;
- ви не зможете змінити режим роботи, якщо електроінструмент не використовувався протягом приблизно 1 хвилини. У цьому разі натисніть і відпустіть вмикач / вимикач **4** один раз і натисніть кнопку **13**, **14** або **17**;
- якщо LED ліхтар **3** був вимкнений (див. вище), то під час натискання кнопки **13** він не буде блимати, хоча режими роботи будуть перемикатися.

Ви також можете вимкнути кнопку **13**. Після вимкнення кнопка **13** не працюватиме для зміни

швидкості, частоти ударів, крутного моменту або режиму роботи. Щоб вимкнути кнопку **13**, натисніть і утримуйте кнопки **13** і **17** одночасно, поки всі індикатори **15** і **16** на панелі не почнуть блимати. Щоб відновити роботу кнопки **13**, виконайте ту саму процедуру, описану вище.



Тривалість роботи ударного механізму Ви можете підібрати за допомогою практичного тестування. Після закручування рекомендується перевіряти момент затягування за допомогою динамометричного ключа.

Рекомендації при роботі електроінструментом



Встановлюйте торцевий гайковий ключ на головку кріпильного елемента тільки при вимкненому електроінструменті.

Опис принципу дії електроінструменту

При роботі електроінструментом, закручування різбових кріпильних елементів складається з двох фаз: закручування і затягування з працюючим ударним механізмом. Ударний механізм включається, як тільки різбове з'єднання затягується, і збільшується навантаження на двигун. Таким чином, ударний механізм перетворює момент двигуна, що крутить, в рівномірні обертальні удари.

При викручуванні різбових кріпильних елементів вищеписані процеси протікають в зворотній послідовності.

Від тривалості роботи ударного механізму залежить обертальний момент. Максимальний обертальний момент, що досягається, рівний сумі всіх окремих обертальних моментів, що досягаються при ударах. Максимальний обертальний момент, досягається після тривалості роботи ударного механізму в 6-10 секунд. Після цього часу зростання моменту затягування відбувається трохи.

Вибір режиму затягування

Тривалість роботи ударного механізму підбирається окремо для кожного виду різбового з'єднання і залежить від наступних чинників:

- міцність кріпильних елементів;
- вид опори (тип шайби);
- міцність матеріалів, що з'єднуються;
- змашування різбового з'єднання.

Варіанти застосування електроінструменту можна умовно розділити на наступні види:

- **жорстке з'єднання** - з'єднання металевих деталей з використання металевих шайб;
- **пружиняче з'єднання** - з'єднання металевих деталей з використання пружинних шайб, тарілчастих пружин, кріпильних елементів з конічною посадкою і т.п.;
- **м'яке з'єднання** - з'єднання металевих і неметалічних деталей, застосування м'яких шайб зі свинцю або фібри.

При жорсткому з'єднанні максимальний обертальний момент досягається після невеликої тривалості роботи ударного механізму. Велика тривалість роботи ударного механізму не дасть кращих результатів, але може пошкодити електроінструмент.

При пружинячому і при м'якому з'єднанні максимальний момент затягування нижчий, ніж при жорсткому з'єднанні, а також потрібна велика тривалість роботи ударного механізму.

Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням всіх процедур встановіть перемикач реверсу 5 в середнє положення.

Рекомендації по експлуатації акумулятора

- Своєчасно заряджайте акумулятор **19**, не чекаючи його повної розрядки. Якщо при роботі спостерігається падіння потужності, необхідно перервати роботу і зарядити акумулятор **19**.
- Не заряджайте повністю заряджений акумулятор **19**, це скоротить термін його служби.
- Заряджайте акумулятор **19** при температурі 10°C-40°C (50°F-104°F).
- Якщо електроінструмент не використовується тривалий час, заряджайте акумулятор **19** кожні 6 місяців.
- Своєчасно замінійте акумулятори, що виробили свій ресурс. Падіння продуктивності або значне скорочення часу роботи електроінструментом після зарядки указує на старіння акумулятора **19** і необхідність його заміни. Також слід враховувати, що акумулятор **19** може розряджатися швидше, якщо роботи ведуться при температурі нижче 0°C.
- При тривалому зберіганні без використання рекомендується зберігати акумулятор **19** 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 1.

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

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 принадлежности 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.

Elektrinio instrumento techniniai duomenys

Akumulatorinis smūginis veržliasukis	CT22050HX	CT22057HX	CT22058HX
Elektros įrankio kodas	žr. 10-11 puslapius		
Nominali įtampa	[V]	20 *	20 *
Sūkių skaičius tuščiaja eiga (pavara: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Smūgių sparta (pavara: 1 / 2 / 3 / 4)	[min ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Didžiausias sukimo momentas (pavara: 1 / 2 / 3 / 4, sukimas pagal laikrodžio rodyklę)	[Nm]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Didžiausias sukimo momentas (sukimas prieš laikrodžio rodyklę)	[Nm]	350	800
Įrankio laikiklio tipas	[mm] [coliai]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Min. - maks. srieginių tvirtinimo elementų sriegio Ø		M12-M22	M14-M28
Svoris	[kg] [svarai]	1,23 2,71	1,4 3,09
Akustinis spaudimas	[dB(A)]	—	—
Akustinė galia	[dB(A)]	—	—
Apsunkinimas vibracija	[m/s ²]	—	—
			M16-M30
			19 3/4"
			3 6.62

* 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 priemones klausai.

CE Atitikties deklaracija

Atsakingai pareiškiamo, kad skyrįje "Elektrinio instrumento techniniai duomenys" aprašytas gaminytis atitinka privalomus Direktyvų 2006/42/EC reikalavimus ir jų pakeitimus bei šiuos standartus:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Sertifikavimo
vadybininkas

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Šveicarija, 07.11.2024



ĮSPĖJIMAS - Kad sumažėtų sužalojimų pavojus, naudotojas privalo perskaityti naudojimo instrukciją!

Bendrosios saugos taisyklės



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus įspėjimus, nurodymus, paveikslėlius ir specifikacijas. Nesilaikant nurodymų ir įspėjimų kyla elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkių sužalojimų pavojus.

Visus įspėjimus ir nurodymus išsaugokite ateičiai.

Įspėjimuose vartojamas terminas "elektrinis įrankis" reiškia mūsų pagamintą elektrą (su laidu) arba iš akumuliatoriaus (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. Niekuomet nekeiskite kištuko. Įžemintiems elektriniams įrankiams prijungti nenaudokite jokių adapterių. Originalūs kištukai ir jiems tinkantys kištukiniai lizdai sumažina elektros smūgio pavojų.
- Kūnu nesilieskite prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų. Jei įsų 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 drėgnoje vietoje, 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! Niekuomet nelieskite paviršų dėžės, skydo ir kt. metalinių paviršių, nes lietsdami 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 akimirakai 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 pirštą 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 sekundes 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

Lietuviškai

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 nevertokite 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 nepasiekiamoje vietoje, 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 nesulūžė, 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.

Įrankių su akumuliatoriumi naudojimas ir priežiūra

- **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. Prislietę nuplaukite vandeniu.** Jei skystis patenka į akis, kreipkitės į gydytoją. Iš akumuliatoriaus ištekęs skystis gali dirginti ar sukelti nudegimus.

- **Venkite netyčinio įjungimo. Prieš įdėdami akumuliatorių patikrinkite, ar įjungimo / išjungimo jungiklis yra išjungimo padėtyje.** Jei neišite įrankį pirštą uždėję ant įjungimo / išjungimo jungiklio arba įstatysite akumuliatorių į įjungtą įrenginį, gali kilti nelaimingas atsitikimas.
- **Neatidarykite akumuliatoriaus.** Grandinės pavojus.
- **Pažeidimų ir netinkamo akumuliatoriaus naudojimo atveju gali sklisti garai. Įleiskite gryno oro, simptomams nepaėjus krepkitės 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.** Sprogimo 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 įtampos ribomis. Kitu atveju kyla gaisro ir sprogimo 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.

Elektromagnetinio suderinamumo sauga

Kai naudojamas elektrinis įrankis, jį galima laikyti tik už izoliuotos rankenos arba izoliuoto laikymo paviršiaus. Kontaktas su metaliniu korpusu gali sukelti pavojų operatoriui (elektromagnetinių trikdžių signalas bus perduodamas laidžiomis terpėmis, o tai gali sukelti širdies stimuliatoriaus sustojimą, aritmiją, galvos svaigimą, galvos skausmą, hipomneziją, nemigą, imuniteto silpnėjimą ir kitus pavojus ar sužalojimus).

Priežiūra

- **Savo elektrinio įrankio priežiūrą patikėkite tik kvalifikuotam meistriui, remontui naudokite tik originaliu identifiškas atsargines dalis.** Taip užtikrinsite elektrinio įrankio saugą.
- **Zr. nurodymus dėl tepimo ir priedų keitimo.**

Specialieji saugos įspėjimai

- **Tais atvejais, kai įjaudami galite kliudyti paslėptus laidus ar įrankio laidą, elektrinį įrankį laikykite už izoliuoto suėmimo paviršiaus.** Perpjovus laidą,

kuriuo teka elektros srovė, srovė gali pradėti tekėti per metalines elektrinio įrankio dalis ir sukelti elektros smūgį operatoriui.

- Dėvėkite apsaugines ausines. Didelis triukšmas gali pakenksti klausai.

Darbo su elektriniu įrankiu saugos nurodymai

- Naudodami elektrinį įrankį būkite atidūs ir budrūs. Nenaudokite elektrinio įrankio, jei esate pavargę, jei jus veikia anestetikai, alkoholis ar narkotinės medžiagos.

- Nedėkite pirštų ant įjungimo mygtuko, kad netyčia neįjungtumėte elektrinio įrankio jam judant.

- Įsukdami varžtus patikrinkite, ar kitos varžto komplekto dalys yra gerai ir patikimai pritvirtintos, tik tuomet naudokite elektrinį įrankį. Jungiklis turi būti saugioje padėtyje, įrankis turi veikti 30 sekundžių. Jei pajusite stiprią vibraciją ar kitokį gedimą, nedelsdami jį išjunkite ir pasirūpinkite jo technine priežiūra.

- Prieš pradėdami, pirmiausia nustatykite išvedžiotų elektros laidų vandens vamzdžių ir dujotiekio vietą. Pažeidus elektros ar kitus bendras komunalines paslaugas tiekiančius laidus (pvz., įsriegus sraigta) iškyla grėsmė dirbančio personalo gyvybei bei sveikatai.

- Nenaudokite įprastos galinio raktų movos, naudokite specialiai smūginiams suktuvams skirtą movą. Smūginio suktuvo mova yra juoda, kieta ir nepažeidžia varžto. Ne smūginiams suktuvams skirtą movą lengva pažeisti, ja galima lengvai susižaloti. Prieš naudodami patikrinkite, ar mova neįtrūkusi ir nepažeista.

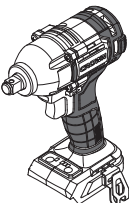
- Gręžtuvo-suktuvo antgalių ar daugiakampių galvūčių konstrukcijos keitimas, kaip ir šiam elektriniam įrankiui nepritaikytų nuimamų prijungimų ar priedų naudojimas, draudžiamas.



- Darbo metu gali nutikti atbulinis smūgis (elektros prietaisas gali staiga atsokti atgal); siekdami išvengti pavojingų situacijų (pavyzdžiui, netekti pusiausvyros), tvirtai laikykite elektros prietaisą savo rankose ir stabiliai stovėkite.








- Dirbdami su nedidelių gabaritų ruošiniais, kurių svoris nėra pakankamas, kad užtikrintų patikimą fiksaciją, naudokite specialius spaudiklius.

Šioje instrukcijoje naudojami simboliai

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

Simbolis	Reikšmė
	Akumuliatorinis smūginis veržliasukis Pilnai pažymėtos dalys - minkšta rankena (su izoliuotu paviršiumi).

Simbolis	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 nuo dulkių saugančią puskaukę.
	Neleiskite akumuliatoriui įkaisti iki 45°C. Ilgai nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje.
	Akumuliatoriaus neišmeskite į buitinių atliekų konteinerį.
	Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį.
	Saugokite akumuliatorių nuo lietaus.
	Akumuliatoriaus įkrovimo laikas.
	Judėjimo kryptis.
	Sukimosi kryptis.
	Užrakinta.
	Atrakinta.

Simbolis	Reikšmė
	Sukimas į dešinę.
	Sukimas į kairę.
	Reikmenų laikiklis su išoriniu keturkampiu.
	Dėmesio. Svarbu.
	Ženklas, patvirtinantis, kad gaminys atitinka pagrindinius ES direktyvų ir suderintų ES standartų reikalavimus.
	Naudinga informacija.
	Bepakopis greičio valdymas.
	Neišmeskite elektrinio įrankio į buitinių atliekų konteinerį.

Elektros įrankio paskirtis

Elektrinis įrankis skirtas įsriegtų tvirtinimo elementų sukimui ir užveržimui (varžtų, veržlių, sraigtų, medvaržčių ir t.t.).

Elektros prietaiso dalys

- 1 Ventilacijos angos
- 2 Įrankio laikiklis
- 3 LED lempa
- 4 Įjungiklis / išjungiklis
- 5 Atbulinės eigos jungiklis
- 6 Dirželio sagtis *
- 7 Mygtukas "AUTO STOP"
- 8 Indikatorius "AUTO STOP"
- 9 Indikatorius "Pasirinkta pavara"
- 10 Mygtukas "Pavaros pasirinkimas"
- 11 Kaištis *
- 12 Spyruoklė *
- 13 Greito režimo perjungimo mygtukas
- 14 Mygtukas "Pavaros pasirinkimas / LED"
- 15 Indikatorius "Pasirinkta pavara / pasirinktas veikimo režimas"
- 16 Indikatorius "BOLT MODE" (veikimo režimas)

- 17 Mygtukas "BOLT MODE" (veikimo režimas)
- 18 Veržliasūkio galvutė *
- 19 Akumuliatorius *
- 20 Laikiklis
- 21 Akumuliatoriaus fiksatorius *
- 22 Įkroviklis *
- 23 Indikatorius *
- 24 Įkroviklio informacinis lapelis *
- 25 Akumuliatoriaus įkrovimo būsenos indikatorius *
- 26 Akumuliatoriaus įkrovimo būsenos kontrolinis mygtukas *

* Priklausiniai

Dalis vardijamų ir pavaizduotų priklausinių neįeina į siuntos komplektą.

Elektros įrankio elementų tvirtinimas ir reguliavimas

Prieš atlikdami visas procedūras, nustatykite reverso 5 perjungiklį viduriniojoje padėtyje.



Kai kurių elementų uždėjimo / nuėmimo / paruošimo procedūros yra vienodos visiems elektrs prietaiso modeliams, todėl šiuo atveju konkretūs modeliai paaiškinti nurodyti.

Priedų įtvirtinimas / keitimas (žr. 1-2 pav.)

- Uždėkite rakto antgalį **18** ant įrankio laikiklio **2**, kaip parodyta 1-2 pav.
- Išrinkite atvirkštine tvarka.

Elektrinio įrankio akumuliatoriaus įkrovimas



Elektrinis įrankis gali būti pateiktas be akumuliatoriaus **19** ir įkroviklio **22**. Pirmą kartą naudodami akumuliatorių **19**, jį privalote pilnai įkrauti.

Įkrovimo procesas (žr. 3-4 pav.)

- Nustatykite reverso perjungiklį **5** viduriniojoje padėtyje.
- Nuimkite laikiklį **20**, kaip parodyta 3.1 pav.
- Paspauskite akumuliatoriaus užraktą **22** ir išimkite akumuliatorių **19** (žr. 3.2-3.3 pav.).
- Įjunkite įkroviklį **22** į maitinimo tinklą.
- Įstatykite akumuliatorių **19** į įkroviklį **22** (žr. 4.1 pav.).
- Įkrovę atjunkite įkroviklį **22** nuo maitinimo šaltinio.
- Iš įkroviklio **22** išimkite akumuliatorių **19** ir įstatykite jį į elektrinį įrankį (žr. 4.2 pav.).
- Užfiksuokite akumuliatorių **19** laikikliu **20**, kaip parodyta 4.3 pav.

Įkroviklio indikacijos (žr. 5 pav.)

Įkroviklio indikatorius **23** parodo akumuliatoriaus **19** įkrovimo procesą. Indikatorius **23** ženklai nurodyti informaciniame lapelyje **24** (žr. 5 pav.).

- Pav. 5.1 - (jei šviečia žalios spalvos indikatorius, akumuliatorius **19** neįstatytas į įkroviklį **22**) - įkrovi-

klis **22** prijungtas prie maitinimo tinklo (paruošta įkrauti).

- Pav. 5.2 - (jei žalios spalvos indikatorius mirksi, akumulatorius **19** įstatytas į įkroviklį **22**) - akumulatorius **19** kraunamas.
- Pav. 5.3 - (jei šviečia žalios spalvos indikatorius, akumulatorius **19** įstatytas į įkroviklį **22**) - akumulatorius **19** visiškai įkrautas.
- Pav. 5.4 - (jei šviečia raudonos spalvos indikatorius, akumulatorius **19** įstatytas į įkroviklį **22**) - akumulatoriaus **19** įkrovimo procesas nutrauktas dėl netinkamos temperatūros. Kai temperatūros sąlygos vėl taps įprastos, įkrovimo procesas bus tęsiamas toliau.
- Pav. 5.5 - (jei raudonos spalvos indikatorius mirksi, akumulatorius **19** įstatytas į įkroviklį **22**) - akumulatoriaus **19** įkrovimo procesas nutrauktas dėl trikties. Pakeiskite sugedusį akumulatorių **19** - toliau jį naudoti draudžiama.



Įkrovimo metu akumulatorius **19** ir įkroviklis **22** įkaista, tai normalus procesas.

Elektrinis įrankio įjungimas / išjungimas

Įsitikinkite, kad reverse 5 perjungiklis nenustatytas vidurinioje padėtyje, nes tokiu atveju jungiklis 4 yra užblokuotas.

