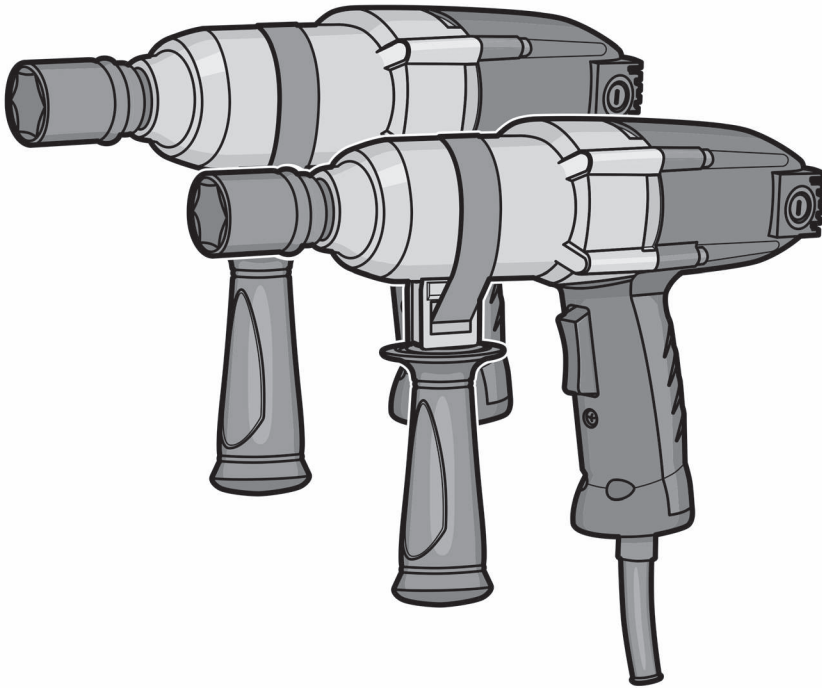




SS03-12
SS03-16
SS03-20
SS06-22
SS06-24
SS10-30
SS10-36
SS21-45



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 návod na použitie

ro Instrucțiuni originale

bg Оригинална инструкция

el Πρωτότυπο οδηγίων 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

Deutsch

Erklärende Zeichnungen	Seiten 5 - 11
Allgemeine sicherheitshinweise, Gebrauchsanweisung	Seiten 12 - 18

English

Explanatory drawings	pages 5 - 11
General safety rules, instructions manual	pages 19 - 25

Français

Dessins explicatifs	pages 5 - 11
Recommandations générales de sécurité, mode d'emploi	pages 26 - 32

Italiano

Disegni esplicativi	pagine 5 - 11
Precauzioni generali di sicurezza, manuale istruzioni	pagine 33 - 39

Español

Dibujos explicativos	páginas 5 - 11
Recomendaciones generales de seguridad, manual de instrucciones	páginas 40 - 46

Português

Esboços explicativos	páginas 5 - 11
Recomendações gerais de segurança, manual de instruções	páginas 47 - 53

Türkçe

Açıklayıcı resimler	sayfalar 5 - 11
Genel güvenlik tavsiyeleri, kullanım kılavuzu	sayfalar 54 - 60

Polski

Rysunki objaśniające	strony 5 - 11
Ogólne zalecenia w zakresie zasad bezpieczeństwa, instrukcja obsługi	strony 61 - 67

Česky

Vysvětlující výkresy	strany 5 - 11
Obecné bezpečnostní pokyny, provozní příručka	strany 68 - 74

Slovensky

Vysvetľujúce výkresy	strany 5 - 11
Všeobecné bezpečnostné pokyny, prevádzková príručka	strany 75 - 81

Română

Desene explicative	pagini 5 - 11
Recomandări generale privind siguranța, manual de instrucțiuni	pagini 82 - 88

Български

Пояснителни чертежи	страници 5 - 11
Общи указания по техника на безопасност, наръчник с инструкции	страници 89 - 95

Ελληνικά

Επεξηγηματικά σχέδια	σελίδες 5 - 11
Γενικές οδηγίες ασφάλειας προστασίας από δυστυχήματα, εγχειρίδιο οδηγιών	σελίδες 96 - 102

Русский

Пояснительные рисунки	страницы 5 - 11
Общие указания по ТБ, инструкция по эксплуатации	страницы 103 - 110

Українська

Пояснювальні малюнки	сторінки 5 - 11
Загальні вказівки по ТБ, інструкція з експлуатації	сторінки 111 - 117

Lietuviškai

Aiškinamieji brėžiniai	puslapiai 5 - 11
Bendrieji saugaus darbo su technika nurodymai, naudojimo instrukcija	puslapiai 118 - 124

Қазақ тілі

Түсіндіргіш әлеміштер	беттер 5 - 11
Жалпы қауіпсіздік жөніндегі ұсыныстар, пайдалану нұсқаулығы	беттер 125 - 131

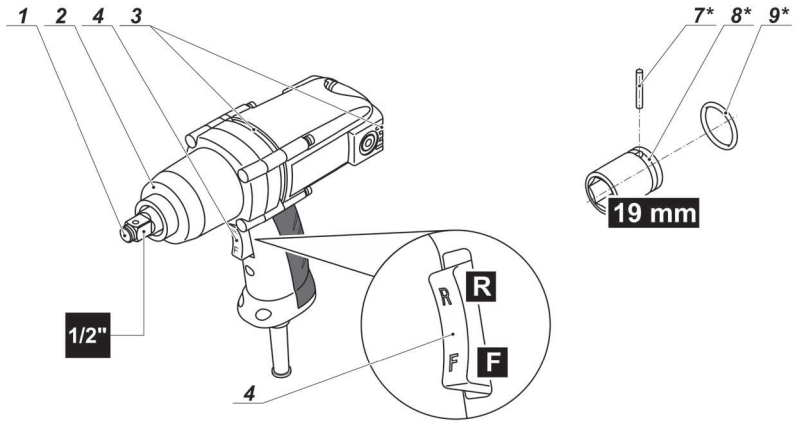
العربية	
رسوم توضيحية	الصفحات 5 - 11
قواعد السلامة العامة، دليل التعليمات	الصفحات 132 - 137

فارسی	
اشکال توضیحی	صفحه های 5 - 11
قوانین ایمنی کلی، دفترچه دستورالعمل ها	صفحه های 138 - 144

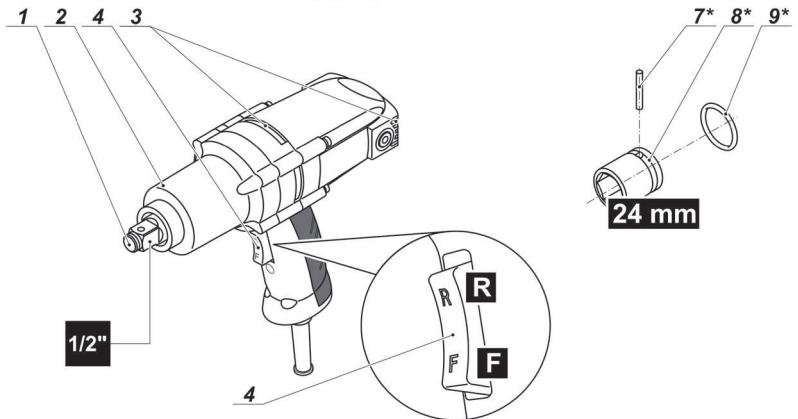
[220-230 V]