Įjungimas:

Paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo jungiklį **4**.

Išjungimas:

Jungtuką **4** atleisti.

Elektrinio įrankio konstrukcijos ypatumai



Kai kurios akumulatoriui **19** būdingos toliau aprašytos konstrukcijos ypatybės.

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 (žr. 6.1 pav.)

Apsauga nuo temperatūros viršijimo, esant perkrovai ar akumulatoriaus **19** temperatūrai viršijus 80°C , elektrinį įrankį automatiškai išjungia. Ši sistema užtikrina elektrinio įrankio apsaugą nuo gedimų esant jo naudojimo neatitiktims.

Aktyvius šią apsaugos sistemą, 3 sekundes mirksės indikatoriai **25**, kaip pavaizduota 6.1 pav.

Apsauga nuo perkaitimo (žr. 6.1 pav.)

Perkaitimo atveju variklio apsaugos nuo perkaitimo sistema automatiškai išjungia elektrinį įrankį. Susiklos-

čius tokiai situacijai, prieš įjungdami elektrinį įrankį iš naujo palaukite, kol įrankis atvės.

Aktyvius šią apsaugos sistemą, 3 sekundes mirksės indikatoriai **25**, kaip pavaizduota 6.1 pav.

Apsauga nuo perkrovos (žr. 6.1 pav.)

Kai naudojant įrankį tam tikru būdu įtampa padidėja iki neįprastai aukštos, variklio apsaugos nuo perkrovos sistema elektrinį įrankį automatiškai išjungia.

Aktyvius šią apsaugos sistemą, 3 sekundes mirksės indikatoriai **25**, kaip pavaizduota 6.1 pav.

Apsauga nuo per didelės iškvovos

Saugos sistema saugo akumulatorių **19** nuo pernelyg didelės iškvovos. Akumulatoriui visiškai išsikrovus, elektrinis įrankis automatiškai išjungiamas. **Dėmesio: Nebandykite įjungti elektrinio įrankio, kai apsaugos sistema aktyvinta - galite pažeisti akumulatorių 19.**

Akumulatoriaus įkvovos būsenos indikatoriai (žr. 6.2 pav.)

Paspaudus mygtuką **26** indikatoriai **25** parodo akumulatoriaus **19** įkvovimo būseną (žr. 6.2 pav.).

LED lempa (žr. 7-9 pav.)

[CT22050HX]

Paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką **4**, LED lempa **3** automatiškai užsidega, tokiu būdu galima atlikti darbus esant mažam apšvietimui (žr. 7 pav.).

[CT22057HX]

- Paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką **4**, LED lempa **3** automatiškai užsidega, tokiu būdu galima atlikti darbus esant mažam apšvietimui (žr. 8 pav.). LED lemputė **3** užgęsta praėjus maždaug 10 sekundžių nuo įjungimo / išjungimo jungiklio **4** atleidimo.

- Paspauskite ir palaikykite mygtuką **14**, kad pakeistumėte LED lemputės **3** ryškumą. Yra trys ryškumo lygiai; kaskart paspaudus ir palaikius mygtuką **14** ryškumas didės ir galiausiai LED lemputė **3** išsijungs. Tokiu atveju, paspaudus įjungimo / išjungimo jungiklį **4**, LED lemputė **3** neįsijungs. Norėdami vėl įjungti LED lemputę **3**, paspauskite ir kelias sekundes palaikykite mygtuką **14**.

- Elektrinį įrankį galite naudoti kaip žibintuvėlį. Nustatykite atbulinės eigos jungiklį **5** į viduriniąją padėtį. Paspauskite ir atleiskite įjungimo / išjungimo jungiklį **4**. LED lemputė **3** įsijungia ir automatiškai išsijungia po 20 minučių. Norėdami išjungti LED lemputę **3**, paspauskite ir atleiskite įjungimo / išjungimo jungiklį **4** arba pastumkite atbulinės eigos jungiklį **5** į kairę arba į dešinę. **Pastaba: Kai elektrinis įrankis veikia žibintuvėlio režimu, negalima keisti veikimo režimų, nes neveikia 13, 14 ir 17 mygtukai.** Nejmanoma naudoti elektrinio įrankio kaip žibintuvėlio, jei buvo įjungta kokia nors apsaugos sistema arba jei akumulatoriaus **19** įkvovos lygis yra žemas.

[CT22058HX]

- Paspauskite ir palaikykite mygtuką **14**, LED lemputė **3** vieną kartą sumirksės ir po 20 minučių automatiškai išsijungs (žr. 9 pav.).

Lietuviškai

• Dar kartą paspauskite ir palaikykite mygtuką **14**, kad išjungtumėte šią funkciją.

Greičio, smūgio greičio ir sukimo momento reguliavimas (žr. 7-12 pav.)



Dėmesio: reguliuokite varikliui sustojus.

Kai atbulinės eigos jungiklis **5** yra kairėje padėtyje (sukimas pagal laikrodžio rodyklę, žr. 10.1, 11.1, 12.1 pav.), mygtuku **10** arba **14** galima keisti greitį, smūgio greitį ir sukimo momentą. Paspauskite ir atleiskite mygtuką **10** arba **14**, kad vienu metu pakeistumėte greitį, smūgio greitį ir sukimo momentą (žr. 7.1, 8.1, 9.1 pav.). Indikatoriai **9** arba **15** rodo pasirinktą pavara. Pasirinkto greičio, smūgio greičio ir sukimo momento vertes rasite lentelėje "Elektrinio instrumento techniniai duomenys".

[CT22050HX]

Kai atbulinės eigos jungiklis **5** yra dešinėje padėtyje (sukimas prieš laikrodžio rodyklę, žr. 10.2 pav.), ši nuostata neveikia, o atsukimas vyksta esant didžiausiam greičiui, smūgio greičiui ir sukimo momentui (vertę rasite lentelėje "Elektrinio instrumento techniniai duomenys").

Greičio reguliavimas



Greitis reguliuojamas nuo mažiausio iki didžiausio paspaudžiant įjungimo ir išjungimo jungiklį **4**. Jei paspaudžiama nestipriai - sureguliuojamos mažos apskukos, o tai leidžia lengvai paleisti prietaisą.

Reverso perjungiklis (žr. 10-12 pav.)



Keiskite sukimo kryptį varikliui visiškai sustojus, priešingu atveju galite pažeisti elektrinį įrankį.



Sukimas į dešinę pusę (grėžimas, sraigų įsukimas) - reverso **5** perjungiklį pasukite į kairę, kaip pavaizduota 10.1, 11.1, 12.1 paveikslėlyje. Šiuo režimu galima keisti greitį ir sukimo momentą.



Sukimas į kairę pusę (sraigų išsukimas) - reverso **5** perjungiklį pasukite į dešinę, kaip pavaizduota 10.2, 11.2, 12.2 paveikslėlyje. **CT22050HX** - šiuo režimu visada naudojamas didžiausias greitis ir sukimo momentas.

Mygtukas "AUTO STOP" (žr. 7, 10 pav.)

[CT22050HX]



Dėmesio: ši funkcija veikia tik esant sukimui prieš laikrodžio rodyklę.

Kai įjungiamą funkcija "AUTO STOP", įrankio laikiklis **2** sustoja iš karto po to, kai atsukama varžlė / varžtas.

- Pastumkite atbulinės eigos jungiklį **5** į dešinę, kaip parodyta 10.2 pav.
- Paspauskite ir atleiskite mygtuką **7**, kad įjungtumėte funkciją "AUTO STOP" (žr. 7.2 pav.). Kai įjungiamą funkcija "AUTO STOP", užsidega indikatorius **8**.

• Vėl paspauskite ir atleiskite mygtuką **7**, kad išjungtumėte funkciją "AUTO STOP" (žr. 7.2 pav.). Kai išjungiamą funkcija "AUTO STOP", indikatorius užgęsta **8**.

Mygtukas "BOLT MODE" (veikimo režimai, žr. 8-9, 11-12 pav.)

[CT22057HX, CT22058HX]

Mygtuku "BOLT MODE" galima keisti skirtingus veikimo režimus.

Sukant pagal laikrodžio rodyklę (priveržiant varžtus, varžles, žr. 11.1, 12.1 pav.), lengviau nuolat sukti vienodu sukimo momentu. Be to, šis režimas padeda sumažinti pavojų, kad varžtai ar varžlės sulūš dėl per didelio priveržimo.

Sukant prieš laikrodžio rodyklę (atsukant varžtus, varžles, žr. 11.2, 12.2 pav.), bus mažesnė tikimybė, kad varžtas ar varžlė iškris. Įrankio laikiklis **2** automatiškai sustoja arba sulėtėja, kai varžtas ar varžlė pakankamai atsilaisvina.

• **1 pavara** (žr. 8.2, 9.2 pav.) - 1 kartą paspauskite ir atleiskite mygtuką **17** (pradės šviesti **15** ir **16** indikatoriai, kaip parodyta 8.2, 9.2 pav.).

• **Sukant pagal laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** sustoja automatiškai, kai tik elektrinis įrankis pradeda smūgiuoti.

• **Sukant prieš laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** sustoja automatiškai, kai tik elektrinis įrankis sustoja smūgiuoti.

• **2 pavara** (žr. 8.3, 9.3 pav.) - 2 kartus paspauskite ir atleiskite mygtuką **17** (pradės šviesti **15** ir **16** indikatoriai, kaip parodyta 8.3, 9.3 pav.).

• **Sukantis pagal laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** automatiškai sustoja maždaug po 0,5 sekundės nuo to momento, kai elektrinis įrankis pradeda smūgiuoti.

• **Sukant prieš laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** automatiškai sustoja maždaug po 0,2 sekundės nuo to momento, kai elektrinis įrankis sustoja smūgiuoti.

• **3 pavara** (žr. 8.4, 9.4 pav.) - 3 kartus paspauskite ir atleiskite mygtuką **17** (pradės šviesti **15** ir **16** indikatoriai, kaip parodyta 8.4, 9.4 pav.).

• **Sukantis pagal laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** automatiškai sustoja maždaug po 1 sekundės nuo to momento, kai elektrinis įrankis pradeda smūgiuoti.

• **Sukant prieš laikrodžio rodyklę** - įrankio laikiklis **2** sulėtėja po to, kai elektrinis įrankis sustoja smūgiuoti.

• **4 pavara** (žr. 8.5, 9.5 pav.) - paspauskite ir palaikykite mygtuką **17** (pradės šviesti **15** ir **16** indikatoriai, kaip parodyta 8.5, 9.5 pav.). Dirbkite maksimaliu greičiu, smūgiavimu ir sukimo momentu, net jei iki galo nepaspausite įjungimo ir išjungimo jungiklio **4**. Dar kartą paspauskite ir atleiskite mygtuką **17**, kad perjungtumėte iš "**4 pavaros**" į "**1 pavara**".

Greito režimo perjungimo mygtukas (žr. 8, 11 pav.)

[CT22057HX]

Mygtuku **13** galima greitai perjungti skirtingus veikimo režimus (žr. 8 pav.).

Lietuviškai

Kai veikimo režimas anksčiau nebuvo išsaugotas. Paspauskite ir atleiskite mygtuką **13**, kad vienu metu pakeistumėte greitį, smūgio greitį ir sukimo momentą (žr. 8 pav.). LED lemputė **3** sumirksės vieną kartą kaskart paspaudus mygtuką **13**.

Kai veikimo režimas anksčiau buvo išsaugotas. Paspauskite ir atleiskite mygtuką **13**, kad perjungtumėte anksčiau išsaugotus veikimo režimus (žr. 8 pav.). LED lemputė **3** sumirksės vieną kartą kaskart paspaudus mygtuką **13**.

Norėdami išsaugoti veikimo režimą (kad vėliau galėtumėte greitai perjungti), paspauskite ir palaikykite **13** ir **17** mygtukus (mirsės pasirinkto veikimo režimo indikatoriai).

Pastaba:

- kai nė vienas iš skydelyje esančių indikatorių **15** arba **16** nešviečia, prieš paspausdami mygtuką **13** vieną kartą paspauskite ir atleiskite įjungimo / išjungimo jungiklį **4**;
- veikimo režimo negalėsite pakeisti, jei elektrinio įrankio nenaudosite maždaug 1 minutę. Tokiu atveju vieną kartą paspauskite ir atleiskite įjungimo / išjungimo jungiklį **4** ir paspauskite **13**, **14** arba **17** mygtuką;
- jei LED lemputė **3** buvo išjungta (žr. pirmiau), paspaudus mygtuką **13** ji nemirksės, nors veikimo režimai bus perjungti.

Mygtuką **13** taip pat galima išjungti. Išjungus mygtuką **13**, jis neveiks keičiant greitį, smūgio greitį, sukimo momentą ar veikimo režimą. Norėdami išjungti mygtuką **13**, vienu metu paspauskite ir laikykite **13** ir **17** mygtukus, kol visi skydelyje esantys indikatoriai **15** ir **16** pradės mirksėti. Norėdami vėl įjungti mygtuką **13**, dar kartą atlikite tą pačią procedūrą, kaip nurodyta pirmiau.

Darbo elektros įrankių rekomendacijos



Galinį raktą ant tvirtinimo elemento galvutės dėkite tik tuomet, kai elektrinis įrankis išjungtas.

Elektrinio įrankio veikimo aprašymas

Elektriniam įrankiui veikiant, įsriegtų tvirtinimo elementų priveržimas vyksta dviem etapais: priveržimas ir nustatymas veikiant smūginiam mechanizmui. Smūginis mechanizmas įsijungia pritvirtinus įsriegtą jungtį, ir padidėjęs variklio apkrovai. Tokiu būdu smūginis mechanizmas variklio sukimo momentą keičia į tolygius sukčius. Įsriegtų tvirtinimo elementų atsukimo atveju, pirmiau aprašytas procesas vyksta atvirkštine tvarka.

Sukimo momentas priklauso nuo smūginio mechanizmo veikimo periodo. Maksimaliai pasiekiamas sukimo momentas yra lygus atskirų sukimo momentų vertei gautai sūkių metu. Maksimalus sukimo momentas pasiekiamas smūginiam mechanizmui veikiant 6-10 sekundes. Po to tvirtinimo sukimo momentas padidėja nežymiai.

Tvirtinimo režimo pasirinkimas

Smūginio mechanizmo veikimo periodas pasirenkamas priklausomai nuo įsriegtų jungčių tipo ir toliau išvardytų faktorių:

- tvirtinimo elementų tvirtumo;
- atramos tipo (poveržlės tipo);

- susuktų elementų tvirtumo;
- įsriegtų jungčių tepimo.

Elektrinio įrankio naudojimo būdai gali būti suskirstyti į toliau nurodytus tipus:

- **standusis sujungimas** - metalinių dalių jungimas naudojant metalines poveržles;
- **spyruoklinis sujungimas** - metalinių dalių sujungimas naudojant spyruoklines poveržles, diskines spyruokles, kūgio formos tvirtinimo elementus ir t.t.;
- **minkštas sujungimas** - metalinių ir nemetalinių dalių sujungimas naudojant minkštas iš švino ar pluošto pagamintas poveržles.

Standaus sujungimo atveju maksimalus sukimo momentas pasiekiamas esant trumpam smūginio mechanizmo veikimo periodui. Ilgesnis smūginio mechanizmo veikimas neduos geresnių rezultatų, tačiau gali sąlygoti elektrinio įrankio gedimą.

Spyruoklinio ar minkšto sujungimo atveju maksimalus tvirtinimo sukimo momentas yra žemesnis nei standaus sujungimo atveju; šiuo atveju reikalingas ilgesnis smūginio mechanizmo veikimo periodas.



Smūginio mechanizmo veikimo periodą galima nustatyti praktinių bandymų metu. Priveržus, tvirtinimo sukimo momentą rekomenduojama patikrinti naudojant sukimo momentą rodantį veržliasukį.

Elektrinio įrankio techninė priežiūra / profilaktika

Prieš atlikdami visas procedūras, nustatykite reverso 5 perjungiklį viduriniojoje padėtyje.

Akumulatoriaus priežiūros instrukcija

- Akumuliatorių **19** įkraukite prieš jam visiškai išsikraunant. Likus nedideliame kiekiui energijos, nutraukite darbą ir nedelsiant įkraukite akumuliatorių **19**.
- Kai akumuliatorius **19** visiškai įkrautas, jo neperkraukite, nes sutrumpės jo tarnavimo laikas.
- Akumuliatorių **19** įkraukite, kai aplinkos temperatūra yra nuo 10°C iki 40°C (nuo 50°F iki 104°F).
- Jei akumuliatorius **19** 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 **19**, tai reiškia, kad akumuliatorius yra nusidėvėjęs. Taip pat reiktų atsižvelgti į tai, kad akumuliatorius **19** gali išsikrauti greičiau, jei dirbama žemesnėje negu 0°C temperatūroje.
- Jei akumuliatorius **19** 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 **1** reguliariai prapūskite elektrinį įrankį suslėgtu oru.

Garantinio aptarnavimo ir taikymo tarnyba

Mūsų garantinio aptarnavimo tarnyba atsakys į jūsų klausimus dėl gaminio techninės priežiūros ir taisy-

mo 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 akumulatoriai

Pridedamiems Li-Ion akumulatoriams taikomi pavojingų prekių teisės aktų reikalavimai. Naudotojui transportuojant akumulatorius 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.

Akumulatorius siųsti galima tik tada, kai nepažeistas jų korpusas. Atvirus kontaktus apjuoskite juostele arba uždenkite ir akumulatorių supakuokite taip, kad jis pakuotėje nejudėtų. Taip pat vadovaukitės galimai išsamesniais nacionaliniais reglamentais.

Aplinkos apsauga



Perdirbk žaliavas užuot norėdamas jas išmesti.