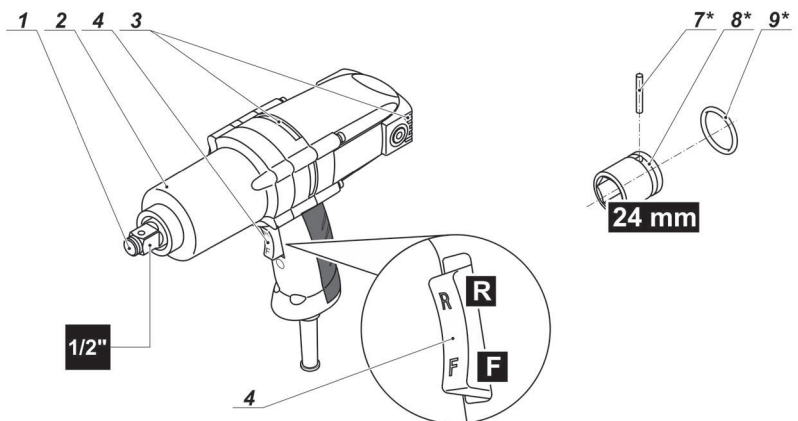
SS03-12



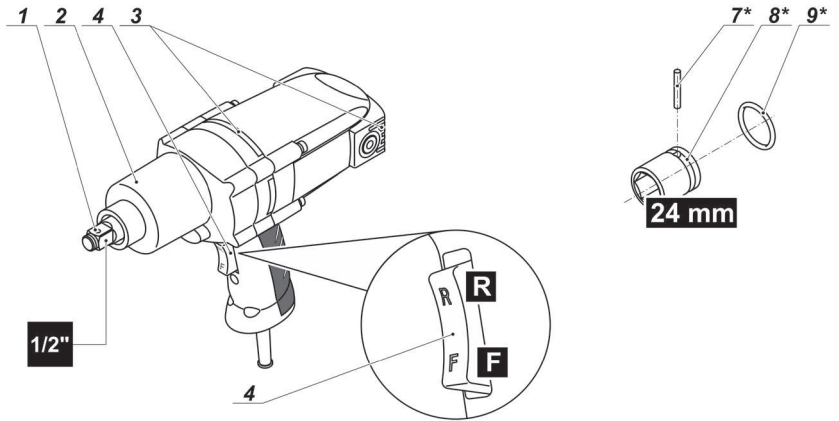
SS03-16



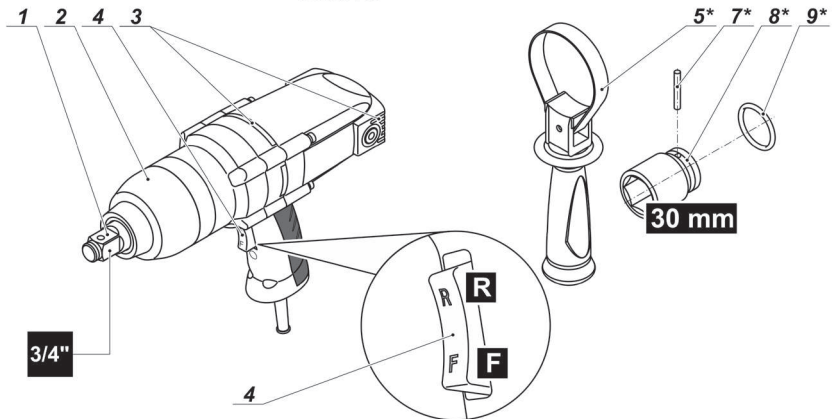
SS03-20



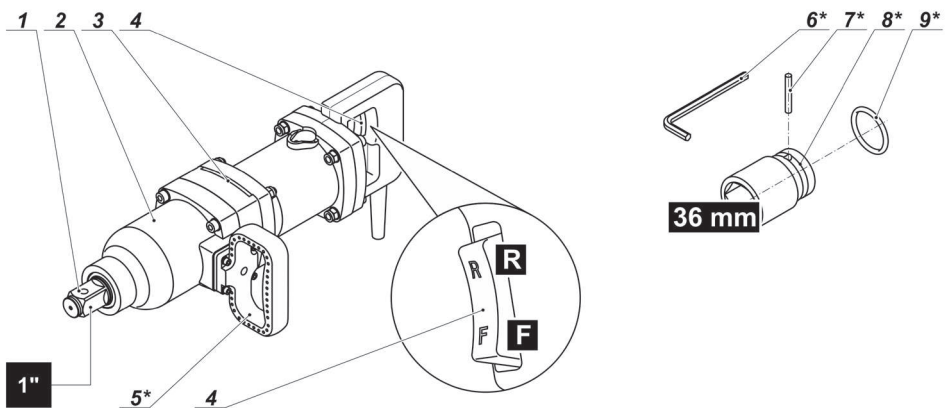
SS06-22



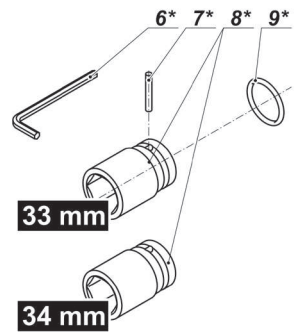
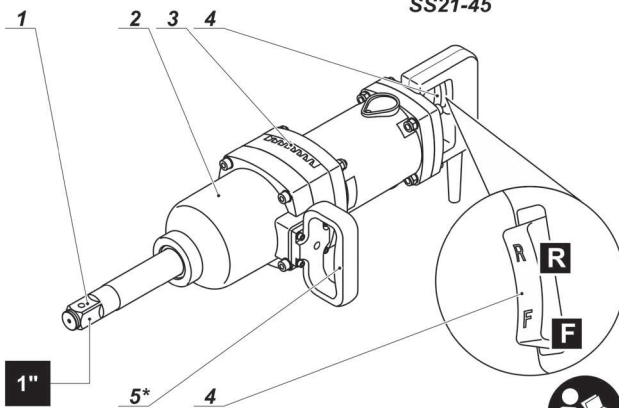
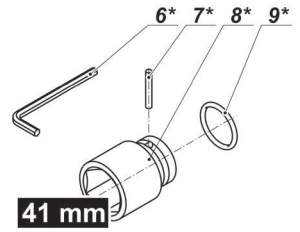
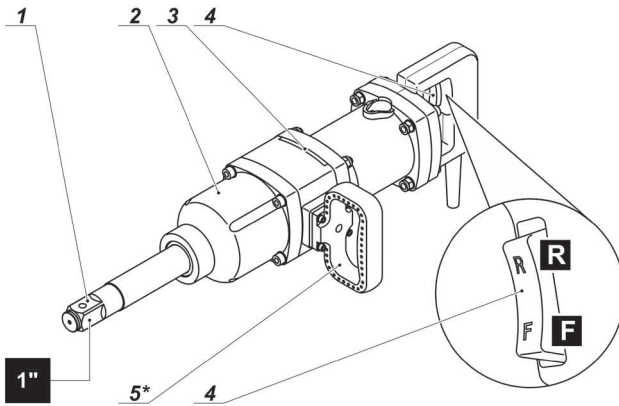
SS06-24



SS10-30

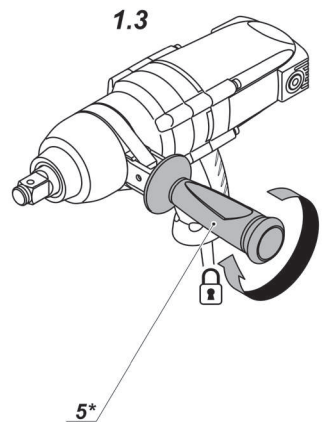
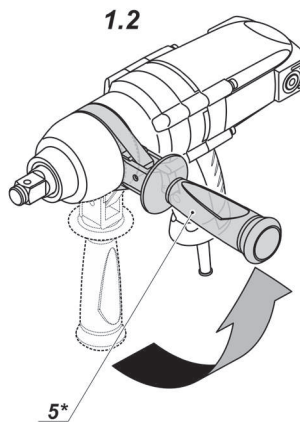
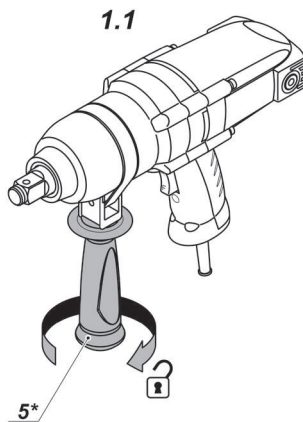