Elektros prietaisas, 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 пневматикалық гайка кілті	СТ22050НХ	СТ22057НХ	СТ22058НХ
Қозғалтқыш құралдың коды	10-11 беттерді қараңыз		
Номиналды кернеу	[В]	20 *	20 *
Жүктемесіз жылдамдық (беріліс: 1 / 2 / 3 / 4)	[мин ⁻¹]	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700
Соққы жылдамдығы (беріліс: 1 / 2 / 3 / 4)	[мин ⁻¹]	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500
Макс. айналдыру моменті (беріліс: 1 / 2 / 3 / 4, сағат тілімен айналдыру)	[Нм]	250 / 300 / 350 / —	300 / 400 / 500 / 600
Макс. айналдыру моменті (сағат тілімен айналдыру)	[Нм]	350	800
Құрал ұстағышының түрі	[мм] [дюйм]	12,7 1/2" ■	12,7 1/2" ■
Бұрандалы бекіту элементтерінің мин. - макс. Ø		M12-M22	M14-M28
Салмағы	[кг] [фунт]	1,23 2,71	1,4 3,09
Дыбыс қысымы	[дБ(А)]	—	—
Акустикалық күші	[дБ(А)]	—	—
Өлшенетін тербеліс	[м/с ²]	—	—

* Батареяның (жұмыс жүктемесінсіз өлшенген) максимум бастапқы кернеуі 20 В. Номинал кернеуі 18 В.

Шу туралы ақпарат



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

CE 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 келіп-ендіреміз:

EN 62841-1:2015+A11,

EN 62841-2-2:2014,

EN IEC 55014-1:2021,

EN IEC 55014-2:2021.

Сертификаттау
менеджері

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 07.11.2024



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, өртеке 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 күңгірт 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. Денеңіз 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 биіктерден 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 пайдалану қуат беріңіз. Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. ЕСКЕРТПЕ! "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 тиімеңіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жарақаттарға 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 қаппақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабдықты 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 кимеңіз. 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 елемөуге әкелуіне жол бермеңіз.** Абайсыз әрекет секундтың бір бөлінде 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 күту

• 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 жөнделуі керек.

• **Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауға қою алдында ашаны қуат көзін және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз.** Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы қауіпін 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 бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалса, пайдалану алдында электр құралын жөндетіңіз. Көп сәтсіз жағдайларды нашар техникалық қызмет көрсетілетін электр құралдары 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 қауіпін 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 қауіпін төндіруі мүмкін.

• **Пайдаланылмайтын кезде батарея жинағын бір клемма мен екіншісін қосуы мүмкін қыстырғыштар, тындыр, кілттер, шегелер, бұрандалар сияқты басқа металл заттардан немесе басқа шағын металл заттардан аулақ ұстаңыз.** Батарея клеммаларын тұйықтау күйіктерге немесе өртке әкелуі мүмкін.

• **Сырты зақымдалған жағдайларда батареядан сұйықтық шығуы мүмкін. Оған тиемеңіз. Егер оған кездейсоқ тисеңіз, сумен шайыңыз. Егер сұйықтық көздерге тисе, оған қоса медициналық көмекке жүгіріңіз.** Батареядан шыққан сұйықтық тітіркенуді немесе күйіктерді 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 қосылу тұрған электр құралдарға батарея жинағын салу сәтсіз жағдайларға әкеледі.

• **Батареяны ашаңыз.** Қысқа тұйықталу қауіп бар.

• **Батарея зақымдалса және дұрыс емес пайдаланылса, булар шығуы мүмкін. Ыңғайсыздық сезген жағдайларда таза ауаны қамтамасыз етіңіз және медициналық көмекке жүгіріңіз.** 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 жылудан, мысалы, үздіксіз күн сәулесінен және өрттен де қорғаңыз.** Жарылыс қауіп бар.



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

• **Зарядтағышты жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз.** Зарядтағышқа судың кіруі тоқ соғу қауіпін арттырады.

• **Басқа батареяларды зарядтауға болмайды.** Зарядтағыш тек тізімдегі кернеу ауқымы бар литий - ионды батареяларды зарядтауға арналған. Әйтпесе өрт және жарылыс қауіп бар.

• **Зарядтағышты таза күйде ұстаңыз.** Ластану тоқ соғу қауіпін тудыруы мүмкін.

• **Пайдалану алдында зарядтағышты, кабельді және ашаны тексеріңіз.** Ақаулар

анықталғанда зарядтағышты пайдалануға болмайды. Зарядтағышты өзіңіз аспаңыз және оны тек түпнұсқалық қосалқы бөлшектерді пайдаланатын білікті мамандарға жөндетіңіз. Зақымдалған заряд-тағыштар, кабельдер және ашалар тоқ соғу қауіпін арттырады.

• **Зарядтағышты оңай тұтанатын беттерде (мысалы: қағаз, тоқыма мата, т.б.) немесе жанғыш орталарда пайдалануға болмайды.** Зарядтау кезінде зарядтағыштың қызуына байланысты өрт қаупі бар.

Электр магниттік үйлесімділік қауіпсіздігі

Электр құралын пайдаланған кезде оны тек оқшауланған тұтқасынан немесе оқшауланған бетінен ұстауға болады. Металл бетпен жанасу пайдаланушыға қауіп төндіруі мүмкін (электр магниттік кедергі сигналы өткізгіш орта арқылы беріліп, нәтижесінде бұл кардиостимулятордың істен шығуына, аритмияға, бас айналуға, бас ауруына, гипомнезияға, ұйқысыздыққа, иммунитеттің төмендеуіне және басқа да қауіптерге немесе жарақаттарға әкелуі мүмкін).

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

• **Кесу қосалқы құралы жасырын сымдарға немесе өзінің сымына тиюі мүмкін әрекетті орындау кезінде электр құралды оқшауланған ұстайтын беттерінен ұстаңыз.** Тоқ бар сымға тиген кесу қосалқы құралы электр құралдың ашық металл бөліктерінен тоқ өтуіне әкеліп, операторды тоқ соғуы мүмкін.
• Қорғағыш құлаққапты киіңіз. Шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар

• Электр құралын пайдалану кезінде зейін қою және қырағы болу керек. Шаршап тұрғанда немесе анестезия, алкоголь немесе дәрілердің әсерінде болсаңыз, электр құралды пайдаланбау керек.
• Құрал қозғалып жатқанда электр құралдың кездейсоқ іске қосылуын болдырмау үшін, саусақтарды ауыстырып-қосқыш түймеге қоймау керек.
• Бұрандаларды бекіту кезінде электр құралды пайдаланбай тұрып, бұрандаларға сәйкес басқа құрамдастар толығымен бекітілгеніне және сенімді екеніне көз жеткізу керек. Ауыстырып-қосқышты қауіпсіз күйге орнатып іске қосып, электр құрал 30 секунд бойы жұмыс істеуі керек. Кез келген қатты діріл немесе басқа мәселе болса, мұны дереу тоқтату керек және техникалық қызмет көрсетудің өткізілуін жоспарлау керек.

• Бастамай тұрып жасырын сымдардың, су және газ құбырларының орнын анықтау керек. Электр сымдары немесе жалпы коммуналдық жүйелер зақымдалған жағдайда (мысалы, бұрап жатқан бұрандамен) қызметкерлердің өміріне және денсаулығына ауыр салдарлар туындауы мүмкін.

• Кәдімгі бүйірлік кілт муфтасын пайдаланбаңыз, соққылы кілтке арналған муфтаны пайдаланыңыз. Соққылы кілт муфтасы қара, ауыр және бұранда болтын зақымдамайды. Соққылы кілтке арналған муфтаның зақымдалуы оңай, әрі ол оңай жарақаттайды. Пайдалану алдында муфтада сынықтар немесе басқа көрінетін зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

• Бұрауыш биталарының немесе бүйірлік кілттердің құрылысын өзгертуге, сонымен бірге, осы электр құрал үшін ажыратылатын саптамаларды немесе қосалқы құралдарды пайдалануға тыйым салынады.

• Пайдалану кезінде кері тебу (электр құралдың кенет жұлқы) орын алуы мүмкін; қауіпті жағдайларды (мысалы, тепе-теңдікті жоғалтуды) болдырмау үшін электр құралды қолдарда қатты ұстаңыз және тұрақты қалыпты сақтаңыз.

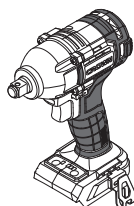
• Өз салмағы қажет бекітуді қамтамасыз етуге жеткіліксіз шағын бос бөліктерді өңдегенде арнайы қысқыш бекіткіштерді пайдаланыңыз.

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 пневматикалық гайка кілті
Сұр түспен белгіленген аумақтар жұмсақ қабат (оқшауланған қабаты бар).



Сериялық нөмір бар жапсырма:
CT ... - үлгі;
XX - өндіру күні;
XXXXXXXX - сериялық нөмір.







Щеткасыз қозғалтқыш.



Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.

Таңба	Мағына
	Қорғағыш көзілдірікті 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.
	Аккумулятордың жаңбыр астына түсуіне жол бермеңіз.
	Батареяны зарядтау уақыты.
	Қозғалыс бағыты.
	Айналу бағыты.
	Бұғатталған.
	Бұғаттаудан шығарылған.
	Оңға айналдыру.
	Солға айналдыру.
	Сыртқы төрт қыры бар саймандар ұстағышы.
	Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.

Таңба	Мағына
	Бұйым ЕО директивалараның негізгі талаптарына және Еуропалық Одақтың үйлестірілген стандарттарына сай екенін куәландыратын белгі.
	Пайдалы ақпарат.
	Қадамсыз жылдамдықты реттеу.
	Электр құралды тұрмыстық қоқысқа лақтырмаңыз.
	
Қозғалтқыш салалары	құралын қолдану
Электр құрал ирек оймалы бекіту элементтерін (болттар, гайкалар, бұрандалар, болт бұрандалар, т.б.) бұрап алуға және бекемдеуге арналған.	
Қозғалтқыш құралдың құрамдастары	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Ауа алмасатын тесіктер 2 Құрал ұстағыш 3 ЖШД шамы 4 Қосу / өшіру батырмасы 5 Реверсивтік ауыстырып-қосқыш 6 Белдік қыстырғышы * 7 Түймесі "AUTO STOP" 8 Индикаторы "AUTO STOP" 9 Индикаторы "Таңдалған беріліс" 10 Түймесі "Берілісті таңдау" 11 Істік * 12 Серіппе * 13 Режимдерді жылдам ауыстыру түймесі 14 Түймесі "Берілісті таңдау / LED" 15 Индикаторы "Таңдалған беріліс / таңдалған жұмыс режимі" 16 Индикаторы "BOLT MODE" (жұмыс режимі) 17 Түймесі "BOLT MODE" (жұмыс режимі) 18 Бүйірілк кілт * 19 Батарея * 20 Құлыптау кронштейні 21 Батарея құлпы * 22 Зарядтағыш * 23 Индикатор * 24 Зарядтағыш жапсырмасы * 25 Батареяны зарядтау күйінің индикаторы * 26 Батареяны зарядтау күйін басқару түймесі * 	
* Қосымша құрамдастар	
Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.	

Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Кез келген шараларды орындамай тұрып, кері қосқышты 5 ортаға әкеліңіз.



Кейбір элементтерді бекіту / шығару / орнату жолдары барлық қозғалтқыш құралдарда бірдей, бұл жағдайда ерекше модельдер суреттелмеген.

Жарақтарды орнату / ауыстыру (1-2 сур. қараңыз)

- Тұқыр кілтті 18 құрал ұстағышына 2 1-2 суреттінде көрсетілгендей орнатыңыз.
- Бөлшектеу әрекеттерін кері ретпен орындаңыз.

Электр құралының батареясын зарядтау тәртібі



Электр құралы батареясыз 19 және зарядтағышсыз 22 берілуі мүмкін. Бірінші рет пайдалану алдында батареяны 19 толығымен зарядтау керек.

Зарядтау үдерісі (3-4 сур. қараңыз)

- Кері қосқышты 5 ортаға әкеліңіз.
- Құлыптау кронштейнін 20 3.1 сур. көрсетілгендей алыңыз.
- Батарея құлпын 21 басып, батареяны 19 алыңыз (3.2-3.3 сур. қараңыз).
- Зарядтағышты 22 қуат көзіне жалғаңыз.
- Батареяны 19 зарядтағышқа 22 салыңыз (4.1 сур. қараңыз).
- Зарядтаудан кейін зарядтағышты 22 қуат көзінен ажыратыңыз.
- Батареяны 19 зарядтағыштан 22 алып, батареяны 19 электр құралға бекітіңіз (4.2 сур. қараңыз).
- Батареяны 19 құлыптау кронштейні 20 арқылы 4.3 сур. көрсетілгендей құлыптаңыз.

Зарядтағыш индикаторлары (5 сур. қараңыз)

23 зарядтағыш индикаторлары батареяны 19 зарядтау үдерісі туралы хабарлайды. 23 индикаторларының сигналдары жапсырмада 24 көрсетілген (5 сур. қараңыз).

- 5.1 сур. - (жасыл индикатор жанғанда бұл батареяның 19 зарядтау құралына 22 салынбағанын) - зарядтау құралының 22 қуат көзіне қосылу тұрғанын (зарядталуға дайын) білдіреді.
- 5.2 сур. - (жасыл индикатор жыпылықтағанда бұл батареяның 19 зарядтау құралына 22 салынғанын) - батареяның 19 зарядталуын білдіреді.
- 5.3 сур. - (жасыл индикатор жанғанда бұл батареяның 19 зарядтау құралына 22 салынғанын) - батареяның 19 толық зарядталғанын білдіреді.
- 5.4 сур. - (қызыл индикатор жанғанда бұл батареяның 19 зарядтау құралына 22 салынғанын) - батареяның 19 зарядталуы сәйкес емес температураға байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Температура деңгейі қалыпты мәнге жеткенде зарядталу жалғасады.

- 5.5 сур. - (қызыл индикатор жыпылықтағанда бұл батареяның 19 зарядтау құралына 22 салынғанын) - батареяның 19 зарядталуы оның зақымдалуына байланысты тоқтатылғанын білдіреді. Ақаулы батареяны 19 ауыстырыңыз, оны қайта пайдалануға болмайды.



Зарядтау барысында батарея 19 және зарядтағыш 22 қызады, бұл қалыпты үдеріс.

Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Реверсивтік ауыстырып-қосқыш 5 ортада тұрмағанына көз жеткізіңіз; бұл қосу / ажырату қосқышты 4 құрсаулайды.

Қосу:

Қосу / өшіру қосқышын 4 басып тұрыңыз.

Өшіру:

Қосу / ажырату қосқышты 4 жіберіңіз.

Қозғалтқыш құралдың дизайн мүмкіндіктері



Төменде сипатталған кейбір дизайн мүмкіндіктері батарея 19-ге тән.

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 (6.1 сур. қараңыз)

Температурадан қорғау жүйесі артық жүктеме жағдайында немесе батарея температурасы 19 80°C-тан асса, электр құралдың автоматты түрде өшуіне мүмкіндік береді. Бұл жүйе пайдалану жағдайларына сай болмаған жағдайда электр құралды қорғайды. Бұл қорғаныс жүйесі іске қосылғанда, индикаторлар 25 6.1 суретте көрсетілгендей 3 секунд ішінде жыпылықтайды.

Қызып кетуден қорғау (6.1 сур. қараңыз)

Қызып кету жағдайында мотордың қызып кетуден қорғау жүйесі электр құралын өшіреді. Бұл жағдайда электр құралын қайта іске қосудан бұрын, электр құралын суытып алыңыз. Бұл қорғаныс жүйесі іске қосылғанда, индикаторлар 25 6.1 суретте көрсетілгендей 3 секунд ішінде жыпылықтайды.

Артық жүктемеден қорғау (6.1 сур. қараңыз)

Құрал қалыптан тыс жоғары токпен жұмыс істейтін жағдайда, мотордың артық жүктемеден қорғау жүйесі электр құралын автоматты түрде өшіреді.

Бұл қорғаныс жүйесі іске қосылғанда, индикаторлар **25** 6.1 суретте көрсетілгендей 3 секунд ішінде жыпылықтайды.

Батарея зарядының тым тез азаюынан қорғау

Батарея **19** зарядтың жылдам азаюынан қорғайтын қауіпсіздік жүйесімен қорғалған. Заряды толық аяқталған жағдайда электр құралы автоматты түрде өшіріледі. **Назар аударыңыз: қорғаныс жүйесі белсенді болғанда, электр құралын қоспаңыз, бұл батареяны 19 зақымдауы мүмкін.**

Батарея зарядталу күйінің индикаторлары (6.2 сур. қараңыз)

Түймені **26** басқанда индикаторлар **25** батарея зарядының күйін **19** көрсетеді (6.2 сур. қараңыз).

ЖШД шамы (7-9 сур. қараңыз)

[CT22050HX]

Қосу / өшіру қосқышын **4** басқанда, ЖШД шам **3** автоматты түрде қосылады. Бұл жұмыстарды жарық аз жағдайларда өткізуге мүмкіндік береді (7 сур. қараңыз).

[CT22057HX]

- Қосу / өшіру қосқышын **4** басқанда, ЖШД шам **3** автоматты түрде қосылады. Бұл жұмыстарды жарық аз жағдайларда өткізуге мүмкіндік береді (8 сур. қараңыз). **3** LED шам **4** қосу / өшіру қосқышын жібергеннен кейін шамамен 10 секундтан кейін сөнеді.
- **3** LED шамның жарықтығын өзгерту үшін **14** түймені басып, ұстап тұрыңыз. Жарықтықтың **3** деңгейі бар, **14** түймені басып, ұстап тұрған сайын жарықтық жоғарылайды және соңында **3** LED шам сөнеді. Бұл жағдайда **4** қосу / өшіру қосқышын басқан кезде **3** LED шам қосылмайды. LED шамды **3** қайта қосу үшін түймені **14** бірнеше секунд басып, ұстап тұрыңыз.
- Электр құралын фонарь ретінде пайдалануға болады. Кері қосқышты **5** ортаңғы күйге қойыңыз. Қосу / өшіру қосқышын **4** басып, жіберіңіз. LED шам **3** қосылуы және 20 минуттан кейін автоматты түрде сөнеді. **3** LED шамды өшіру үшін қосу / өшіру **4** қосқышты басып, жіберіңіз немесе **5** кері қосқышты солға немесе оңға жылжытыңыз. **Ескертпе:** электр құралы фонарь режимінде жұмыс істеп тұрғанда, жұмыс режимдерін өзгерту мүмкін емес, себебі **13**, **14** және **17** түймелер жұмыс істемейді. Егер қандай да бір қорғаныс жүйесі іске қосылған болса немесе **19** батарея заряды төмен болса, электр құралын фонарь ретінде пайдалану мүмкін емес.

[CT22058HX]

- Түймені **14** басып, ұстап тұрыңыз, LED шамы **3** бір рет жыпылықтайды және 20 минуттан кейін автоматты түрде өшеді (9 сур. қараңыз).
- Бұл функцияны өшіру үшін түймені **14** қайтадан басып, ұстап тұрыңыз.

Жылдамдықты, соққы күшін және айалу моментін реттеу (7-12 сур. қараңыз)



Назар аударыңыз: кез келген реттеуді қозғалтқыш толығымен тоқтағаннан кейін орындаңыз.

Кері қосқыш **5** сол жақ күйіне орнатылған кезде (сағат тіліне айналдыру, 10.1, 11.1, 12.1 сур. қараңыз), түйме **10** не **14** арқылы жылдамдықты, соққы күшін және айалу моментін өзгертуге болады. Жылдамдықты, соққы күшін және айалу моментін бір уақытта өзгерту үшін түймені **10** не **14** басып, босатыңыз (7.1, 8.1, 9.1 сур. қараңыз). Индикаторлар **9** не **15** таңдалған берілісті көрсетеді. Таңдалған жылдамдық, соққы күші және айалу моментінің мәнін "Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары" кестесінен таба аласыз.

[CT22050HX]

Кері қосқыш **5** оң жақ күйіне орнатылғанда (сағат тіліне қарсы, 10.2 сур. қараңыз), бұл параметр жұмыс істемейді және босату максималды жылдамдықта, соққы күшінде және айалу моментінде орын алады (мәндерді "Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары" кестесінен таба аласыз).

Жылдамдықты реттеу



Жылдамдық қосу / өшіру ауыстырып-қосқышын **4** басу күші арқылы минималдыдан максималдыға дейін басқарылады. Ақырын басса ол аз айналады, сонда қозғалтқыш құрылғы ақырын қосылады.

Айналдыру бағытын ауыстыру (10-12 сур. қараңыз)



Айналдыру бағытын тек қозғалтқыш толығымен тоқтағанда ауыстырыңыз, әйтпесе ол қозғалтқыш құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.



Сағат тілі жүрісі бойынша айалу (бұрғылау, бұрандаларды бекіту) - реверсивтік ауыстырып-қосқышты **5** 10.1, 11.1, 12.1 сур. көрсетілгендей солға қарай жылжытыңыз. Бұл режимде жылдамдық пен айалу моментін өзгертуге болады.



Сағат тілі жүрісіне қарсы айалу (бұрандаларды бұрап шығару) - реверсивтік ауыстырып-қосқышты **5** 10.2, 11.2, 12.2 сур. көрсетілгендей оңға қарай жылжытыңыз. **CT22050HX** - бұл режимде әрқашан максималды жылдамдық және айалу моменті болады.

Түймесі "AUTO STOP" (7, 10 сур. қараңыз)

[CT22050HX]



Назар аударыңыз: бұл функция сағат тіліне қарсы айналдырғанда ғана жұмыс істейді.

"AUTO STOP" функциясы белсендірілгенде, құрал ұстағышы **2** гайка / болт босатылғаннан кейін дереу тоқтайды.

- Кері қосқышты **5** 10.2 суретінде көрсетілгендей оң жаққа жылжытыңыз.
- "AUTO STOP" функциясын іске қосу үшін, **7** түймесін басып, босатыңыз (7.2 сур. қараңыз). "AUTO STOP" функциясы белсендірілгенде, **8** индикаторы жанады.

• "AUTO STOP" функциясын өшіру үшін, 7 түймесін қайта басып, босатыңыз (7.2 сур. қараңыз). "AUTO STOP" функциясы өшірілгенде, 8 индикаторы сөнеді.

"BOLT MODE" түймесі (жұмыс режимдері, 8-9, 11-12 сур. қараңыз)

[CT22057NH, CT22058NH]

"BOLT MODE" түймесі әртүрлі жұмыс режимдеріне өзгертуге мүмкіндік береді.

Сағат тілі бағытында айналдыру (бұрандаларды, болттарды, гайкаларды тарту, 11.1, 12.1 суретін қараңыз) - бірдей тарту моментімен үздіксіз бұрауды қайталауға көмектеседі. Сонымен қатар бұл режим болттардың / гайкалардың артық тартуға байланысты сынуының қаупін азайтады.

Сағат тіліне қарсы айналдырғанда (болттарды, гайкаларды босату, 11.2, 12.2 суретін қараңыз) - бұл болттың / гайканың түсіп кетуін болдырмауға көмектеседі. Бұл болт / гайка жеткілікті босағаннан кейін құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды немесе баяулайды.

• **1 беріліс** (8.2, 9.2 суретін қараңыз) - түймені 17 басып, жіберіңіз, 1 рет (15 және 16 индикаторлары 8.2, 9.2 суретінде көрсетілгендей жанады).

• **Сағат тілі бағытымен айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды бастай сала құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды.

• **Сағат тіліне қарсы бағытта айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды тоқтата сала құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды.

• **2 беріліс** (8.3, 9.3 суретін қараңыз) - түймені 17 басып, жіберіңіз, 2 рет (15 және 16 индикаторлары 8.3, 9.3 суретінде көрсетілгендей жанады).

• **Сағат тілі бағытында айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды бастағаннан шамамен 0,5 секундтан кейін құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды.

• **Сағат тіліне қарсы бағытта айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды бастағаннан шамамен 0,2 секундтан кейін құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды.

• **3 беріліс** (8.4, 9.4 суретін қараңыз) - түймені 17 басып, жіберіңіз, 3 рет (15 және 16 индикаторлары 8.4, 9.4 суретінде көрсетілгендей жанады).

• **Сағат тілі бағытында айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды бастағаннан шамамен 1 секундтан кейін құрал ұстағышы 2 автоматты түрде тоқтайды.

• **Сағат тіліне қарсы бағытта айналдырғанда** - электрлік құрал соққыларды тоқтатылғаннан кейін құрал ұстағышы 2 айналуын баяулатады.

• **4 беріліс** (8.5, 9.5 суретін қараңыз) - түймені 17 басып, ұстап тұрыңыз (15 және 16 индикаторлары 8.5, 9.5 суретінде көрсетілгендей жанады). Қосу / өшіру ауыстырып-қосқышын 4 толығымен баспасаңыз да, максималды жылдамдықпен, соққы көрсеткішімен және айналу моментімен жұмыс істейді. **"4 берілістен" "1 беріліске"** ауысу үшін түймені 17 қайтадан басып, жіберіңіз.

Режимдерді жылдам ауыстыру түймесі (8, 11 сур. қараңыз)

[CT22057NH]

13 түйме әртүрлі жұмыс режимдері арасында жылдам ауысуға мүмкіндік береді (8 сур. қараңыз). **Жұмыс режимі бұрын сақталмаған кезде.** Жылдамдықты, соққы жылдамдығын және айналу сәтін бір уақытта өзгерту үшін 13 түймені басып, жіберіңіз (8 сур. қараңыз). 3 LED шам 13 түймені басқан сайын бір рет жыпылықтайды.

Жұмыс режимі бұрын сақталған кезде. Бұрын сақталған жұмыс режимдері арасында ауысу үшін 13 түймені басып, жіберіңіз (8 сур. қараңыз). 3 LED шам 13 түймені басқан сайын бір рет жыпылықтайды.

Жұмыс режимін сақтау үшін (кейіннен жылдам ауысу үшін) 13 және 17 түймелерді басып, ұстап тұрыңыз, таңдалған жұмыс режимінің индикаторлары жыпылықтайды.

Ескертпе:

• панельдегі 15 немесе 16 индикаторларының ешқайсысы жанбаған кезде, 13 түймені баспас бұрын 4 қосу / өшіру қосқышын бір рет басып, жіберіңіз;

• егер сіз электр құралын шамамен 1 минут пайдаланбасаңыз, жұмыс режимін өзгерте алмайсыз. Бұл жағдайда 4 қосу / өшіру қосқышын бір рет басып, жіберіңіз де, 13, 14 немесе 17 түймелерін басыңыз;

• егер 3 LED шам өшірілген болса (жоғарыдан қараңыз), онда 13 түймені басқан кезде ол жыпылықтамайды, дегенмен жұмыс режимдері ауысады.

Сондай-ақ, 13 түймені өшіруге болады. Өшіргеннен кейін 13 түйме жылдамдықты, соққы жылдамдығын, айналу сәтін немесе жұмыс режимін өзгерту үшін жұмыс істемейді. 13 түймені өшіру үшін панельдегі барлық 15 және 16 индикаторлар жыпылықтағанша 13 және 17 түймелерді бір уақытта басып, ұстап тұрыңыз. 13 түйменің жұмысын жалғастыру үшін жоғарыдағы процедураны қайтадан орындаңыз.

Қозғалтыш құралды қолданубойынша ұсыныстар



Бүйірлік кілтті бекіту элементінің басына тек электр құрал өшірулі кезде орнатыңыз.

Электр құралын пайдалану сипаттамасы

Электр құралы жұмыс істеп тұрғанда ирек оймалы бекіту элементтерін бекемдеуге екі кезең кіреді: жұмыс істеп тұрған соғу механизмімен бекемдеу және реттеу. Соғу механизмі ирек оймалы қосылым бекемделгенде және қозғалтқыш жүктемесі артқанда белсендіріледі. Осылайша соғу механизмі қозғалтқыштың торсиондық айналдыру сәтін біркелкі айналмалы жүрістерге өзгертеді.

Ирек оймалы бекіту элементтерін бұрап алу барысында жоғарыда сипатталған үдерістер кері ретпен орын алады.

Торсиондық айналдыру сәті соғу механизмінің жұмыс кезеңіне байланысты. Ең көп қол жеткізуге

болатын айналдыру сәті жүрістер кезінде жеткен жекелеген айналдыру сәті мөндерінің барлығының қосындысына тең. Ең көп айналдыру сәтіне соғу механизмі 6-10 секунд бойы жұмыс істегеннен кейін қол жеткізіледі. Бұдан кейін бекемдеу айналдыру сәті азғантай артады.

Бекемдеу тәртібін таңдау

Соғу механизмінің жұмыс кезеңі ирек оймалы қосылымның әр түрі үшін бөлек таңдалады және келесі факторларға байланысты:

- бекіту элементтерінің күші;
- тірек түрі (тығырық түрі);
- бұралатын материалдардың күші;
- ирек оймалы қосылымды майлау.

Электр құралды пайдалану нұсқаларын келесі түрлерге бөлуге болады:

- **қатты қосылым** - металл бөліктерді металл тығырықтар арқылы қосу;
- **серіппелі қосылым** - металл бөліктерді серіппелі тығырықтарды, диск серіппелерін, конустық түрі бар бекіту элементтерімен, т.б. пайдаланып қосу;
- **жұмсақ қосылым** - металл және металл емес бөліктерді қорғасыннан немесе талшықтан жасалған жұмсақ тығырықтарды пайдаланып қосу.

Қатты қосылым жағдайында ең көп айналдыру сәтіне соғу механизмінің қысқа жұмыс істеу кезеңінен кейін қол жеткізіледі. Соғу механизмінің ұзағырақ жұмыс істеу кезеңі жақсырақ нәтижелерді бермейді, ал электр құралдың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Серіппелі немесе жұмсақ қосылым жағдайында ең көп бекемдеу айналдыру сәті қатты қосылыммен салыстырғанда төменірек, соғу механизмінің ұзағырақ жұмыс істеу кезеңі қажет.



Соғу механизмінің жұмыс істеу кезеңін тәжірибе жүзінде сынау арқылы анықтауға болады. Бекемдеуден кейін бекемдеу айналдыру сәтін көрсететін кілт арқылы тексеру ұсынылады.

Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Кез келген шараларды орындамай тұрып, кері қосқышты 5 ортаға әкеліңіз.

Батареяны күту туралы нұсқаулық

- Батарея **19** толығымен таусылмай тұрып уақытылы зарядтаңыз. Қуат төмен болса пайдалануды тоқтатыңыз және дереу зарядтаңыз.
- Батарея **19** толы кезде артық зарядтамаңыз, әйтпесе бұл қызмет көрсету уақытын қысқартады.
- Батареяны **19** 10°C - 40°C (50°F - 104°F) бөлме температурасында зарядтаңыз.
- Ұзақ уақыт бойы жұмыс істемесе, батареяны **19** 6 ай сайын зарядтаңыз.
- Тозған батареяларды уақытылы ауыстырыңыз. Зарядтаудан кейін электр құралдың өнімділігінің төмендеуі немесе айтарлықтай қысқарақ жұмыс

уақыты батарея **19** ескіргенін және ауыстыру қажеттілігін көрсетеді. Жұмыстар 0°C-тан төмен температурада орын алса, батарея **19** тезірек зарядсыздалуы мүмкін екенін ескеру керек.

• Пайдаланбастан ұзақ уақыт бойы сақтаған жағдайда батареяны **19** 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 **1**.

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 болмайтындей 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

- اشحن البطارية رقم 19 في درجة حرارة غرفة من 10 درجات مئوية إلى 40 درجة مئوية (50 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت).
- اشحن البطارية رقم 19 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 19 بعامل الزمن والحاجة إلى استبدالها. ينبغي أن يؤخذ بعين الاعتبار أنه قد يتم تفريغ البطارية رقم 19 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 19 في درجة حرارة الغرفة، وينبغي 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 1.

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 على معلومات حول مراكز الخدمة ومخططات القطع وقطع الغيار على: www.crown-tools.com

نقل الأدوات الكهربائية

- يجب ألا يسقط أي شيء ميكانيكي على العبوة أثناء النقل مطلقاً.
- لا يجوز استخدام أي نوع من أنواع التقييدات التي تعمل وفق مبدأ تثبيت العبوة عند التفريغ / التحميل.

بطاريات الليثيوم-أيون

تخضع بطاريات الليثيوم-أيون المتضمنة لمطالبات سن القوانين الخاصة بالمنتجات الخطرة. يمكن للمستخدم نقل البطاريات عن طريق البر دون المزيد 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. لا يتم التخلص من البطاريات إلا عند تلف المبيت. يُرجى تغطية أسطح التلامس المفتوحة أو لفها بشريط ووضع البطارية داخل حزمة بطارية تجعل من الصعب أن تتحرك داخل العبوة. يُرجى أيضاً مراعاة اللوائح المحلية الأكثر تفصيلاً.

حماية البيئة

احرص على إعادة تدوير المواد الخام بدلاً من التخلص منها كفضلات.



ينبغي فرز الأدوات الكهربائية والملحقات والعبوات لإعادة تدويرها بحيث تكون صديقة للبيئة. تم تصنيف مكونات البلاستيك كفضة من فئات إعادة التدوير. طبعت هذه التعليمات على ورق مُعاد تدويره ومُصنَّع بدون كلور.

آلية التصادم حالما يتم إحكام ربط الوصلة المولوبة اتصال وتتم زيادة حمل المحرك. وبهذه الطريقة، تقوم آلية التصادم بتغيير عزم دوران لِي المحرك إلى أشواط دَوّارة موحدة. وفي سياق فك عناصر التثبيت المولوبة، تحدث العمليات المذكورة أعلاه بترتيب عكسي. يعتمد عزم دوران اللَّي على فترة تشغيل آلية التصادم. أقصى عزم دوران يمكن تحقيقه يساوي مجموع قيم عزم الدوران الفردية التي تم تحقيقها خلال الأشواط. يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعزم الدوران بعد تشغيل آلية التصادم لمدة 6 إلى 10 ثواني. بعد ذلك تتم زيادة عزم دوران التشديد بشكل طفيف.

تحديد وضع التشديد

يتم تحديد فترة تشغيل آلية التصادم بشكل منفصل لكل نوع من أنواع الوصلات المولوبة، وهي تعتمد على العوامل التالية:

- قوة عناصر التثبيت؛
- نوع الدعامة (نوع حلقة إحكام الربط)؛
- قوة المواد المجدولة؛
- تزييت الوصلة المولوبة.

يمكن تقسيم الاستخدامات المختلفة للأداة الكهربائية إلى الأنواع التالية:

- **الوصلة الجاسنة** - توصيل الأجزاء المعدنية باستخدام الفلكات المعدنية؛
- **الوصلة النابضية** - توصيل الأجزاء المعدنية باستخدام الفلكات النابضية والنابض القرصية وعناصر التثبيت مع التوافق المخروطي، وما إلى ذلك؛
- **الوصلة اللينة** - توصيل الأجزاء المعدنية وغير المعدنية باستخدام الفلكات اللينة المصنوعة من الرصاص أو الألياف.

في حالة الوصلة الجاسنة، يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعزم الدوران بعد فترة تشغيل قصيرة لآلية التصادم. ولن يعطي تشغيل آلية التصادم لفترة أطول نتائج أفضل، بل إنه قد يؤدي إلى تلف الأداة الكهربائية. وفي حالة الوصلة النابضية أو الوصلة اللينة، يكون الحد الأقصى لعزم دوران التشديد أقل بالمقارنة مع الوصلة الجاسنة، ويلزم تشغيل آلية التصادم لفترة أطول.