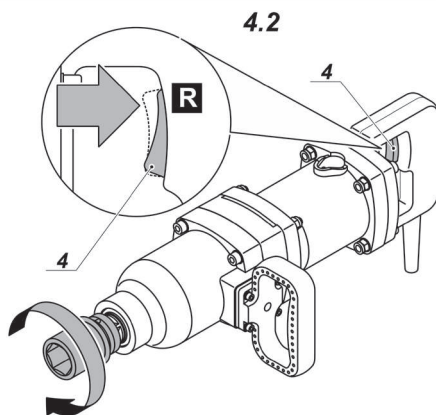
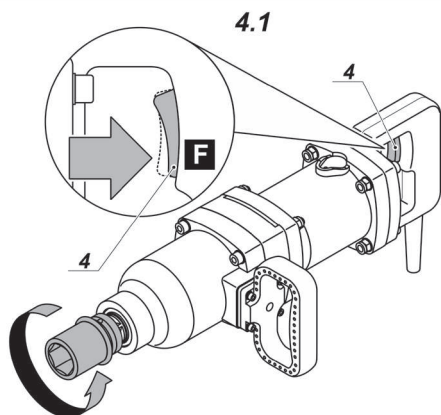
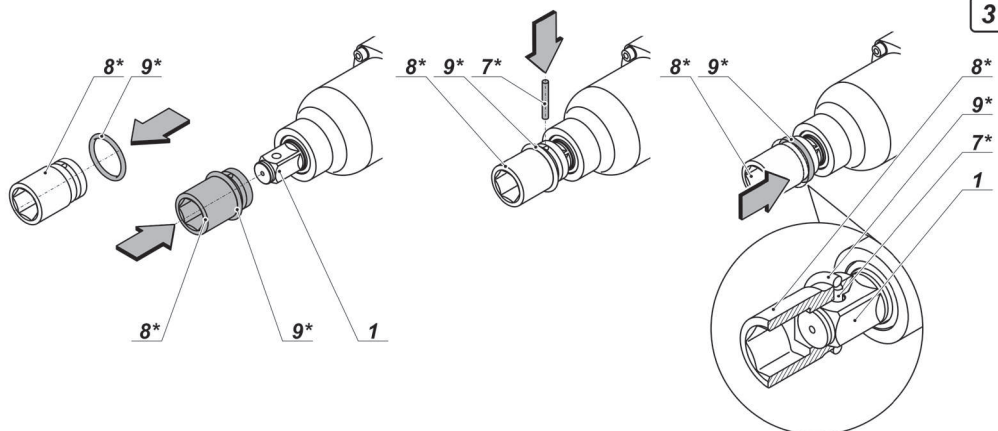
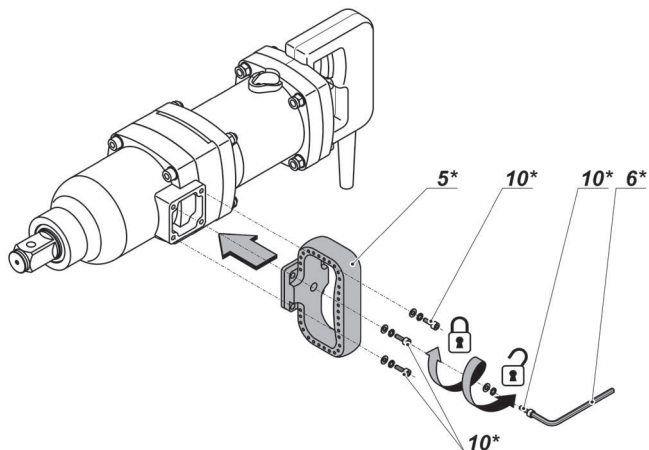
SS10-36



SS06-24

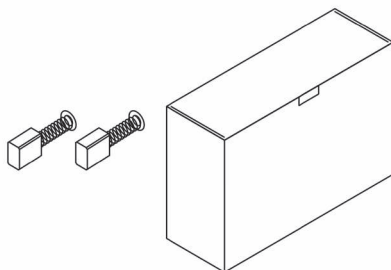
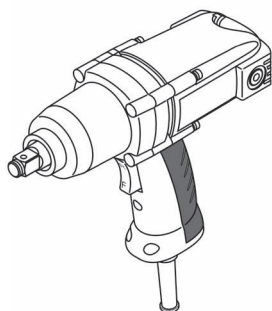
1





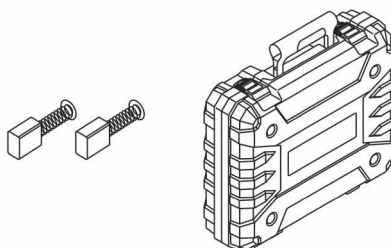
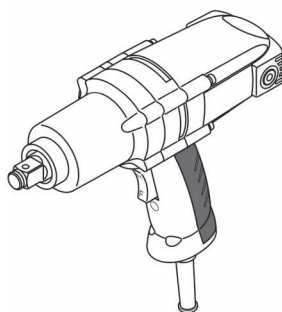
SS03-12

EAN (110-127 V): 7640159749868
EAN (220-230 V): 7640159749806



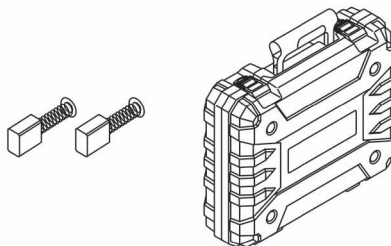
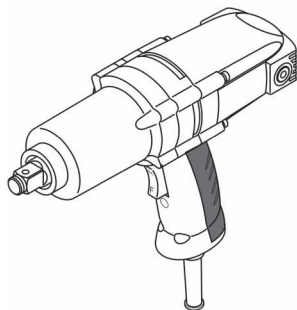
SS03-16 BMC

EAN (110-127 V): 7640159749875
EAN (220-230 V): 7640159749813



SS03-20 BMC

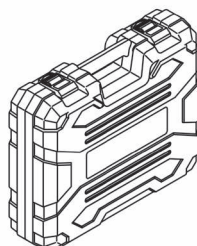
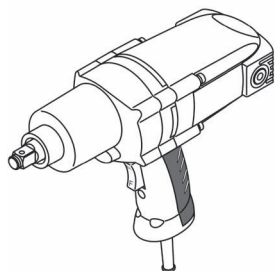
EAN (110-127 V): 7640159749882
EAN (220-230 V): 7640159749820



SS06-22 BMC

EAN (110-127 V): 7640159748939

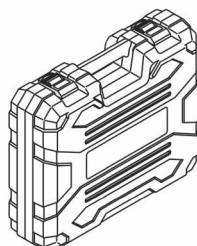
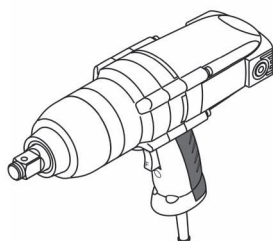
EAN (220-230 V): 7640159748922



SS06-24 BMC

EAN (110-127 V): 7640159748953

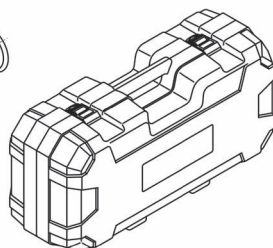
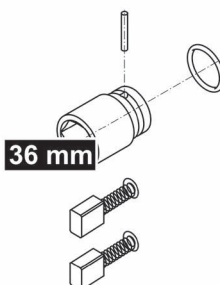
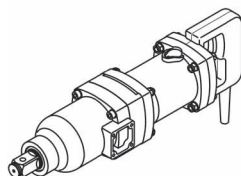
EAN (220-230 V): 7640159748946



SS10-30 BMC

EAN (110-127 V): 7640159749899

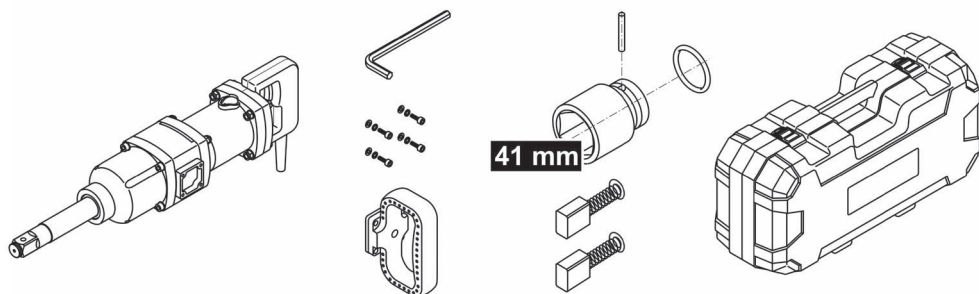
EAN (220-230 V): 7640159749837



SS10-36 BMC

EAN (110-127 V): 7640159749905

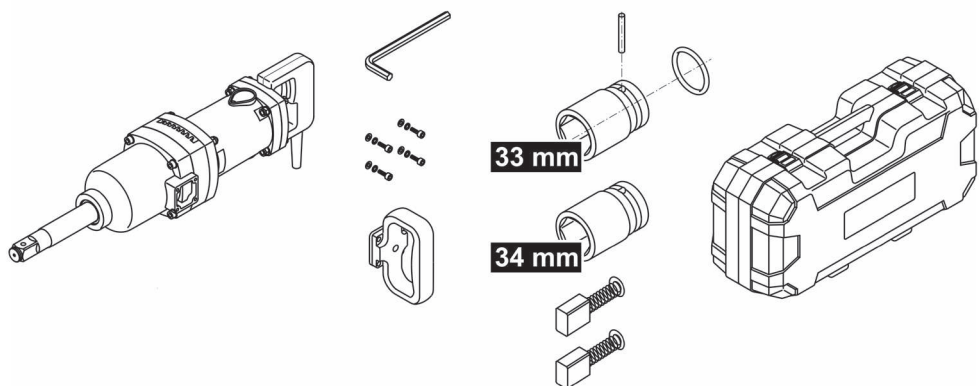
EAN (220-230 V): 7640159749844



SS21-45 BMC

EAN (110-127 V): 7640159749912

EAN (220-230 V): 7640159749851



Elektrowerkzeug - technische Daten						
Schlagschrauber		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Elektrowerkzeug - Code	siehe Seite 9-11					
Nennaufnahme	[W]	300	300	300	600	600
Ausgangsleistung	[W]	140	145	145	320	320
Stromstärke bei Spannung	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Leerlaufdrehzahl	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Drehmoment	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Schlaganzahl	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Gewinde Ø min. der Gewindebefestigungselemente		M8	M10	M12	M14	M18
Gewinde Ø max. der Gewindebefestigungselemente		M12	M16	M20	M22	M24
Werkzeughalter Typ	[mm] [Zoll]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Gewicht	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Schutzklasse		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Schalldruck	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Schallleistung	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Beschleunigung	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Elektrowerkzeug - technische Daten			
Schlagschrauber	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Elektrowerkzeug - Code	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] siehe Seite 9-11		
Nennaufnahme	[W] 1050	1050	2100
Ausgangsleistung	[W] 680	680	1300
Stromstärke bei Spannung	110-127 V [A] 220-230 V [A] 11 5.5	11.5 5.7	22 10.9
Leerlaufdrehzahl	[min ⁻¹] 1200	1200	1200
Drehmoment	[Nm] 500-850	800-1100	1100-2800
Schlaganzahl	[min ⁻¹] 1800	1800	1600
Gewinde Ø min. der Gewindebefestigungselemente	M22	M24	M30
Gewinde Ø max. der Gewindebefestigungselemente	M30	M36	M46
Werkzeughalter Typ	 25,4 1"	 25,4 1"	 25,4 1"
Gewicht	[kg] [lb] 10,1 22.27	11,65 25.69	14,9 32.85
Schutzklasse	 / II	 / II	 / II
Schalldruck	[dB(A)] —	—	—
Schallleistung	[dB(A)] 100	100	100
Beschleunigung	[m/s ²] —	—	—

Geräusch- information



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



Konformitäts- erklärung

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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Zertifizierungs-
manager

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - für Elektrowerkzeuge mit einer Spannung 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Schweiz, 01.12.2020

Allgemeine Sicherheitsvorschriften



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



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. 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 schutzgeerdeten 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 "Fehlerrspannungsschutzschalter (ELCB)" ersetzt werden.
 - **Warnung!** Vermeiden Sie Kontakt mit den freilegenden 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 Elektrowerkzeuges 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 diesen 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.

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

- **Elektrowerkzeug an isolierten Greifflächen halten, wenn ein Vorgang ausgeführt wird, bei dem der Befestiger mit versteckten Drähten oder seinem eigenen Kabel in Kontakt kommen kann.** Befestiger, die einen "stromführenden" Draht berühren, können freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs "stromführen" und dem Bediener einen elektrischen Schlag verursachen.

- **Tragen Sie beim Schlagbohren den Gehörschutz.** Belastung durch Lärm kann zu Hörschäden führen.

Sicherheitshinweise für die Verwendung des Elektrowerkzeugs



Warnung! Der Schlagschrauber ist für Arbeitszyklen von 1s/3s vorgesehen. Zum Beispiel: Wenn das Elektrowerkzeug 5 Sekunden lang läuft, stoppen Sie es bitte vor dem nächsten Einsatz für mindestens 15 Sekunden. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht länger als 10 Sekunden eingeschaltet!

- 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.

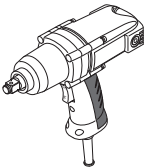
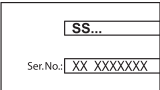
- Bei der Montage von Schrauben sollten Sie sicherstellen, dass andere Komponenten, die zu den Schrauben passen, vollständig fixiert und betriebs-

cher sind, bevor Sie das Elektrowerkzeug in Betrieb nehmen. Der Schalter muss in einer Sicherheitsstellung gestartet werden. Schalten Sie das Elektrowerkzeug sofort aus, falls ein Problem auftritt (starke Vibrationen, Auslaufen des Zubehörs usw.). Versuchen Sie, den Steckschlüssel auszutauschen, und falls dies nicht hilft - wenden Sie sich an ein spezialisiertes Kundendienstzentrum.

- 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 Elektrowerkzeuges.

Symbol	Bedeutung
	Schlagschrauber Grau markierte Sektionen - weicher Griff (mit isolierter Oberfläche).
	Seriennummernaufkleber: SS ... - Modell; XX - Datum der Herstellung; XXXXXXX - Seriennummer.

		Größe / Typ des Werkzeughalters.
---	---	----------------------------------

	Alle Sicherheitsregelungen und Anweisungen lesen.
--	---

Symbol	Bedeutung
	Sicherheitsbrille tragen.
	Ohrenschutz tragen.
	Eine Staubschutzmaske tragen.
	Das Elektrowerkzeug vor der Installation bzw. Umstellung von der Stromversorgung abtrennen.
	Bewegungsrichtung.
	Umdrehungsrichtung.
	Geschlossen.
	Offen.
	Doppelte Isolier- / Schutzklasse.
	Achtung. Wichtig.
	Ein Zeichen, das die Konformität des Produkts mit den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinien und der harmonisierten EU-Standards zertifiziert.
	Nützliche Hinweise.
	Elektrowerkzeug nicht in den Hausmüll entsorgen.