يمكنك تحديد فترة تشغيل آلية التصادم بمساعدة الاختبار العملي. بعد الانتهاء من تشديد، من المستحسن التحقق من عزم دوران التشديد باستخدام مفتاح ربط مؤشر عزم الدوران.



صيانة الأدوات الكهربائية / التداوير الوقائية

احرص على جعل مفتاح التبديل العكسي رقم 5 في المنتصف قبل القيام بأي إجراء.

تعليمات صيانة البطارية

- اشحن البطارية رقم 19 في الوقت المناسب قبل أن تفرغ تماماً. قم بإيقاف التشغيل على الفور عندما يكون التيار الكهربائي منخفضاً.
- لا تشحن البطارية رقم 19 عندما تكون مشحونة تماماً، وإلا سيؤدي ذلك إلى قصر عمر البطارية.

تحفظ الشركة المصنعة بحقها في إمكانية إجراء تغييرات.

2 تلقائيًا بعد حوالي 0,2 ثانية من توقف الأداة الكهربائية عن إصدار ضربات التصادم.

• الترس 3 (انظر الشكل 8,4، 9,4) - اضغط على الزر 17 ثم حرره، 3 مرات (سيضيء المؤشران 15 و 16، كما هو موضح في الشكل 8,4، 9,4).
• عند الدوران في اتجاه عقارب الساعة - يتوقف حامل الأدوات 2 تلقائيًا بعد حوالي ثانية واحدة من بدء الأداة الكهربائية في إصدار ضربات التصادم.
• عند الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة - يقلل حامل الأدوات 2 من سرعة الدوران بعد توقف الأداة الكهربائية عن إصدار ضربات التصادم.

• الترس 4 (انظر الشكل 8,5، 9,5) - اضغط مع الاستمرار على الزر 17، (سيضيء المؤشران 15 و 16، كما هو موضح في الشكل 8,5، 9,5). يعمل بأقصى سرعة ومعدل تأثير وعزم دوران، حتى إذا لم تضغط على زر التشغيل / إيقاف التشغيل 4 بشكل كامل. اضغط على الزر 17 ثم حرره مرة أخرى للانتقال من "الترس 4" إلى "الترس 1".

زر تبديل الوضع السريع (انظر الشكل 11، 8)

[CT22057HX]

يتيح لك الزر رقم 13 التبديل السريع بين أوضاع التشغيل المختلفة (انظر الشكل 8).

السرعة ومعدل التأثير وعزم الدوران في نفس الوقت (انظر الشكل 8). يومض مصباح LED رقم 3 مرة واحدة في كل مرة تضغط على الزر رقم 13. عندما يكون وضع التشغيل محفوظًا مسبقًا. اضغط على الزر رقم 13 وحرره للتبديل بين أوضاع التشغيل المحفوظة مسبقًا (انظر الشكل 8). يومض مصباح LED رقم 3 مرة واحدة في كل مرة تضغط على الزر رقم 13. لحفظ وضع التشغيل (للتبديل السريع لاحقًا)، اضغط باستمرار على الأزرار رقم 13 و 17 وستومض مؤشرات وضع التشغيل المختار.

ملاحظة:

• عندما تكون المؤشرات رقم 15 و 16 في اللوحة غير مضاءة، اضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4 مرة واحدة قبل الضغط على الزر رقم 13؛
• لن تتمكن من تبديل وضع التشغيل إذا لم تستخدم الأداة الكهربائية لمدة دقيقة تقريبًا. في هذه الحالة، اضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4 وحرره مرة واحدة ثم اضغط على الزر 13، أو 14، أو 17؛
• إذا كان مصباح LED رقم 3 متوقف عن التشغيل (انظر أعلاه)، فعندئذ لن يومض عند الضغط على الزر رقم 13، على الرغم من تبديل أوضاع التشغيل.

يمكنك أيضًا إلغاء تفعيل الزر رقم 13. بعد إلغاء التفعيل، لن يعمل الزر رقم 13 لتغيير السرعة، ومعدل التأثير، أو العزم، أو وضع التشغيل. لإلغاء تفعيل الزر رقم 13، اضغط باستمرار على الزر رقم 13 و 17 في نفس الوقت حتى تومض كل المؤشرات رقم 15 و 16 في اللوحة. لإعادة تشغيل الزر رقم 13، كرر نفس الإجراءات كما هو مذكور أعلاه.

توصيات بشأن تشغيل الأداة الكهربائية

لا يتم تثبيت الملحق (لقمة مفك البراغي أو مفتاح الربط الصنوبري) على عنصر التثبيت إلا عند إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية.



وصف تشغيل الأداة الكهربائية

عند تشغيل الأداة الكهربائية، يشمل إحكام ربط عناصر التثبيت الملوية مرحلتين: إحكام الربط والضبط باستخدام آلية التصادم المدارة. يتم تنشيط

لا يتم تغيير اتجاه الدوران إلا بعد التوقف الكامل للمحرك، حيث قد يسبب التصرف خلاف ذلك تلف الأداة الكهربائية.



الدوران في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة (فك البراغي) - حرّك المفتاح العكسي رقم 5 إلى اليمين كما هو موضح في الشكل رقم 10,1، 11,1، 12,1. من الممكن تغيير السرعة وعزم الدوران في هذا الوضع.



الدوران باتجاه حركة عقارب الساعة (الثقب وتثبيت البراغي) - حرّك المفتاح العكسي رقم 5 إلى اليسار كما هو موضح في الشكل رقم 10,2، 11,2، 12,2. تكون السرعة وعزم الدوران في هذا الوضع في الحد الأقصى.



زر "AUTO STOP" (انظر الشكل 7، 10)

[CT22050HX]

تنبيه: تعمل هذه الوظيفة في دوران عكس اتجاه عقارب الساعة فقط.



عند تنشيط وظيفة "AUTO STOP"، يتوقف حامل الأدوات 2 مباشرة بعد فك الصامولة / المسامير.

• حرّك المفتاح العكسي 5 إلى اليمين كما هو موضح في الشكل 10,2.
• ادفع الزر 7 وحرره لتفعيل وظيفة "AUTO STOP" (انظر الشكل 7,2). عند تنشيط وظيفة "AUTO STOP" سيضيء المؤشر 8.
• ادفع مرة أخرى الزر 7 وحرره لتعطيل وظيفة "AUTO STOP" (انظر الشكل 7,2). عند تعطيل وظيفة "AUTO STOP" سيظفي المؤشر 8.

زر "BOLT MODE" (أوضاع التشغيل، انظر الشكل 8-9، 11-12)

[CT22058HX، CT22057HX]

زر "BOLT MODE" يتيح التغيير بين أوضاع التشغيل المختلفة. عند الدوران في اتجاه عقارب الساعة (إحكام ربط البراغي، المسامير، الصواميل، انظر الشكل 11,1، 12,1) - يساعد على تكرار عملية الربط بشكل مستمر وينفس عزم الدوران. كما يساعد هذا الوضع أيضًا على تقليل خطر انكسار المسامير / الصواميل بسبب الربط الزائد.

عند الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة (فك المسامير، الصواميل، انظر الشكل 11,2، 12,2) - يساعد على منع سقوط المسامير / الصامولة. يتوقف حامل الأدوات 2 تلقائيًا أو تقل سرعته بعد فك المسامير / الصامولة بشكل كافٍ.

• الترس 1 (انظر الشكل 8,2، 9,2) - اضغط على الزر 17 ثم حرره، مرة واحدة (سيضيء المؤشران 15 و 16، كما هو موضح في الشكل 8,2، 9,2).
• عند الدوران في اتجاه عقارب الساعة - يتوقف حامل الأدوات 2 تلقائيًا بمجرد أن تبدأ الأداة الكهربائية في إصدار ضربات التصادم.
• عند الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة - يتوقف حامل الأدوات 2 تلقائيًا بمجرد أن تتوقف الأداة الكهربائية عن إصدار ضربات التصادم.

• الترس 2 (انظر الشكل 8,3، 9,3) - اضغط على الزر 17 ثم حرره، مرتين (سيضيء المؤشران 15 و 16، كما هو موضح في الشكل 8,3، 9,3).
• عند الدوران في اتجاه عقارب الساعة - يتوقف حامل الأدوات 2 تلقائيًا بعد حوالي 0,5 ثانية من بدء الأداة الكهربائية في إصدار ضربات التصادم.
• عند الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة - يتوقف حامل الأدوات

[CT22057HX]

LED رقم 3 تلقائياً مما يسمح بالقيام بالأعمال في ظروف الإضاءة المنخفضة (انظر الشكل 7).

• عند الضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4، يضيء مصباح LED رقم 3 تلقائياً مما يسمح بالقيام بالأعمال في ظروف الإضاءة المنخفضة (انظر الشكل 8). يُطفئ مصباح LED رقم 3 خلال حوالي 10 ثوان بعد تحرير مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4.

• اضغط على الزر رقم 14 وحزره لتغيير سطوع مصباح LED رقم 3. هناك 3 مستويات من السطوع، وفي كل مرة تضغط باستمرار على الزر رقم 14 يزيد السطوع وفي النهاية يتوقف تشغيل مصباح LED رقم 3. في هذه الحالة، لن يبدأ تشغيل مصباح LED رقم 3 عند الضغط على مفتاح التشغيل/ إيقاف التشغيل رقم 4. لإعادة تشغيل مصباح LED رقم 3، اضغط باستمرار على الزر رقم 14 لبضع ثوان.

• يمكنك استخدام الأداة الكهربائية على أنها كشاف يدوي. ضع مفتاح العكس رقم 5 في الموضع الأوسط. اضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4 وحزره. يبدأ تشغيل مصباح LED رقم 3 ويتوقف تشغيله تلقائياً بعد 20 دقيقة. لإيقاف تشغيل مصباح LED رقم 3 اضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4 وحزره أو حرك مفتاح العكس رقم 5 يساراً أو يميناً. ملحوظة: عندما تعمل الأداة الكهربائية في وضع الكشاف اليدوي، لا يمكنك تغيير أوضاع التشغيل لأن الأزرار رقم 13، 14، و17 لا تعمل. من المستحيل استخدام الأداة الكهربائية على أنها كشاف يدوي إذا كان هناك أي نظام حماية مُفعّل أو إذا كانت نسبة شحن البطارية رقم 19 منخفضة.

[CT22058HX]

• اضغط مع الاستمرار على الزر 14، سيومض مصباح LED 3 مرة واحدة وينطفئ تلقائياً بعد 20 دقيقة.

• اضغط مع الاستمرار على الزر 14 مرة أخرى لإيقاف تشغيل هذه الوظيفة.

تعديل السرعة ومعدل الاصطدام وعزم الدوران (انظر الشكل 7-12)

يرجى الانتباه: قم بإجراء أي تعديل بعد توقف المحرك تماماً.



عند تثبيت المفتاح العكسي 5 في الموضع الأيسر (الدوران في اتجاه عقارب الساعة، انظر 10.1، 11.1، 12.1)، ومع استخدام زر 10 أو 14 يمكنك تغيير السرعة ومعدل الاصطدام وعزم الدوران. ادفع الزر 10 أو 14 وحزره لتغيير السرعة ومعدل الاصطدام وعزم الدوران في آن واحد (انظر الشكل 7.1، 8.1، 9.1). تظهر مؤشرات 9 أو 15 الترس المحدد. يمكنك العثور على السرعة المحددة ومعدل الاصطدام وعزم الدوران في جدول "مواصفات الأداة الكهربائية".

[CT22050HX]

عند تثبيت المفتاح العكسي 5 في الموضع الأيمن (الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة، انظر الشكل 10.2)، هذا الإعدادات لا تعمل، يحدث التخفيف عند الوصول إلى الحد الأقصى من السرعة ومعدل الاصطدام وعزم الدوران (يمكنك العثور على القيم في جدول "مواصفات الأداة الكهربائية").

ضبط السرعة

يتم التحكم في السرعة من الحد الأدنى إلى الحد الأقصى عن طريق الضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل 4. يؤدي الضغط برفق إلى حدوث دورانات منخفضة، مما يتيح التشغيل السلس للأداة الكهربائية.



مميزات تصميم الأداة الكهربائية

بعض مميزات التصميم الموضحة أدناه خاصة بالبطارية 19.

i

محرك بدون فرشاة

يتم تزويد أداة الطاقة بمحرك بدون فرشاة والذي يوفر المميزات التالية (مقارنةً بأداة الطاقة المزودة بمحرك ذي فرشاة):

- درجة عالية من الموثوقية بسبب نقص الأجزاء التالفة (فراشي كربونية، عاكس تيار كهربائي)؛
- وقت تشغيل زائد على شحن فردي؛
- تصميم محكم ووزن خفيف.

حماية درجة الحرارة (انظر الشكل 6.1)

يتيح نظام الحماية من درجة الحرارة التعطيل التلقائي للأداة الكهربائية في حالة الحمول المفرطة أو عندما تتعدى البطارية رقم 19 درجة حرارة 80 درجة مئوية. يضمن النظام حماية الأداة الكهربائية من التلف في حالة عدم الاتساق مع ظروف التشغيل.

عند تفعيل نظام الحماية هذا، ستومض المؤشرات 25 كما هو موضح في الشكل 6.1 خلال 3 ثوان.

حماية من السخونة المفرطة (انظر الشكل 6.1)

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.

عند تفعيل نظام الحماية هذا، ستومض المؤشرات 25 كما هو موضح في الشكل 6.1 خلال 3 ثوان.

حماية من الحمل الزائد (انظر الشكل 6.1)

يقوم نظام حماية الموتور من الحمل الزائد تلقائياً بإيقاف الأداة الكهربائية عندما يتم تشغيلها بطريقة تؤدي إلى سحب تيار عالٍ بشكل غير طبيعي، وفي عند تفعيل نظام الحماية هذا، ستومض المؤشرات 25 كما هو موضح في الشكل 6.1 خلال 3 ثوان.

حماية من تفريغ الشحن المفرط

البطارية 19 محمية بنظام أمان 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 19.

مؤشرات حالة شحن البطارية (انظر الشكل 6.2)

مع الضغط على الزر رقم 26 توضح المؤشرات رقم 25 حالة شحن البطارية رقم 19 (انظر الشكل 6.2).

مصباح LED (انظر الشكل 9-6)

[CT22050HX]

عند الضغط على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4، يضيء مصباح



يُعد تركيب / فك / ضبط بعض العناصر متشابهًا في جميع موديلات الأداة الكهربائية، وفي هذه الحالة لا يُشار إلى موديلات محددة في الرسم التوضيحي.

التحكم في السرعة غير المتدرجة.



تركيب / استبدال الملحقات (انظر الشكل رقم 2-1)

- تَبَيَّن مفتاح الربط الصندوقي 18 على حامل الأدوات 2، كما هو موضح بالشكل 2-1.
- تتم عمليات التفكيك بتسلسل عكسي.

عدم التخلص من الأداة الكهربائية في حاوية النفايات المنزلية.



إجراء الشحن لبطارية الأداة الكهربائية



يمكن توفير الأداة الكهربائية دون البطارية 19 والشاحن 22. ينبغي شحن البطارية رقم 19 بالكامل قبل أول استخدام لها.

عملية الشحن (انظر الشكل رقم 4-3)

- اجعل المفتاح الدوار 5 في المركز.
- أزل كتيفة الإقفال 20 كما هو موضح في الشكل 3.1.
- اضغط على قفلي البطارية رقم 21 وقم بإزالة البطارية رقم 19 (انظر الشكل رقم 3.2-3.3).
- صل الشاحن 22 بمزود الطاقة.
- قم بتوصيل البطارية رقم 19 بالشاحن رقم 22 (انظر الشكل 4.1).
- افصل الشاحن 22 من مزود الطاقة بعد الشحن.
- أزل البطارية 19 من الشاحن 22 وقم بتركيب البطارية 19 في أداة الطاقة (راجع الشكل 4.2).
- ثبت البطارية 19 باستخدام كتيفة الإقفال 20 كما هو موضح في الشكل 4.3.

مؤشرات الشحن (انظر الشكل رقم 5)

تشير مؤشرات الشاحن رقم 23 إلى عملية شحن البطارية رقم 19 تظهر إشارات المؤشرات رقم 23 على الملصق رقم 24 (انظر الشكل 5).

- الشكل 5.1 - (عندما يُضيء المؤشر باللون الأخضر، فهذا يعني أن البطارية 19 غير مُركَّبة في الشاحن (22) - الشاحن 22 متصل بشبكة الكهرباء (جاهز للشحن).
- الشكل 5.2 - (عندما يُضيء المؤشر باللون الأخضر، فهذا يعني أن البطارية 19 مُركَّبة في الشاحن (22) - البطارية 19 وقيد الشحن.
- الشكل 5.3 - (عندما يُضيء المؤشر باللون الأحمر، فهذا يعني أن البطارية 19 مُركَّبة في الشاحن (22) - البطارية 19 مشحونة بالكامل).
- الشكل 5.4 - (عندما يضيء المؤشر الأحمر، ويتم إدخال البطارية 19 في الشاحن (22) - يتم إنهاء عملية شحن البطارية 19 بسبب درجة الحرارة غير المناسبة. وعندما تكون ظروف درجة الحرارة طبيعية، ستستأنف عملية الشحن.
- الشكل 5.5 - (عندما يضيء المؤشر باللون الأحمر، فهذا يعني أن البطارية 19 مُركَّبة في الشاحن (22) - يتم إنهاء عملية الشحن للبطارية 19 بسبب فشلها. استبدل البطارية المعطلة 19، ويحظر استخدامها مرة أخرى.



أثناء عملية الشحن، ترتفع درجة حرارة البطارية رقم 19 والشاحن رقم 22، وهي عملية طبيعية.

تعيين الأداة الكهربائية

تم تصميم الأداة الكهربائية لفك وإحكام ربط عناصر التثبيت الملولبة (المسامير والصواميل والبراغي ولولب الرتاج، وما إلى ذلك).

مكونات الأداة الكهربائية

- 1 فتحات التهوية
- 2 حامل الأداة
- 3 مصباح مؤشر LED
- 4 مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل
- 5 مفتاح دوار
- 6 مشبك السير *
- 7 زر "AUTO STOP"
- 8 مؤشر "AUTO STOP"
- 9 مؤشر "الترس المختار"
- 10 زر "اختيار التروس"
- 11 دبوس *
- 12 زنبرك *
- 13 زر تبديل الوضع السريع
- 14 زر "اختيار التروس / مصابيح LED"
- 15 مؤشر "الترس المختار / وضع التشغيل المختار"
- 16 مؤشر "BOLT MODE" (وضع التشغيل)
- 17 زر "BOLT MODE" (وضع التشغيل)
- 18 مفتاح ربط صندوقي *
- 19 البطارية *
- 20 كتيفة الإقفال
- 21 قفل البطارية *
- 22 الشاحن *
- 23 مؤشر *
- 24 ملصق تسمية الشاحن *
- 25 مؤشرات حالة شحن البطارية *
- 26 زر التحكم في حالة شحن البطارية *

* أدوات إضافية اختيارية


ليست كل الملحقات التي تم توضيحها أو وصفها مُضمنة كعرض قياسي.


تشغيل / إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية


تركيب عناصر الأداة الكهربائية وضبطها

تأكد من أن مفتاح الانعكاس رقم 5 غير موجود في المنتصف، فهذا يؤدي إلى قفل مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل رقم 4.


احرص على جعل مفتاح التبديل العكسي رقم 5 في المنتصف قبل القيام بأي إجراء.


الرمز	المعنى
	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.
---	------------------------------


	حماية البطارية من المطر.
---	--------------------------


	مدة شحن البطارية.
---	-------------------


	اتجاه الحركة.
---	---------------


	اتجاه الدوران.
---	----------------


	مؤمن.
---	-------


	غير مؤمن.
---	-----------


	الدوران لليمين.
--	-----------------

	الدوران لليسار.
---	-----------------

	حامل ملحقات مزود بمربع خارجي.
---	-------------------------------

	انتبه. مهم.
---	-------------

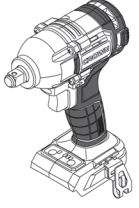
	توجد علامة تثبت أن هذا المنتج يتوافق مع المتطلبات الأساسية لتوجيهات الاتحاد الأوروبي، ومتناسب مع معايير الاتحاد الأوروبي.
---	---

	معلومات مفيدة.
---	----------------

- لا بد من تحديد موقع أنابيب الغاز والمياه والأسلاك المخفية قبل بدء التشغيل. من المحتمل أن تحدث عواقب وخيمة على حياة وصحة الموظفين المسؤولين عن التشغيل في حالة تلف الأسلاك الكهربائية أو الأدوات المساعدة العامة (على سبيل المثال، لولية لولب الرتاج).
- لا تستخدم جلبة مفتاح الربط الصندوقية العادية، استخدم الجلبة المصممة خصيصًا لمفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة. جلبة مفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة لونها أسود، وصلبة ولا تتلف البرغي اللولبي. الجلبة غير المصممة لمفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة سهلة التلف، ومن السهل أن تتسبب في إصابة شخصية خطيرة. قبل الاستخدام، تأكد من أن الجلبة خالية من الشقوق أو أي تلف آخر مرئي.
- يحظر التغيير في تركيب لقم المفك أو مفاتيح الربط الصندوقية وكذلك استخدام الملحقات القابلة للفصل أو الملحقات غير المناسبة لهذه الأداة الكهربائية.
- قد يحدث ارتداد أثناء التشغيل (رجفة مفاجئة في الأداة الكهربائية)؛ ولتجنب المواقف الخطيرة (على سبيل المثال فقدان التوازن)، ينبغي الإمساك بالأداة الكهربائية بقوة واتخاذ وضعية ثابتة.
- استخدم تركيبات تثبيت خاصة عند معالجة الأجزاء الصغيرة الفارغة التي لا يكفي وزنها لضمان التثبيت اللازم.


الرموز المستخدمة في الدليل


تُستخدم الرموز التالية في دليل التشغيل، يُرجى تدكّر معانيها. سيتم تفسير الصحيح للرموز الاستخدام الصحيح والأمن للأداة الكهربائية.

الرمز	المعنى
	مفتاح ربط لاسلكي يعمل بالطاقة الأجزاء المميزة باللون الرمادي - مقبض 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.
--	----------------------

	احرص على ارتداء قناع الغبار.
--	------------------------------



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 والمقابس 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.

سلامة التوافق الكهرومغناطيسي

- عند استخدام أداة كهربائية، يتعدّر الإمساك بالأداة الكهربائية إلا عن طريق المقبض المعزول أو سطح الإمساك المعزول. قد يسبب التلامس مع الغلاف المعدني خطراً على المشغل (سيتم إرسال إشارة التناخل الكهرومغناطيسي من خلال الوسائط الموصلة، مما قد يؤدي إلى توقف جهاز تنظيم ضربات القلب، وعدم انتظام ضربات القلب، والدوخة، والصداع، وضعف الذاكرة، والأرق، وضعف المناعة وغيرها من المخاطر أو الإصابات).

الخدمة

- ينبغي صيانة عدتك 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

- أمسك العدة الكهربائية بأسطح المقبض المعزولة عند أداء عملية قد تصل فيها ملحقات التقطيع بأسلاك مخفية أو بالسلك الخاص بها. ملحقات التقطيع المتصلة بسلك "به تيار" قد تجعل الأجزاء المعدنية المكشوفة للعدة الكهربائية "بها تيار" وقد تصيب المشغل بصدمة كهربائية.
- ارتد أدوات حماية الأذن عند استخدام مقابح الحفر. فإن التعرض للضوضاء يمكن أن يسبب فقدان السمع.

إرشادات السلامة أثناء تشغيل العدة الكهربائية

- أثناء تشغيل الأداة الكهربائية، خذ حذرَكَ وركز دوماً وكن يقظاً. إذا شعرت بتعب أو كنت تحت تأثير تخدير أو كحول أو مخدرات، فلا ينبغي لك استخدام الأداة الكهربائية حينئذٍ.
- يجب ألا تضع أصابعك على زر التشغيل لتجنب بدء تشغيل الأداة الكهربائية دون قصد منك أثناء تحريك الأداة.
- عند تركيب البراغي، عليك التأكد من تمام تثبيت المكونات الأخرى المطابقة للبرغي وأنه يمكن الإتمام عليها قبل تشغيل الأداة الكهربائية. ينبغي أن يبدأ تشغيل المفتاح في وضع الأمان وتعمل الأداة الكهربائية لمدة 30 ثانية، ويجب إيقافها فور حدوث أي اهتزاز خطير أو مشكلة أخرى؛ ثم لا بد من الترتيب لإجراء الصيانة اللازمة.

- لا تستخدم العدة في حال تعذر تشغيل أو إيقاف تشغيل المفتاح. أي عدة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بمفتاح تصير خطرة ويلزم إصلاحها.
- قم بفصل القابس من مصدر الطاقة و/أو حرمة البطارية من العدة الكهربائية قبل عمل أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين العدة الكهربائية. وتقل تدابير السلامة الوقائية هذه من خطر بدء تشغيل العدة الكهربائية بطريق الخطأ.
- خزن العدة الكهربائية عند عدم الاستخدام بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص الذين لا يألون المعدة أو هذه التعليمات بتشغيل العدة الكهربائية. تكون العدة الكهربائية خطرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.
- قم بصيانة العدة الكهربائية. تحقق من وجود خطأ في محاذاة الأجزاء المتحركة أو ثني أو كسر بالأجزاء أو أي أوضاع أخرى من شأنها التأثير في تشغيل العدة الكهربائية. إذا تضررت العدة الكهربائية 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 للانثناء ويسهل التحكم فيها.
- استخدم العدة الكهربائية، والملحقات، واللصقات وغير ذلك فيما يتوافق مع هذه التعليمات، مع الوضع في الاعتبار ظروف العمل والأعمال المطلوب تحقيقها. قد يؤدي استخدام العدة الكهربائية للأغراض غير المخصصة لها إلى حدوث موقف خطير.
- احتفظ بالمقابس وأسطح الإمساك جافة ونظيفة وخالية من الشحوم. المقابض الزلقة وأسطح الإمساك لا تسمح بالتعامل الآمن والتحكم في العدة في مواقف غير متوقعة.
- لاحظ أنه عند تشغيل عدة كهربائية، يرجى الضغط على المقبض المساعد بشكل صحيح، وهو أمر مفيد عند التحكم في العدة الكهربائية. لذلك، يمكن أن يقلل التعامل السليم من خطر الحوادث أو الإصابات.

استخدام بطارية العدة والعناية بها

- إعادة الشحن تكون فقط بواسطة الشاحن المحدد من قبل الشركة المصنعة. الشاحن الذي يناسب نوعاً معيناً من مجموعات البطاريات قد يتسبب في خطر نشوب حريق عند استخدامه مع مجموعة بطارية أخرى.
- استخدم العدة الكهربائية مع مجموعات البطاريات المصممة خصيصاً لها فقط. استخدام أي مجموعات بطاريات أخرى قد ينشأ عنه إصابة أو حريق.
- عندما تكون مجموعة البطاريات غير مستخدمة، احفظها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى مثل مشابك الورق والمفاتيح والمسامير والبراغي أو الأشياء المعدنية الأخرى والتي يمكن أن توصل طرفاً بطرف آخر. تقصير أطراف البطارية معاً قد يتسبب في حروق أو حدوث حريق.
- في ظروف هالة الاستعمال، قد يتسرب السائل من البطارية؛ فتجنب لمس. في حالة حدوث التلامس، قم بالشفط 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 / إيقاف في وضع إيقاف التشغيل قبل إدخال مجموعة البطارية. حمل العدة الكهربائية مع وجود إصبعك على مفتاح التشغيل / إيقاف أو تركيب مجموعة بطارية في العدة الكهربائية بينما هي في وضع التشغيل يؤدي إلى احتمال وقوع حوادث.
- لا تتنجس البطارية. خطر على الدانرة.
- في حالة الضرر والاستخدام غير السليم للبطارية، قد تنبعث أبخرة. عمل على توفير الهواء النقي وطلب المساعدة الطبية في حالة الشكاوى. يمكن للأبخرة أن تهيج الجهاز التنفسي.
- عندما تكون البطارية معيبة، يمكن أن يهرب السائل ويتلامس مع المكونات المجاورة. افحص أي أجزاء معيبة. نظف هذه الأجزاء أو استبدلها، عند الحاجة.
- احم البطارية ضد الحرارة، وأيضاً ضد التعرض المستمر لأشعة الشمس والنار. هناك خطر الانفجار.



احرص دائماً على ارتداء أداة حماية الأذن إذا كان الضغط الصوتي يتجاوز 85 ديسيبل.

إعلان المطابقة CE

نعلن تحت مسؤوليتنا وحدنا أن المنتج الموصوف ضمن "مواصفات الأداة الكهربائية" يتوافق مع كل الأحكام ذات الصلة بتوجيهات 2006/42/EC بما في ذلك التعديلات ويتوافق مع المعايير التالية:

EN 62841-1:2015+A11
EN 62841-2:2014
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021

السلامة الشخصية

• لا تسيء استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبداً لحمل أو سحب أو فصل العدة الكهربائية. حافظ على السلك بعيداً عن الحرارة والزيوت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. استخدام أسلاك تالفة أو متشابكة يزيد من مخاطر الإصابة بالصدمات الكهربائية.

• عند استخدام العدة الكهربائية في الأماكن المفتوحة، استخدم أسلاك التمديد المخصصة للاستخدام الخارجي فقط. استخدم سلكاً يناسب الاستخدام في المناطق المفتوحة ويقلل من خطر التعرض لصدمة كهربائية. عندما يكون تشغيل العدة الكهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه، فاستخدم أداة تعمل بالتيار المتبقية (RCD) كمزود محمي. يعمل استخدام RCD على تقليل مخاطر الإصابة بصدمات كهربائية. ملحوظة مصطلح "أداة تعمل بالتيار المتبقية (RCD)" يمكن استبداله بالمصطلح "مترجم دائرة خطأ التآريض (GFCI)" أو "قاطع دائرة التسريب الأرضي (ELCB)".

• تحذير! لا تلمس أبداً الأسطح المعدنية المشكوفة في علبه التروس، والدرع، وما إلى ذلك لأن الأسطح المعدنية سوف يحدث تداخلاً مع الموجة الكهرومغناطيسية، مما يسبب إصابات أو حوادث محتملة.

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

المدير العام

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 07.11.2024

• كن يقظاً، وراقب ما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل العدة الكهربائية. لا تستخدم العدة الكهربائية عندما تكون متعباً أو تحت تأثير المخدرات أو الكحوليات أو الأدوية. إن أي لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل العدة الكهربائية قد ينتج عنها جروح شخصية خطيرة.

• استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتد دائماً القناع الواقي للعين. تعمل أدوات الحماية مثل القناع الواقي من الغبار أو أذنية الأمان المضادة للتلزلاق 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 التوصل بمصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية، والانتقاط أو حمل العدة. حمل العدد الكهربائية مع وجود إصبعك في المفتاح أو تشغيل العدد الكهربائية التي يكون فيها المفتاح في وضع التشغيل يؤدي إلى احتمال وقوع حوادث.

• أزل أي مفاتيح ضبط أو مفاتيح ربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد يؤدي وجود مفتاح ربط أو مفتاح متصل بالجزء الدوار للعدة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.

• لا تتعدّ الارتفاع. أبق قدميك دوماً في وضع مناسب واحتفظ بتوازنك في جميع الأوقات. يمكن هذا من السيطرة بشكل أفضل على العدة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة.

• ارتد ملابس ملائمة. لا ترتد ملابس فضفاضة أو مجوهرات. حافظ على شعرك وملايك وقفازانك بعيداً عن الأجزاء المتحركة. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات في الأجزاء المتحركة.

• في حال توفير أجهزة التوصيل وسائل شفط وتجميع الغبار، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل ملائم. قد يؤدي استخدام جميع الغبار إلى تقليل المخاطر الناجمة عن الغبار.

• لا تدع الألفة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للعدد تسمح لك بالإعجاب بالنفس وتجاهل مبادئ سلامة العدة. يمكن أن يؤدي عمل واحد بإهمال إلى إصابة شديدة في لمحة من الثانية.

• تحذير! يمكن أن تنتج العدد الكهربائية حقلاً كهرومغناطيسياً أثناء التشغيل. قد يتداخل هذا الحقل في بعض الظروف مع الغرسات الطبية النشطة أو السلبية. للحد من خطر الإصابة الخطيرة أو القاتلة، نوصي الأشخاص الذين لديهم غرسات طبية باستشارة الطبيب ومصنع الغرسة الطبية قبل تشغيل العدة الكهربائية هذه.

استخدام العدة الكهربائية والعناية بها

• يحظر على الأشخاص ذوي القدرات النفسية أو العقلية أو الأطفال ذوي القدرات المنخفضة أن يشغلوا العدة الكهربائية، ما لم يتم الإشراف عليهم أو إرشادهم بشأن استخدام العدة الكهربائية بواسطة شخص مسؤول عن سلامتهم.

• لا تستخدم القوة المفرطة مع العدة. استخدم العدة الكهربائية الملائمة لغرضك. يؤدي استخدام العدة الكهربائية الصحيحة إلى إنجاز المهمة بشكل أفضل وأكثر أمناً في الأعمال المخصصة لها.

تحذير - لتقليل خطر الإصابة، ينبغي أن يقرأ المستخدم دليل التعليمات!



قواعد السلامة العامة

تحذير اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المقدمة مع الأداة الكهربائية هذه. قد يتسبب الفشل في اتباع التحذيرات والتعليمات المسرودة أدناه في صدمة كهربائية أو حريق، و/أو 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.



سلامة منطقة العمل

• حافظ على منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيداً. المناطق غير المنظمة أو المظلمة قد تتسبب في إصابات.

• لا تشغل هذه العدد الكهربائية في الأماكن القابلة للانفجار، مثل عند وجود مواد سريعة الاشتعال أو غازات أو غبار. تصنع العدد الكهربائية هذه شرارات قد تؤدي إلى إشعال الغبار أو الأبخرة.

• احرص على بقاء الأطفال أو المنفرجين بعيداً أثناء تشغيل العدة الكهربائية. قد تتسبب المهليات في فقدانك للتركيز.

السلامة الكهربائية

• يجب أن تطابق قوايس العدة الكهربائية مع مأخذ التيار. لا تقم بتعديل القوايس بأي شكل. لا تستخدم مهايئ قوايس مع العدد الكهربائية المورضة (الموصولة بالأرض). نقل القوايس غير المعدلة ومأخذ التيار المطابقة من خطر حدوث صدمة كهربائية.

• تجنب ملامسة الجسد للأسطح المورضة أو الموصولة بالأرض (مثل الأثاث والمشعات والنفطيات والثلاجات). هناك خطر متزايد من التعرض للصدمة الكهربائية إذا كان جسمك موزعاً أو موصولاً بالأرض.

• لا تعرض العدد الكهربائية لظروف الأمطار أو البلى. دخول المياه إلى العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

مواصفات الأداة الكهربائية

CT22058HX	CT22057HX	CT22050HX	مفتاح ربط لاسلكي يعمل بالبطاقة
20 *	20 *	20 *	كود الأداة الكهربائية
0-900 / 0-1200 / 0-1400 / 0-1800	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	القولبية المعقدة
0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	السرعة بدون تحميل (الترس: 4 / 3 / 2 / 1)
700 / 900 / 1100 / 1500	300 / 400 / 500 / 600	250 / 300 / 350 / —	معدل الطرقي (الترس: 4 / 3 / 2 / 1)
1800	800	350	الحد الأقصى لعزم الدوران (الدوران عكس اتجاه عقارب الساعة) في اتجاه عقارب الساعة
19 3/4"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	نوع حامل الأداة
M16-M30	M14-M28	M12-M22	الحد الأدنى / الحد أقصى للسرعة الدورانية من عناصر الربط المكونة
3 6.62	1.4 3.09	1.23 2.71	الوزن
—	—	—	الضغط الصوتي
—	—	—	قوة الصوت
—	—	—	الاهتزاز المقدر

* الحد الأقصى للجهد الأولي للبطارية (التي تقيس دون النظر إلى حجم العمل) هو 20 فولت. الجهد الاسمي هو 18 فولت.