Elektrowerkzeug - Bestimmungsgemäßer Gebrauch DWT

Das Elektrowerkzeug ist dafür gedacht, Muttern und Schrauben zu lösen und festzuziehen.

Durch Verwendung von zusätzlichem Zubehör und zusätzlicher Ausstattung kann der Einsatzbereich des Werkzeuges erweitert werden.

Elektrowerkzeug Einzelteile

- 1 Werkzeughalter
- 2 Gehäuse
- 3 Lüftungsschlitze
- 4 Ein- / Ausschalter (Revers-Funktion)
- 5 Zusatzgriff *
- 6 Inbusschlüssel *
- 7 Bolzen *
- 8 Steckschlüssel *
- 9 Überwurfring (Gummi) *
- 10 Schraube

* Zubehör

Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht zum Lieferumfang.

Installation und Regelung der Elektrowerkzeugteile

Vor jeglichen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker ziehen.



Befestigungselemente nicht zu stark anziehen, um das Gewinde nicht zu beschädigen.



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

Zusatzgriff (siehe Abb. 1-2)

Verwenden Sie im Betrieb immer den Zusatzgriff 5.

[SS06-24]

Der Zusatzhandgriff 5 lässt sich individuell verstellen.

- Den Zusatzhandgriff 5 wie in Abb. 1.1 gezeigt lösen.
- Den Zusatzhandgriff 5 in die gewünschte Position drehen (siehe Abb. 1.2).
- Den Zusatzhandgriff 5 wie in Abb. 1.3 gezeigt festziehen.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Bei der Montage den Zusatzgriff 5 montieren und die Bolzen 10 mit Hilfe des Inbusschlüssels 6 einschrauben, wie in Abb. 2 dargestellt.
- Für die Demontage führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Montage / Demontage des steckschlüssels (siehe Abb. 3)

- Befestigen Sie bei der Montage den Steckschlüssel 8 auf dem Werkzeughalter 1, wie in Abb. 3 gezeigt.
- Für die Demontage führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Erste Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs

Nutzen Sie immer die korrekte Betriebsspannung: Die Stromversorgung muss den Informationen, die auf dem Identifikationsschild des Elektrowerkzeugs angegeben sind, entsprechen.

Ein- / Ausschalten des Elektrowerkzeugs

Rotation nach rechts

Den An- und Aus-Schaltknopf 4 auf der Unterseite ("F", siehe Abb. 4.1) drücken und gedrückt halten - zum Ausschalten loslassen.

Rotation nach links

Den An- und Aus-Schaltknopf 4 auf der Oberseite ("R", siehe Abb. 4.2) drücken und gedrückt halten - zum Ausschalten loslassen.



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

Funktionsmerkmale des Elektrowerkzeugs

Der Werkzeughalter 1 mit dem Steckschlüssel 8 wird von einem Elektromotor mit mittels eines Getriebes und eines Schlagmechanismus angetrieben. Der Arbeitsablauf ist in zwei Phasen unterteilt: Anschrauben und Festziehen (Schlagmechanismus in Betrieb). Der Schlagmechanismus wird aktiviert, sobald die Schraubenverbindung sehr fest wird, dadurch wird der Motor stärker belastet und die Energie des Motors wird in gleichmäßige Drehwirkung umgewandelt. Wenn Schrauben oder Muttern gelöst werden wird der Prozess umgekehrt.

Das Drehmoment hängt von der Schlagdauer ab. Das maximal erzielte Drehmoment resultiert aus der Summe aller einzelnen Drehmomente durch Schläge. Das maximale Drehmoment wird nach einer Schlagdauer von 3 - 5 Sekunden erreicht. Nach dieser Zeit wird das Anzieh-Drehmoment nur noch minimal erhöht. Allerdings wird das Getriebegehäuse sehr heiß.



Die Konsequenzen dieser exzessiven Hitzeentwicklung sind die Abnutzung aller Komponenten des Hammermechanismus und ein hoher Bedarf an Schmierung.

Die Schlagdauer muss für jedes nötige Anzieh-Drehmoment ermittelt werden. Das tatsächlich erzielte Anzieh-Drehmoment muss immer mit einem Drehmomentschlüssel überprüft werden.

Tipps zum Arbeiten mit Elektrowerkzeugen



Bringen Sie den Steckschlüssel nur an den Werkzeughalter an wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist.

Ein Drehmoment hängt von folgenden Faktoren ab:

- Festigkeitseigenschaften der Schrauben / Muttern.
- Art der Unterstützung (Dichtungsring, Tellerfeder, Dichtleiste).
- Festigkeitseigenschaften des Materials, das verschraubt / gebolt wird.
- Schmierung an der Schraub- / Bolzenverbindung.

Harte Auflagerung - wird bei Metall-auf-Metall Schraubanwendungen erreicht mit Nutzung von Dichtungsringen. Nach einer relativ kurzen Schlagdauer ist das maximale Drehmoment erreicht. Unnötig lange Schlagdauer führt nur zu Schäden an der Maschine.

Federgelagerte Auflagerung - wird bei Metall-auf-Metall Schraubanwendungen erreicht, allerdings mit Nutzung von Federscheiben, Tellerfedern, Dübeln oder Schrauben mit Kegelsitz sowie bei der Nutzung von Verlängerungen.

Nachgebende Auflagerung - für Schraubenanwendungen, z. B. Metall auf Holz, oder bei Nutzung von Bleidichtungsringen oder Fiberunterlegscheiben als Unterstützung.

Sowohl bei der federgelagerten als auch bei der nachgebenden Auflagerung ist das maximale Anziehdrehmoment niedriger als bei der harten Auflagerung. Außerdem wird eine deutlich höhere Schlagdauer benötigt. Die Schlagdauer sollte durch Praxisversuche bestimmt werden.

Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt lassen Sie die Maschine für ca. 3 Minuten ohne Belastung laufen um die Schmierungsleistung zu verbessern.

Elektrowerkzeug - Wartung und vorbeugende Maßnahmen

Vor jeglichen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker ziehen.

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 3 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.dwt-pt.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.

Umwelt- schutz



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						
Impact wrench		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Power tool code	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]	see pages 9-11				
Rated power	[W]	300	300	300	600	600
Power output	[W]	140	145	145	320	320
Amperage at voltage	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
No-load speed	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Torque	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Impact rate	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Min. thread Ø of threaded fastening elements		M8	M10	M12	M14	M18
Max. thread Ø of threaded fastening elements		M12	M16	M20	M22	M24
Tool holder type	[mm] [inches]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Weight	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Safety class		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Sound pressure	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Acoustic power	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Weighted vibration	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Power tool specifications			
Impact wrench	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Power tool code	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]		
Rated power	[W]	1050	2100
Power output	[W]	680	1300
Amperage at voltage	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11.5 5.7	22 10.9
No-load speed	[min ⁻¹]	1200	1200
Torque	[Nm]	500-850	1100-2800
Impact rate	[min ⁻¹]	1800	1600
Min. thread Ø of threaded fastening elements		M22	M30
Max. thread Ø of threaded fastening elements		M30	M46
Tool holder type	[mm] [inches]	25.4 1" ■	25.4 1" ■
Weight	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Safety class	□ / II	□ / II	□ / II
Sound pressure	[dB(A)]	—	—
Acoustic power	[dB(A)]	100	100
Weighted vibration	[m/s ²]	—	—

Noise information



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



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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Certification
manager

Wu Cunzhen

* - for power tools with voltage 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 01.12.2020

General safety rules



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



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and / or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

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, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **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.