یکی از شرایط لازم برای استفاده ایمن و طولانی مدت از ابزار شارژی این است که آن را تمیز نگه دارید. مرتب با جریان هوای فشرده از طریق شیارهای تهویه 1، ابزار را تمیز کنید.

خدمات پس از فروش و خدمات کاربردی

خدمات پس از فروش ما پاسخگوی سوالات شما درباره نگهداری و تعمیر محصول شما و همچنین قسمت های یدکی آن است. اطلاعات مربوط به مراکز سرویس، نمودارهای قطعات و قطعات یدکی را می توانید در این سایت بیابید: www.crown-tools.com.

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 محفظه 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.

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 کلر چاپ می شوند.

حمل ابزار / های 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 منگنه بسته بندی شود، مجاز نیست.

باتری های لیتیوم-یونی

باتری های لیتیوم-یونی تحت شرایط قانون کالاهای خطرناک قرار می گیرند.

• **دنده 4** (شکل 8.5، 9.5 را ببینید) - دکه 17 را فشار داده و نگه دارید، (طبق شکل 8.5، 9.5 نشانگرهای 15 و 16 روشن می شوند). حتی در صورت عدم فشردن دکه روشن / خاموش 4 با حداکثر سرعت، میزان ضربه و گشتاور کار کنید. به منظور تغییر وضعیت از "دنده 4" به "دنده 1" دکه 17 را مجدداً فشار داده و رها کنید.

دکه تغییر سریع حالت (به شکل 8، 11 مراجعه کنید)

[CT2205HX]

دکه شماره 13 به شما اجازه می دهد تا با سرعت بین حالت های مختلف عملیاتی جابه جا شوید (به شکل 8 مراجعه کنید).

- **زمانی که حالت عملیاتی از قبل ذخیره نشده باشد.** برای تغییر همزمان نرخ ضربه و گشتاور، دکه شماره 13 را فشار دهید و رها کنید (به شکل 8 مراجعه کنید). هر بار که دکه شماره 13 را فشار دهید، چراغ LED 3 یکبار چشمک می زند.

زمانی که حالت عملیاتی از قبل ذخیره شده باشد. دکه شماره 13 را فشار دهید و رها کنید تا بین حالت های عملیاتی ذخیره شده قبلی جابه جا شوید (به شکل 8 مراجعه کنید). هر بار که دکه شماره 13 را فشار دهید، چراغ LED 3 یکبار چشمک می زند.

برای ذخیره حالت عملیاتی (برای جابه جایی سریع در دفعات بعد)، دکه های شماره 13 و 17 را فشار دهید و نگه دارید؛ نشانگرهای حالت عملیاتی انتخاب شده چشمک می زنند.

توجه:

- زمانی که هیچ کدام از نشانگرهای 15 یا 16 روی پنل روشن نیستند، یکبار کلید روشن / خاموش 4 را فشار دهید و رها کنید، سپس دکه شماره 13 را فشار دهید؛
- اگر ابزار برقی را حدود 1 دقیقه استفاده نکنید، امکان تغییر حالت عملیاتی وجود نخواهد داشت. در این صورت، یکبار کلید روشن / خاموش 4 را فشار دهید و رها کنید و سپس دکه های 13، 14 یا 17 را فشار دهید؛
- اگر چراغ LED 3 خاموش شده باشد (به توضیحات بالا مراجعه کنید)، هنگامی که دکه شماره 13 را فشار دهید، چراغ چشمک نمی زند، اما حالت های عملیاتی تغییر نمی کنند.

در صورت انجام اتصال سخت، حداکثر نیروی گشتاور پس از مدت کوتاهی از زمان فعالیت مکانیسم فشردگی حاصل می شود. مدت زمان طولانی تر فعالیت مکانیسم فشردگی نتایج بهتر ایجاد نمی کند بلکه ممکن است به ابزار شارژی صدمه بزند.

در صورت ایجاد اتصال فزنی یا اتصال نرم، حداکثر گشتاور سفت کردنی در مقایسه با این نیرو در اتصال سخت کمتر است؛ به مدت زمان فعالیت بیشتری برای مکانیسم فشردگی نیاز است.



می توانید مدت زمان فعالیت مکانیسم فشردگی را با کمک تست عملی دستگاه تعیین کنید. پس از اتمام سفت کردن توصیه می شود که با کمک شاخص گشتاور موجود در ابزار گشتاور سفت کردنی را چک کنید.

همچنین می توانید دکه شماره 13 را غیرفعال کنید. پس از غیرفعال کردن، دکه شماره 13 برای تغییر سرعت، نرخ ضربه، گشتاور یا حالت کار نخواهد کرد. برای غیرفعال کردن دکه شماره 13، دکه شماره 13 و 17 را بطور همزمان فشار دهید و نگه دارید تا تمام نشانگرهای 15 و 16 روی پنل چشمک بزنند. برای فعال سازی مجدد دکه شماره 13، همان مراحل بالا را دوباره انجام دهید.

• **توانید مدت زمان فعالیت مکانیسم فشردگی را با کمک تست عملی دستگاه تعیین کنید.** پس از اتمام سفت کردن توصیه می شود که با کمک شاخص گشتاور موجود در ابزار گشتاور سفت کردنی را چک کنید.

• **توانید مدت زمان فعالیت مکانیسم فشردگی را با کمک تست عملی دستگاه تعیین کنید.** پس از اتمام سفت کردن توصیه می شود که با کمک شاخص گشتاور موجود در ابزار گشتاور سفت کردنی را چک کنید.

• **توانید مدت زمان فعالیت مکانیسم فشردگی را با کمک تست عملی دستگاه تعیین کنید.** پس از اتمام سفت کردن توصیه می شود که با کمک شاخص گشتاور موجود در ابزار گشتاور سفت کردنی را چک کنید.

• **توانید مدت زمان فعالیت مکانیسم فشردگی را با کمک تست عملی دستگاه تعیین کنید.** پس از اتمام سفت کردن توصیه می شود که با کمک شاخص گشتاور موجود در ابزار گشتاور سفت کردنی را چک کنید.

اقدامات پیشگیرانه / مراقبتی از ابزار شارژی

قبل از اجرای مراحل، سونیج معکوس 5 را در وسط قرار دهید.

دستورالعمل حفظ و نگهداری باتری

- قبل از تمام شدن شارژ باتری 19، به موقع آن را شارژ کنید. وقتی شارژ کافی نیست فوراً ابزار را خاموش کنید و آن را شارژ کنید.
- وقتی باتری 19 پر است بیش از حد آن را شارژ نکنید یا این کار از عمر باتری کاسته می شود.
- باتری 19 را در دمای اتاق 10 تا 40 درجه سانتی گراد (50 تا 104 درجه فارنهایت) شارژ کنید.
- باتری 19 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 19 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 19 سریع تر تخلیه شود. در صورتی که قرار است به مدت طولانی از دستگاه استفاده نکنید، توصیه می شود باتری 19 را در دمای اتاق نگه دارید، باتری باید تا 50 درصد شارژ شده باشد.

توصیه هایی درباره عملکرد ابزار شارژی

فقط وقتی ابزار برقی شارژی خاموش است، ابزار (مته پیچ گوشتی یا آچار بکس) را روی مؤلفه محکم کننده نصب کنید.



شرح فعالیت ابزار شارژی

هنگامی که ابزار شارژی در حال فعالیت است، محکم کردن المنت های پیچی سفت کردنی شامل دو مرحله است: محکم کردن و تنظیم با مکانیسم فشردگی در حال کار. به محض اینکه از طریق پیچ ها اتصال برقرار شود و بار موتور افزایش پیدا کند مکانیسم فشردگی فعال می شود. بدینصورت، مکانیسم فشردگی نیروی گشتاور چرخشی موتور را به ضربات چرخشی یکنواخت تبدیل می کند.

4 را فشار دهید و رها کنید یا کلید معکوس 5 را به چپ یا راست حرکت دهید. توجه: هنگامی که ابزار برقی در حالت چراغ‌قوه کار می‌کند، نمی‌توانید حالت‌های عملیاتی را تغییر دهید، زیرا دکمه‌های شماره 13، 14 و 17 کار نمی‌کنند. در صورتیکه سیستم حفاظتی فعال شده باشد یا اگر باتری 17 شارژ کمی داشته باشد، استفاده از ابزار برقی به‌عنوان چراغ‌قوه ممکن نیست.

[CT22058HX]

- همان‌طور که در شکل 10.2 نشان داده شده است، کلید معکوس 5 را به سمت راست حرکت دهید.
- دکمه 7 را فشار دهید و رها کنید تا عملکرد "AUTO STOP" فعال شود (شکل 7.2 را ببینید). هنگامی که عملکرد "AUTO STOP" فعال می‌شود، نشانگر 8 روشن می‌شود.
- دکمه 7 را فشار دهید و دوباره رها کنید تا عملکرد "AUTO STOP" غیرفعال شود (شکل 7.2 را ببینید). هنگامی که عملکرد "STOP" غیرفعال شود، نشانگر 8 خاموش می‌شود.

- دکمه 14 را فشار داده و نگه دارید، لامپ 3 LED پس از یک بار چشمک زدن و با گذشت 20 دقیقه به طور خودکار خاموش می‌شود.
- دکمه 14 را دوباره فشار داده و نگه دارید تا این عملکرد خاموش شود.

تنظیم سرعت، میزان ضربه و گشتاور (شکل 12-7 را ببینید)

توجه: هرگونه تنظیمات را پس از توقف کامل موتور دستگاه انجام دهید.



دکمه "BOLT MODE" (حالت های عملکرد، به شکل 8-9، 11-12 مراجعه کنید)

[CT22058HX، CT22057HX]

دکمه "BOLT MODE" امکان تغییر حالت های مختلف عملکرد را فراهم می‌کند.
هنگام چرخش در جهت عقربه‌های ساعت (بستن پیچ‌های خودرو، پیچ‌ها، مهره‌ها، شکل 11.1، 12.1 را ببینید) - این امر به تکرار مداوم پیچ بستن با گشتاور مساوی کمک می‌کند. این حالت به کاهش خطر شکستگی پیچ و مهره به دلیل سفت شدن بیش از حد کمک نیز می‌کند.

هنگام چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت (باز شدن پیچ‌ها، مهره‌ها، به شکل 11.2، 12.2 مراجعه کنید) - به جلوگیری از افتادن پیچ و مهره کمک می‌کند. پس از اینکه پیچ / مهره به اندازه کافی شل شد، نگهدارنده ابزار 2 به طور خودکار متوقف می‌کند می‌شود.

• **دنده 1** (شکل 8.2، 9.2 را ملاحظه کنید) - 1 بار دکمه 17 را فشار داده و رها کنید (طبق شکل 8.2، 9.2 نشانگرهای 15 و 16 روشن می‌شوند).

- **هنگام چرخش در جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 به محض شروع ضربات تقه ای ابزار برقی به طور خودکار متوقف می‌شود.
- **هنگام چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 به‌محض توقف ضربه‌های تقه ای ابزار برقی، به‌طور خودکار متوقف می‌شود.

• **دنده 2** (شکل 8.3، 9.3 را ملاحظه کنید) - 2 بار دکمه 17 را فشار داده و رها کنید (طبق شکل 8.3، 9.3 نشانگرهای 15 و 16 روشن می‌شوند).

- **هنگام چرخش در جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 به طور خودکار تقریباً 0.5 ثانیه بعد از لحظه ای که ابزار برقی ضربه‌های ضربه ای را شروع کرده است متوقف می‌شود.
- **هنگام چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 تقریباً 0.2 ثانیه بعد از لحظه ای که ابزار برقی ضربه‌های ضربه ای را متوقف می‌کند، به طور خودکار متوقف می‌شود.

• **دنده 3** (شکل 8.4، 9.4 را ملاحظه کنید) - 3 بار دکمه 17 را بار فشار داده و رها کنید (طبق شکل 8.4، 9.4 نشانگرهای 15 و 16 روشن می‌شوند).

- **هنگام چرخش در جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 به طور خودکار تقریباً 1 ثانیه بعد از شروع ضربات تقه ای ابزار برقی متوقف می‌شود.
- **هنگام چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت** - نگهدارنده ابزار 2 پس از توقف ضربات تقه ای ابزار برقی، سرعت چرخش را کاهش می‌دهد.

[CT22050HX]

هنگامی که کلید معکوس 5 در موقعیت چپ قرار گرفته باشد (چرخش در جهت عقربه‌های ساعت، شکل 10.1، 11.1، 12.1 را ببینید)، با دکمه 10 یا 14 امکان تغییر سرعت، میزان ضربه و گشتاور وجود دارد. دکمه 14 را فشار دهید و رها کنید تا سرعت، میزان ضربه و گشتاور به‌طور هم‌زمان تغییر کند (شکل 7.1، 8.1، 9.1 را ببینید). نشانگرهای شماره 9 یا 15 دنده انتخابی را نشان می‌دهد. مقدار سرعت انتخاب‌شده، میزان ضربه و گشتاور را می‌توانید در جدول "مشخصات ابزار شارژی" ببینید.

[CT22050HX]

هنگامی که کلید معکوس 5 در موقعیت راست نصب می‌شود (چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت، شکل 10.2 را ببینید)، این تنظیم کار نمی‌کند، و شل شدن در حداکثر سرعت، میزان ضربه و گشتاور رخ می‌دهد (مقدار را می‌توانید در جدول "مشخصات ابزار شارژی" ببینید).

تنظیم سرعت

سرعت با فشار دادن کلید خاموش / روشن 4 از حداقل به حداکثر کنترل می‌شود. فشار دادن ضعیف منجر به چرخش کوتاه می‌شود که یک ابزار شارژی یکنواخت را روشن می‌کند.



تغییر جهت های چرخش (به شکل 10-12 مراجعه کنید)

فقط بعد از توقف کامل موتور، جهت چرخش را تغییر دهید وگرنه ممکن است به موتور دستگاه آسیب برسد.



چرخش به چپ (باز کردن پیچ‌ها) - سوییچ معکوس 5 را به سمت راست ببرید، به‌صورتی که در شکل 10.1، 11.1، 12.1 نشان داده شده است. در این حالت، امکان تغییر سرعت و گشتاور وجود دارد.



چرخش به راست (دریل کردن، محکم کردن پیچ‌ها) - سوییچ معکوس 5 را به سمت چپ ببرید، به‌صورتی که در شکل 10.2، 11.2، 12.2 نشان داده شده است. CT22050HX - در این حالت، همیشه، سرعت و گشتاور حداکثر است.



دکمه "AUTO STOP" (شکل 7، 10 را ببینید)

[CT22050HX]

توجه: این عملکرد فقط در جهت خلاف جهت عقربه‌های ساعت کار می‌کند.



شارژی را غیرفعال می کند. این سیستم محافظت، ابزار شارژی را در مقابل آسیب دیدن به دلیل عدم رعایت شرایط کارکرد ضمانت می کند. هنگامی که این سیستم محافظتی فعال باشد، نشانگرها 25 به صورتی که در تصویر 6.1 نشان داده شده، به مدت 3 ثانیه چشمک خواهند زد.

محافظت در برابر گرم شدن بیش از حد (به شکل 6.1 مراجعه کنید)

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 می کند. در این مواقع، قبل از روشن کردن مجدد ابزار برقی، صبر کنید ابزار خنک شود. هنگامی که این سیستم محافظتی فعال باشد، نشانگرها 25 به صورتی که در تصویر 6.1 نشان داده شده، به مدت 3 ثانیه چشمک خواهند زد.

محافظت در برابر اضافه بار (به شکل 6.1 مراجعه کنید)

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 بطور خودکار خاموش می کند. هنگامی که این سیستم محافظتی فعال باشد، نشانگرها 25 به صورتی که در تصویر 6.1 نشان داده شده، به مدت 3 ثانیه چشمک خواهند زد.

محافظت در برابر تخلیه شارژ بیش از حد

سیستم ایمنی از باتری 19 در مقابل تخلیه شارژ شدید محافظت می کند. در صورت تخلیه شارژ کامل، ابزار برقی به صورت خودکار خاموش می شود. توجه: وقتی سیستم محافظت فعال است، ابزار برقی را روشن نکنید زیرا ممکن است به باتری 19 آسیب برسد.

نشانگرهای وضعیت شارژ باتری (به شکل 7-9 مراجعه کنید)

با فشار دادن دکمه 26 نشانگرها 25 وضعیت شارژ باتری 19 را نشان می دهند (شکل 6.2 را ببینید).

چراغ LED (به شکل 6-9 مراجعه کنید)

[CT22050HX]

وقتی سوییچ روشن / خاموش 4 فشار داده می شود، لامپ 3 LED به طور خودکار روشن می شود که کار در شرایط کم نور را امکان پذیر می کند (به شکل 7 مراجعه کنید).

[CT22057HX]

وقتی سوییچ روشن / خاموش 4 فشار داده می شود، لامپ 3 LED به طور خودکار روشن می شود که کار در شرایط کم نور را امکان پذیر می کند (به شکل 8 مراجعه کنید). چراغ 3 LED تقریباً 10 ثانیه پس از رها کردن کلید روشن / خاموش 4 خاموش می شود.