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 fastener may contact hidden wiring or its own cord.** Fasteners 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



Warning! The impact wrench is intended for working by cycles of 1s/3s. For example: by running the tool for 5 seconds, please stop it for at least 15 seconds before next operation. Do not keep the power tool switched on more than 10 seconds!

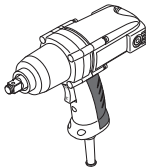
- When operating the power tool, you should pay attention and remain vigilant. You shall not use the power tool when you feel fatigue or under the influence of anesthesia, alcohol or drugs.
- You shall not put your fingers on switch button to avoid starting up the power tool unconsciously when the tool 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. Switch off the power tool immediately if any problem occurs (strong vibration, run-out of accessories, etc.). Try to replace the socket wrench, if this does not help - contact a specialized service center.
- 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

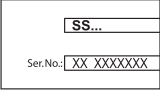
Following symbols are used in the operation manual, please remember their meanings. Correct interpretation of the symbols will allow correct and safe use of the power tool.

Symbol

Meaning



Impact wrench
Sections marked gray - soft grip (with insulated surface).

Symbol	Meaning
	Serial number sticker: SS ... - model; XX - date of manufacture; XXXXXXX - serial number.
	Size / type of the tool holder.
	Read all safety regulations and instructions.
	Wear safety goggles.
	Wear ear protectors.
	Wear a dust mask.
	Disconnect the power tool from the mains before installation or adjustment.
	Movement direction.
	Rotation direction.
	Locked.
	Unlocked.
	Double insulation / protection class.
	Attention. Important.
	A sign certifying that the product complies with essential requirements of the EU directives and harmonized EU standards.

Symbol	Meaning
	Useful information.
	Do not dispose of the power tool in a domestic waste container.
DWT power tool designation	
The power tool is intended for tightening and loosening nuts and bolts. The area of the tool application can be expanded due to use of additional accessories.	
Power tool components	
1 Tool holder 2 Body 3 Ventilation slots 4 On / off switch (reverse function) 5 Additional handle * 6 Allen key * 7 Pin * 8 Socket wrench * 9 Retainer ring (rubber) * 10 Bolt	
* Optional extra	
Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.	
Installation and regulation of power tool elements	
Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.	
	Do not draw up the fastening elements too tight to avoid damaging the thread.
	Mounting / dismounting / setting-up of some elements is the same for all power tool models, in this case specific models are not indicated in the illustration.
Installing / removing the additional handle (see fig. 1-2)	
Always use the additional handle 5 when operating.	
[SS06-24]	
Additional handle 5 may be positioned as deemed comfortable by the user.	

- Loose additional handle **5** as shown in fig. 1.1.
- Place additional handle **5** in desired position (see fig. 1.2).
- Tighten additional handle **5** as shown in fig. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- When mounting, install additional handle **5** and screw in bolts **10** with the help of allen key **6**, as shown in figure 2.
- Disassembly operations do in reverse sequence.

Socket wrench mounting / dismounting (see fig. 3)

- While mounting, install the socket wrench **8** on the tool holder **1** as shown on the figure 3.
- Disassembly operations do in reverse sequence.

Initial operating of the power tool

Always use the correct supply voltage: The power supply voltage must match the information quoted on the power tool identification plate.

Switching the power tool on / off

Rotation to the right

Press and hold the on / off switch **4** on the bottom ("F", see fig. 4.1), to switch off - release it.

Rotation to the left

Press and hold the on / off switch **4** on the top ("R", see fig. 4.2), to switch off - release it.



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

Design features of the power tool

The tool holder **1** with the socket wrench **8** is driven by an electric motor via a gear and impact mechanism.

The working procedure is divided into two phases: Screwing in and tightening (impact mechanism in action). The impact mechanism is activated as soon as the screwed connection runs tight and thus load is put on the motor, converting the power of the motor to steady rotary impacts. When loosening screws or nuts, the process is reversed.

The torque depends on the impact duration. The maximum achieved torque results from the sum of all individual torques achieved through impact. The maximum torque is achieved after an impact duration of 3-5 seconds. After this duration, the tightening torque is increased only minimally. However, the transmission housing heats up noticeably.



The consequences of excessive heating-up are high wear of all hammer mechanism components and a high requirement of lubricant.

The impact duration is to be determined for each required tightening torque. The actually achieved tightening torque is always to be checked with a torque wrench.

Recommendations on the power tool operation



Apply the socket wrench to the tool holder only when the power tool it is switched off.

A torque depends on the following factors:

- Strength properties of the screws / nuts.
- Type of backing (washer, disc spring, seal).
- Strength properties of the material being screwed / bolted together.
- Lubrication conditions at the screw / bolt connection.

Hard seat - is given for metal-to-metal screw applications with the use of washers. After a relatively short impact duration, the maximum torque is reached. Unnecessary long impact duration only causes damage to the machine.

Spring-loaded seat - is given for metal-to-metal screw applications, however with the use of spring washers, disc springs, studs or screws / nuts with conical seat as well as when using extensions.

Soft seat - is given for screw applications, e. g., metal on wood or when using lead washers or fibre washers as backing.

For a spring-loaded seat as well as for a soft seat, the maximum tightening torque is lower than for a hard seat. Also, a clearly longer impact duration is required. The impact duration is to be determined through practical testing.

At temperatures below the freezing point, run the machine for approximately 3 minutes at no-load to improve its lubricating capacity.

Power tool maintenance / preventive measures

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.

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 **3**.

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.dwt-pt.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.

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.

English

Spécifications de l'outil électrique					
Clé à chocs	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Code de l'outil électrique	voir les pages 9-11				
Puissance absorbée	[W]	300	300	300	600
Puissance de sortie	[W]	140	145	145	320
Ampérage tension	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3
Régime à vide	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Couple	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300
Fréquence percussion	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600
Filetage min. Ø des éléments de fixation filetés		M8	M10	M12	M14
Filetage max. Ø des éléments de fixation filetés		M12	M16	M20	M22
Type de système de port d'outil	[mm] [pouces]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"
Poids	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05
Classe de protection		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Pression acoustique	[dB(A)]	—	—	—	—
Puissance acoustique	[dB(A)]	87	87	87	—
Vibration	[m/s ²]	—	—	—	—

Spécifications de l'outil électrique			
Clé à chocs	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Code de l'outil électrique	voir les pages 9-11		
Puissance absorbée	[W]	1050	2100
Puissance de sortie	[W]	680	1300
Ampérage tension	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Régime à vide	[min ⁻¹]	1200	1200
Couple	[Nm]	500-850	1100-2800
Fréquence percussion	[min ⁻¹]	1800	1600
Filetage min. Ø des éléments de fixation filetés		M22	M30
Filetage max. Ø des éléments de fixation filetés		M30	M46
Type de système de port d'outil	[mm] [pouces]	25.4 1" ■	25.4 1" ■
Poids	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Classe de protection	□ / II	□ / II	□ / II
Pression acoustique	[dB(A)]	—	—
Puissance acoustique	[dB(A)]	100	100
Vibration	[m/s ²]	—	—

Bruit d'information



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



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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Gestionnaire de
certification

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - pour outils électriques avec tension 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Suisse, 01.12.2020

Règles générales de sécurité



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



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

Conserver 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.

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

- **Tenez l'outil électrique par les surfaces isolées des poignées lors de l'exécution d'une opération dans laquelle l'élément de fixation peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon.** Les éléments de fixation en contact avec un câble sous tension peuvent mettre sous tension les parties métalliques de l'outil électrique et peuvent donner un choc électrique à l'opérateur.

- **Porter des protections auditives pour le forage par percussion.** L'exposition au bruit peut provoquer une perte de l'audition.