- برای تغییر روشنایی چراغ 3 LED، دکمه شماره 14 را فشار دهید و نگه دارید. سه سطح روشنایی وجود دارد، هر بار که دکمه شماره 14 را فشار دهید و نگه دارید، روشنایی افزایش می یابد و در نهایت چراغ LED 3 خاموش می شود. در این حالت، چراغ LED شماره 3 با فشار دادن کلید روشن / خاموش 4 روشن نمی شود. برای روشن کردن مجدد چراغ LED 3، دکمه 14 را برای چند ثانیه فشار دهید و نگه دارید.
- شما می توانید از ابزار برقی به عنوان چراغ قوه استفاده کنید. کلید معکوس 5 را در موقعیت میانی قرار دهید. کلید روشن / خاموش 4 را فشار دهید و رها کنید. چراغ 3 LED روشن می شود و پس از 20 دقیقه به طور خودکار خاموش می شود. برای خاموش کردن چراغ 3 LED، کلید روشن/خاموش

• باتری 19 را به کمک نگهدارنده قفل کن 20 مطابق شکل 4.3 قفل کنید.

نشانگرهای شارژر (به شکل 5 مراجعه کنید)

نشانگرهای شارژر 23 از فرایند شارژ باتری 19 خبر می دهند. سبکتان های نشانگرهای 23 روی پرچسب 24 نشان داده شده اند (شکل 5 را ببینید).

- شکل 5.1 - (نشانگر سبز رنگ روشن است، باتری 19 درون شارژر 22 جایگذاری شده است) - شارژر 22 به شبکه برق متصل است (آماده شارژ کردن).
- شکل 5.2 - (نشانگر سبز چشمک می زند، باتری 19 درون شارژر 22 جایگذاری شده است) - باتری 19 در حال شارژ شدن است.
- شکل 5.3 - (نشانگر سبز روشن است، باتری 19 درون شارژر 22 جایگذاری شده است) - باتری 19 به صورت کامل شارژ شده است.
- شکل 5.4 - (نشانگر قرمز روشن است، باتری 19 درون شارژر 22 جایگذاری شده است) - فرایند شارژ باتری 19 به دلیل دمای نامناسب پایان یافته است. وقتی شرایط دما به وضعیت نرمال برگردد، فرایند شارژ از سر گرفته می شود.
- شکل 5.5 - (نشانگر قرمز چشمک می زند، باتری 19 درون شارژر 22 جایگذاری شده است) - فرایند شارژ باتری 19 به دلیل معیوب بودن باتری، پایان یافته است. باتری 19 معیوب را تعویض کنید، استفاده از آن ممنوع است.

در طی فرایند شارژ باتری 19، شارژر 22 داغ می شود این یک پدیده طبیعی است.



روشن / خاموش کردن ابزار شارژی

مطمئن شوید که سوییچ معکوس 5 در مرکز قرار ندارد، قرار داشتن این سوییچ در مرکز عملکرد سوییچ روشن / خاموش 4 را مسدود می کند.

روشن کردن:

کلید روشن / خاموش 4 را فشار دهید و نگه دارید.

خاموش کردن:

سوییچ روشن / خاموش 4 را رها کنید.

ویژگی های طراحی ابزار شارژی

برخی از ویژگی های طراحی که در زیر توضیح داده شده است، مختص باتری 19 است.



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، جابجاگر)؛
- افزایش زمان فعالیت پس از یک دوره شارژ؛
- طراحی فشرده و وزن سبک.

محافظت از دما (به شکل 6.1 مراجعه کنید)

سیستم محافظت دما در صورت وجود بار بیش از حد یا زمانی که دمای باتری 19 به بیش از 80 درجه سانتی گراد می رسد، به طور خودکار ابزار

8 نشانگر "AUTO STOP"

9 نشانگر "دنده انتخابی"

10 دکمه "انتخاب دنده"

11 گیره *

12 فنر *

13 دکمه تغییر سریع حالت

14 دکمه "انتخاب دنده / LED"

15 نشانگر "دنده انتخابی / حالت عملکرد انتخاب شده"

16 نشانگر "BOLT MODE" (حالت عملکرد)

17 دکمه "BOLT MODE" (حالت عملکرد)

18 آچار بکس *

19 باتری *

20 نگهدارنده قفلکن

21 قفل باتری *

22 شارژر *

23 شاخص *

24 برجسب شارژر *

25 نشانگرهای وضعیت شارژ باتری *

26 کلید کنترل حالت شارژر باتری *

* 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، سونیچ معکوس 5 را در وسط قرار دهید.

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.

نصب / تعویض لوازم جانبی (به شکل 1-2 مراجعه کنید)

- همانطور که در شکل 1-2 نشان داده شده است آچار سوکت 18 را روی نگهدارنده ابزار شماره 2 نصب کنید.
- عملیات پیاده کردن قطعات، به ترتیب برعکس انجام دهید.

روند شارژ باتری ابزار شارژی

ابزار برقی شارژی می تواند بدون باتری 19 و شارژر 22 ارائه شود. قبل از اولین استفاده، باتری 19 باید کاملاً شارژ شود.

روند شارژ کردن (به شکل 3-4 مراجعه کنید)

- کلید معکوس 5 را در مرکز قرار دهید.
- نگهدارنده قفلکن 20 را مطابق شکل 3.1 درآورید.
- دو قفل باتری 21 را فشار دهید و باتری 19 را بیرون بیاورید. (به شکل 3.2-3.3 مراجعه کنید).
- شارژر 22 را به منبع برق وصل کنید.
- باتری 19 را درون شارژر 22 قرار دهید (تصویر 4.1 را ببینید).
- شارژر 22 را پس از شارژ شدن از منبع برق بکشید.
- باتری 19 را از شارژر 22 جدا کنید و باتری 19 را در ابزار بادی سوار کنید (تصویر 4.2 را ببینید).

معنی

نماد

جهت چرخش.



قفل.



قفل باز.



چرخش به سمت راست.



چرخش به سمت چپ.



ابزار گیر مدل 4 گوش.



توجه. مهم.



علامتی که تأیید می کند این محصول مطابق با شرایط اساسی دستورالعمل های اتحادیه اروپا و استانداردهای هماهنگ اتحادیه اروپا است.



اطلاعات مفید.



کنترل سرعت غیرپله ای.



ابزار شارژی را به همراه زباله های خانگی دور نیندازید.



کاربرد اختصاصی ابزار شارژی

بکس شارژی برای شل کردن و سفت کردن قطعات متصل شده بهم به کار می رود (انواع پیچ و مهره ها و گیره ها).

اجزای ابزار شارژی

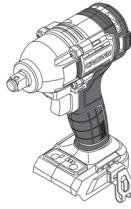
- 1 سوراخ های تهویه
- 2 ابزار گیر
- 3 چراغ LED
- 4 کلید روشن/خاموش
- 5 کلید معکوس
- 6 گیره کمربندی *
- 7 دکمه "AUTO STOP"

تعویمی اصلی استفاده می کند، سرویس کنید. این کار ایمنی و نگهداری درست وسیله را تضمین می کند.

• برای روان کاری و تعویض لوازم جانبی از دستورالعمل ها پیروی کنید.

هشدارهای ویژه ایمنی

- در هنگام کار کردن در مواردی که لوازم برش ممکن است با سیم های پنهان یا سیم های خود تماس داشته باشند، ابزار برقی/شارژی را از قسمت های عایق بندی شده آن نگه دارید. تماس لوازم برشی با سیم "الخت" ممکن است باعث انتقال برق به قسمتهای فلزی و لخت ابزار شده و باعث برق گرفتگی کاربر شود.
- هنگام دریل کاری با دریل ضربه ای از محافظ گوش استفاده کنید. در معرض صدای بلند قرار گرفتن ممکن است باعث از دست دادن شنوایی شود.



معنی

نماد

بکس شارژی
بخش های مشخص شده به رنگ
خاکستری - دسته نرم (با سطح عایق)



برچسب شماره سریال:
... CT - مدل؛
XX - تاریخ ساخت؛
XXXXXXX - شماره سریال.

دستورالعمل های ایمنی حین کار با ابزار برقی/شارژی

- هنگام به کار بردن ابزار برقی/شارژی، شما باید مراقب باشید و هوشیار بمانید. نباید هنگامی که احساس خستگی دارید یا تحت تأثیر داروی بیهوشی، الکل یا مواد مخدر هستید، از ابزار برقی/شارژی استفاده کنید.
- نباید به صورت ناآگاهانه انگشت هایتان را روی دکمه روشن/خاموش قرار دهید تا از روشن شدن ابزار برقی/شارژی هنگام حرکت کردن ابزار خودداری کنید.
- هنگام نصب کردن پیچ ها، باید قبل از به کار بردن ابزار برقی/شارژی مطمئن شوید که سایر قسمت هایی که با پیچ ها تطابق پیدا می کنند کاملاً محکم شده اند و قابل اطمینان هستند. کلید روشن/خاموش باید در موقعیت ایمنی روشن شود و ابزار برقی/شارژی باید ظرف 30 ثانیه روشن شود که در صورت بروز لرزش شدید یا سایر مشکلات، باید فوراً خاموش شود و اقدامات لازم برای تعمیرات انجام شوند.
- پیش از شروع کار، باید موقعیت سیم کشی پنهان، مسیر لوله ب و گاز را تعیین کنید. آسیب به سیم کشی برق یا به طور کلی آب بر گاز (برای مثال با پیچاندن یک پیچ)، پیامدهای جدی برای زندگی و سلامت پرسنل عملیاتی به دنبال خواهد داشت.
- از غلاف آچار بکس معمولی استفاده نکنید، از غلاف طراحی شده مخصوص آچار ضربه ای استفاده کنید. غلاف آچار ضربه ای مشکی محکم است و به پیچ مهره ها آسیب نمی زند. غلافی که برای آچار ضربه ای طراحی نشده باشد به آسانی آسیب می بیند و موجب صدمه به افراد می شود. پیش از استفاده، مطمئن شوید که غلاف آسیب مشخص یا شکستگی نداشته باشد.
- تغییر ساختار آچار بکس و همچنین استفاده از قطعات قابل جداسازی یا ملزومان بدکی نامناسب برای این ابزار شارژی ممنون است.
- امکان ضربه ناگهانی زدن (تکلان ناگهانی ابزار شارژی) حین کار با آن وجود دارد؛ برای جلوگیری از رخداد اتفاقات خطرناک (برای مثال از دست دادن تعادل) ابزار شارژی را در دستان خود محکم نگه دارید و وضعیت بدنی محکمی نیز داشته باشید.
- هنگام کار با قطعات کوچک کار نشده، که وزن خود آن برای اطمینان از ثبات لازم کافی نیست از اتصالات مخصوص گیره استفاده کنید.



موتور بدون جاروبک.



همه قوانین و شرایط ایمنی را بخوانید.



از عینک ایمنی 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 ظرف زباله خانگی دور نیندازید.



باتری را به همراه زباله خانگی دور نیندازید.



باتری را در مقابل باران قرار ندهید.



زمان شارژ باتری.

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.



جهت حرکت.

خاصی با برخی پروتزهای پزشکی فعال یا منفعل تداخل ایجاد کند. برای کاهش خطرات جدی و کشنده، توصیه می‌کنیم افراد دارای پروتزهای پزشکی قبل از کار با دستگاه با پزشک خود و تولیدکننده پروتز مشورت کنند.

استفاده از ابزار برقی/شارژی و مراقبت

- افراد دارای استعداد ذهنی و روانی پایین مثل کودکان در صورتی که تحت نظارت یا آموزش لازم توسط افرادی که مسئول ایمنی آنها هستند نباشند، نمی‌توانند 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 می‌دهد.
 - اگر با سوییچ روشن و خاموش نمی‌توانید 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 پک باتری جدا کنید. چنین اقدامات ایمنی خطر روشن شدن دستگاه به صورت تصادفی را کاهش می‌دهند.
 - ابزارهای برقی/شارژی که از آنها استفاده نمی‌کنید، دور از دسترس کودکان قرار دهید و اجازه ندهید افراد نا آشنا با ابزارهای برقی/شارژی یا دستورالعمل‌های 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 می‌افتند.
- ابزارهای برقی را تمیز و تیز نگه دارید. ابزارهای برقی که به صورت صحیح نگهداری می‌شوند و لبه‌های آن تیز است، کمتر گیر می‌کنند و قابل کنترل تر هستند.
- از ابزار برقی/شارژی، لوازم جانبی و متعلقات و غیره مطابق با این دستورالعمل و به شرایط کاری و نوع کار استفاده کنید. استفاده از ابزار در انجام کارهایی که با کاربری ابزار تناسب ندارد، می‌تواند خطرناک باشد.
- دستگیره‌ها و سطوح جاذب را خشک، تمیز و عاری از هر گونه روغن و چربی نگه دارید. دستگیره‌ها و سطوح جاذب لغزنده مانع کارکردن ایمن و کنترل ابزار در موقعیت‌های غیر قابل پیش بینی می‌شوند.
- توجه داشته باشید که هنگامی که با یک ابزار برقی/شارژی کار می‌کنید، دسته‌کمی را به صورت صحیح نگه دارید، که به شما امکان کنترل بهتر ابزار را می‌دهد. بنابراین، درست نگه داشتن وسیله می‌تواند خطر حادثه و آسیب را کمتر کند.

هشدار! تمامی هشدارهای امنیتی و دستورالعمل‌ها را مطالعه کنید.



- شارژر باتری را در مقابل باران و رطوبت حفظ کنید. نفوذ آب به داخل شارژر باتری خطر برق‌گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- باتری‌های دیگر را شارژر نکنید. شارژر باتری فقط برای شارژر باتری‌های دارای یون لیتیم در محدوده ولتاژی فهرست شده مناسب است. هرگونه استفاده دیگر باعث آتش‌گرفتگی و انفجار خواهد شد.
- شارژر باتری را تمیز نگه دارید. آلودگی ممکن است خطر برق‌گرفتگی 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 یدکی اصلی استفاده می‌کنند، بسپارید. شارژرها، کابل‌ها و دو شاخه‌های آسیب دیده باعث افزایش خطر برق‌گرفتگی می‌شوند.
- هرگز از شارژر باتری روی سطوح قابل اشتعال (مثل کاغذ، پارچه و غیره) یا در محیط‌های قابل احتراق استفاده نکنید. خطر آتش‌سوزی به دلیل گرم شدن شارژر در هنگام شارژ وجود دارد.

ایمنی تطبیق‌پذیری الکترومغناطیسی

هنگام استفاده از یک ابزار برقی، ابزار برقی را فقط می‌توان از دسته عایق یا سطح نگهداری عایق گرفت. تماس با روکش فلزی ممکن است برای کاربر آن خطرناک باشد (سیگنال تداخل الکترومغناطیسی از واسطه‌های رسانا عبور می‌کند، این امر ممکن است سبب ایست ضربان‌ساز قلب، آریتمی قلب، سرگیجه، سردرد، ضعف حافظه، بی‌خوابی، کاهش ایمنی و خطرات یا جراحات دیگر شود).

سرویس

- ابزار برقی/شارژی را توسط تعمیرکار دارای صلاحیت که فقط از قطعات



همیشه در صورتی که فشار صدا بیش از 85 dB(A) است، از تجهیزات محافظت از گوش استفاده کنید.



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، از جمله اصلاحات آن ها مطابقت داشته و از استانداردهای زیر تبعیت می کند:

EN 62841-1:2015+A11
EN 62841-2-2:2014
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021

Wu Cunzhen

مدیر عامل

Wu Cunzhen

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 07.11.2024



هشدار- برای کاهش خطر آسیب، کاربر باید دستورالعمل های زیر را مطالعه کند!

قوانین ایمنی عمومی



هشدار تمامی 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.

تمامی هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری کنید. واژه ابزار برقی در هشدارها به معنای ابزاری است که دارای سیم و به برق شهری متصل می شود و منظور از ابزار شارژی (بدون سیم) ابزاری است که با باتری کار میکند.

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 قرصه هایی 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 آداپتور برای ابزارهای برقی/شارژی که متصل به زمین هستند، استفاده نکنید. دوشاخه های تغییر داده نشده و پریزهای متناسب 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. آبی که به داخل ابزار برقی/شارژی نفوذ می کند، 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، لیه 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 کلید 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 نشت 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 حین 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 مناسبی 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 آچار را قبل از روشن کردن وسیله برقی/شارژی جدا کنید. اگر آچار 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 یا 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 حین کار میدان الکترومغناطیسی تولید کنند. این میدان ممکن است تحت شرایط

CT22058HX	CT22057HX	CT22050HX	بکس شمارزی
به صفحه 11-10 مراجعه کنید			کد ابزار شمارزی
20 *	20 *	20 *	ولتاژ اسمی
0-900 / 0-1200 / 0-1400 / 0-1800	0-1200 / 0-1700 / 0-2200 / 0-2700	0-1500 / 0-1900 / 0-2300 / —	سرعت بدون بار (ننده: 4 / 3 / 2 / 1)
0-1600 / 0-1800 / 0-2000 / 0-2200	0-1800 / 0-2200 / 0-2700 / 0-3500	0-1800 / 0-2500 / 0-3100 / —	مقدار ضربه (ننده: 4 / 3 / 2 / 1)
700 / 900 / 1100 / 1500	300 / 400 / 500 / 600	250 / 300 / 350 / —	حداکثر گشتاور (چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت) چرخش در جهت
1800	800	350	حداکثر گشتاور (چرخش خلاف جهت عقربه‌های ساعت)
19 3/4"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	ظرفیت کارگیری ابزار
M16-M30	M14-M28	M12-M22	حداقل / حداکثر قطر رزوه قطعات محکم کننده رزوه دار
3 6.62	1.4 3.09	1.23 2.71	وزن
—	—	—	فشار صدا
—	—	—	توان اکوستیک
—	—	—	لرزش سنگین

* حداکثر ولتاژ باتری اولیه (اندازه گیری بدون بار کاری) 20 ولت است. ولتاژ اسمی 18 ولت است.



Merit Link International AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com