Précautions de sécurité pendant le fonctionnement de l'outil électrique



Attention! La visseuse à percussion est conçue pour fonctionner par cycles de 1s/3s. Par exemple: quand vous faites marcher l'outil électrique pendant 5 secondes, veuillez l'arrêter pendant au moins 15 secondes avant la prochaine opération. Ne laissez pas l'outil électrique en marche plus de 10 secondes!

- 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, vous devez vous assurer que les autres composants correspondant aux vis sont complètement fixés et fiables avant d'utiliser l'outil électrique. L'interrupteur doit être démarré en position de sécurité. Éteignez immédiatement l'outil électrique en cas de problème (fortes vibrations, manque d'accessoires, etc.). Essayez de remplacer la clé à douille, si cela ne résout pas le problème - contactez un centre de service spécialisé.

- 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.

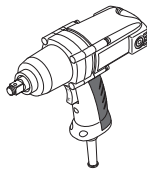
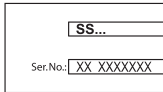
- Toute modification de la structure des forets ou des douilles, ainsi que l'utilisation de pièces démontables ou d'accessoires ne convenant pas à cet outil électrique, est interdite.

- 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
	Clé à chocs Les zones grisées représentent une applique molle (à la surface isolée).
	Etiquette avec le numéro d'usine: SS ... - modèle; XX - date de fabrication; XXXXXXX - numéro d'usine.

	Dimension / type du porte-outil.
--	----------------------------------

	Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et les instructions.
--	---

	Portez les lunettes de protections.
--	-------------------------------------

	Portez le casque de protection.
--	---------------------------------

Symbole	Légende
	Portez le masque antipoussière.
	Avant les travaux de montage et de réglage, débranchez l'instrument du réseau électrique.
	Sens du mouvement.
	Sens de la rotation.
	Bloqué.
	Débloqué.
	Double isolation / classe de protection.
	Attention. Information importante.
	Signe certifiant que l'article correspond aux directives CE et aux standards harmonisés de l'Union Européenne.
	Information utile.
	Ne jetez pas l'outillage électrique avec les déchets ménagers.

Désignation de l'outil électrique DWT

L'outil électrique destiné pour visser et dévisser les vis et les écrous.

La portée d'utilisation de l'outil peut être élargie en employant des accessoires supplémentaires.

Composants de l'outil électrique

- 1 Embout de la broche
- 2 Châssis
- 3 Fentes d'aération

- 4 Interrupteur marche / arrêt (changement du sens de rotation)
- 5 Poignée supplémentaire *
- 6 Clé hexa *
- 7 Fiche *
- 8 Douille *
- 9 Bague d'arrêt (caoutchouc) *
- 10 Boulon

* Accessoires

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

Installation et réglage des éléments de l'outil électrique

Avant de commencer à travailler avec l'outil électrique, s'assurer qu'il est débranché.



Ne pas trop serrer les fixations afin d'éviter tout endommagement du filetage.



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.

Poignée supplémentaire (voir les fig. 1-2)

Pendant l'utilisation se servir toujours de la poignée 5.

[SS06-24]

La poignée supplémentaire 5 peut être placée dans la position la plus confortable pour l'utilisateur.

- Desserrez la poignée supplémentaire 5 comme montré voir la fig. 1.1.
- Placez la poignée supplémentaire 5 dans la position souhaitée (voir la fig. 1.2).
- Serrez la poignée supplémentaire 5 comme montré voir la fig. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Lors du montage, installez la poignée supplémentaire 5 et vissez les boulons 10 avec la clé allen 6, comme indiqué figure 2.
- Pour démonter, faire la même chose en sens inverse.

Montage / démontage des clés à douille (voir la fig. 3)

- En installant, monter la douille 8 sur le système de port de l'outil 1 comme indiqué à la figure 3.
- Pour démonter, faire la même chose en sens inverse.

Première utilisation de l'outil électrique

Toujours utiliser la bonne tension d'alimentation: la tension d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur la plaque d'identification de l'outil électrique.

Mettre en marche / arrêter l'outil électrique

Rotation à droite

Maintenir l'interrupteur marche / arrêt 4 en bas ("F", voir la fig. 4.1), pour éteindre - et lâcher.

Rotation à gauche

Maintenir l'interrupteur marche / arrêt 4 en haut ("R", voir la fig. 4.2), pour éteindre - et lâcher.



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.

Caractéristiques de l'outil électrique

Le moteur électrique met en marche l'embout de la broche 1 avec la clé à douille 8 à travers le variateur et le mécanisme de percussion.

L'appareil travaille à deux phases: vissage et dévissage (à l'aide du mécanisme de percussion). Le mécanisme de percussion s'active chaque fois quand la vis travaillée commence à serrer, se qui entraîne la surcharge du moteur électrique et le démarrage de la série des coups rotatifs uniformes. Au cours du dévissage des vis ou écrous ce processus est inversé.

Le couple de serrage dépend de la durée des coups. Le couple de serrage maximum est la somme des couples individuels atteints au cours du serrage à percussion. Le couple de serrage maximum est obtenu au cours du serrage à percussion durant entre 3 et 5 secondes. Après ce temps le couple de serrage ne peut être prolongé que minimalement. Cependant, le boîtier du variateur s'échauffe de manière considérable.



Les conséquences de la surchauffe sont l'usure rapide de tous les composants du mécanisme de percussion et la consommation élevée du lubrifiant.

La durée de serrage à percussion doit être déterminée pour chaque couple de serrage souhaité. En effet, il faut vérifier toujours le couple de serrage obtenu à l'aide de la clé dynamométrique.

Recommandations pour utilisation de l'outil électrique



Installez la clé à douille sur l'embout de la broche uniquement après avoir déconnecté l'outil électrique.

Le couple de serrage dépend des facteurs suivants :

- Résistance des vis / écrous.
- Type du support (rondelle, rondelle ressort, joint d'étanchéité).
- Résistance du matériau serré / vissé.
- Lubrification du point du serrage / vissage.

Assemblage rigide - utilisé pour le serrage du métal au métal, à l'aide des rondelles. Après un serrage à

percussion d'une durée relativement courte on atteint le couple de serrage maximum. La durée de serrage excessivement prolongée n'est pas nécessaire et entraîne la détérioration de l'appareil.

Assemblage par ressort - utilisé pour le serrage du métal au métal, à l'aide des rondelles ressort, rondelles Belleville, goujons vis, vis / écrous au support conique, ou bien avec utilisation des extensions.

Assemblage souple - utilisé pour le serrage du métal au bois, ou bien lorsqu'on utilise les supports en plomb ou en plastique.

Le couple de serrage maximum pour assemblage par ressort ou souple est réduit par rapport à celui utilisé pour l'assemblage rigide. En plus, la durée du serrage à percussion doit être considérablement prolongée. La durée du serrage à percussion requise doit être déterminée en voie des essais pratiques.

Dans les températures négatives, il est nécessaire de mettre l'outil électrique en marche à vide pendant environ 3 minutes pour améliorer la capacité du système de lubrification.

Entretien de l'outil électrique / mesures préventives

Avant de commencer à travailler avec l'outil électrique, s'assurer qu'il est débranché.

Nettoyage de l'outil électrique

Un critère indispensable pour utiliser le l'outil électrique sur le long terme est de le nettoyer réguliè-

ment. Chasser régulièrement les poussières de l'outil électrique en utilisant de l'air comprimé dans chaque trou 3.

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.dwt-pt.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.

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	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Codice utensile elettrico	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]					
Potenza nominale	[W]	300	300	300	600	600
Potenza erogata	[W]	140	145	145	320	320
Amperaggio del voltaggio	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Velocità a vuoto	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Velocità rotazione	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Percussioni al minuto	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Ø filetto min. degli elementi di fissaggio filettati	M8	M10	M12	M14	M18	
Ø filetto max. degli elementi di fissaggio filettati	M12	M16	M20	M22	M24	
Tipo supporto	[mm] [pollici]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Peso	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Classe di sicurezza	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Pressione sonora	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Potenza acustica	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Vibrazione ponderata	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Specifiche tecniche dell'utensile elettrico			
Chiave ad impulsi	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Codice utensile elettrico	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] vedi pagine 9-11		
Potenza nominale	[W]	1050	2100
Potenza erogata	[W]	680	1300
Amperaggio del voltaggio	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Velocità a vuoto	[min ⁻¹]	1200	1200
Velocità rotazione	[Nm]	500-850	800-1100
Percussioni al minuto	[min ⁻¹]	1800	1600
Ø filetto min. degli elementi di fissaggio filettati		M22	M24
Ø filetto max. degli elementi di fissaggio filettati		M30	M36
Tipo supporto	[mm] [pollici]	25.4 1" ■	25.4 1" ■
Peso	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Classe di sicurezza	□ / II	□ / II	□ / II
Pressione sonora	[dB(A)]	—	—
Potenza acustica	[dB(A)]	100	100
Vibrazione ponderata	[m/s ²]	—	—



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



**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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Responsabile
della certificazione

Wu Cunzhen

* - per elettroutensili con tensione 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Svizzera, 01.12.2020

Regole generali di sicurezza



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



ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. 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 uno utensile elettrico, si prega di tenere l'impugnatura supplementare correttamente, che è utile per mantenere il controllo dell'utensile elettrico. Pertanto, la corretta tenuta può ridurre il rischio di incidenti o infortuni.

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

• **Tenere l'elettroutensile attraverso le superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui il dispositivo di fissaggio potrebbe entrare in contatto con fili nascosti o con il proprio cavo.** Fissaggi contenenti un filo "alimentato elettricamente" possono "elettrizzare" le parti metalliche esposte dell'elettroutensile e provocare una scossa elettrica all'operatore.

• **Indossare protezioni per le orecchie quando si procede a foratura con percussione.** L'esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.

Linee guida di sicurezza durante il funzionamento dell'utensile elettrico



Attenzione! L'avvitatore a impulsi è progettato per funzionare con cicli di 1s/3s. Per esempio: facendo funzionare l'elettroutensile per 5 secondi, arrestarlo e attendere almeno 15 secondi prima dell'operazione successiva. Non tenere l'elettroutensile acceso per più di 10 secondi!

• 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.

• Quando si avvitano le viti, assicurarsi che altri componenti corrispondenti alle viti siano completamente fissati e affidabili prima di utilizzare l'elettroutensile. L'interruttore dev'essere avviato in una posizione di sicurezza. Spegnerne immediatamente l'elettroutensile in caso di problemi (forti vibrazioni, usura degli accessori, ecc.). Provare a sostituire la chiave a bussola, se ciò non aiuta, contattare un centro assistenza specializzato.

• 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 utiliz-

zarlo, 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.

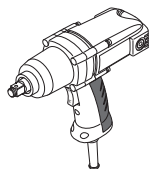
- Quando si opera su parti piccole, dove il nostro peso non è sufficiente per assicurare la stabilità dell'oggetto, usare dei morsetti / pinze di fissaggio.

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.

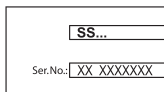
Simbolo

Significato



Chiave ad impulsi

Sezioni marcate in grigio - impugnatura morbida (con superficie isolata).



Adesivo numero di serie:

SS ... - modello;
XX - data di fabbricazione;
XXXXXXX - numero di serie.



Dimensioni / tipo di portautensile.



Leggi tutte le norme di sicurezza e le istruzioni.



Indossare occhiali di sicurezza.



Indossare protezioni per le orecchie.



Indossare una mascherina antipolvere.



Scollegare l'apparecchio dalla rete prima dell'installazione o regolazione.

Simbolo

Significato



Senso del movimento.



Senso di rotazione.



Bloccato.



Sbloccato.



Doppia classe di isolamento / protezione.



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.



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

Designazione utensile elettrico DWT

L'apparecchio elettrico deve essere usato per stringere ed allentare dadi e bulloni.

L'area di applicazione può essere estesa anche in altri ambiti grazie all'uso degli accessori addizionali.

Componenti dell'utensile elettrico

- 1 Supporto
- 2 Corpo
- 3 Bocche di ventilazione
- 4 Interruttore on / off (funzione inversa)
- 5 Impugnatura supplementare *
- 6 Chiave a brugola *
- 7 Perno *
- 8 Chiave a bussola *
- 9 Anello di bloccaggio (gomma) *
- 10 Bullone

* Optional

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

Installazione e regolazione elementi dell'utensile elettrico

Prima di eseguire qualsiasi operazione sull'utensile elettrico, scollegarlo dalla rete elettrica.



Non tirare troppo gli inserti per non danneggiare la filettatura.



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.

Impugnatura supplementare (vedi fig. 1-2)

Usare sempre il manico aggiuntivo **5** quando in uso.

[SS06-24]

L'impugnatura supplementare **5** può essere sistemata nella posizione più confortevole per l'operatore.

- Allentare l'impugnatura supplementare **5** come mostrato in fig. 1.1.
- Collocare l'impugnatura supplementare **5** nella posizione desiderata (vedi fig. 1.2).
- Stringere l'impugnatura supplementare **5** come mostrato in fig. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Durante il montaggio, installare l'impugnatura aggiuntiva **5** e avvitare i bulloni **10** con l'aiuto della chiave a brugola **6**, come mostrato nella figura 2.
- Le operazioni di smontaggio vanno fatte in sequenza inversa.

Montaggio / smontaggio bussola (vedi fig. 3)

- Durante il montaggio, installare la chiave a bussola **8** sul supporto **1** come mostrato in figura 3.
- Le operazioni di smontaggio vanno fatte in sequenza inversa.

Funzionamento iniziale dell'utensile elettrico

Utilizzare sempre il corretto voltaggio: il voltaggio elettrico usato deve sempre corrispondere a quello riportato sull'etichetta informativa presente sull'apparecchio elettrico.

Accensione / spegnimento dell'utensile elettrico

Rotazione verso destra

Tenere premuto l'interruttore on / off **4** sulla parte superiore ("F", vedi fig. 4.1), per spegnere - rilasciarlo.

Rotazione verso sinistra

Tenere premuto l'interruttore on / off **4** sulla parte inferiore ("R", vedi fig. 4.2), per spegnere - rilasciarlo.



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

Caratteristiche dell'utensile elettrico

Il supporto mandrino **1** con la chiave bullone **8** si muove tramite un motore elettrico attraverso trasmissione e sistema di percussione.

La procedura di funzionamento si divide in due fasi: Avvitamento e stretta (percussione in funzione). Il percussore si inserisce non appena la vite ha fatto presa mettendo il motore sotto carico. Il percussore trasforma dunque la forza del motore in rotazioni e percussioni uniformi. Quando si devono allentare viti o bulloni, il processo è invertito.

La velocità rotante dipende dalla durata della percussione. Il momento massimo di coppia raggiunto risulta dalla somma di tutti i singoli momenti di coppia raggiunti tramite le percussioni. La coppia massima si raggiunge dopo una durata della percussione di 3-5 secondi. Dopo questa durata, la rotazione per la stretta aumenta di poco. Tuttavia, l'apparato di trasmissione si surriscalda notevolmente.



Le conseguenze di un surriscaldamento eccessivo sono l'alto logoramento di tutti i componenti del sistema di percussione e l'elevato bisogno di lubrificazione.

La durata della percussione viene determinata in base alla richiesta di velocità rotante per la stretta. La velocità di rotazione per la stretta deve essere sempre controllata con una chiave dinamometrica.

Raccomandazioni sull'uso dell'utensile elettrico



Applicare la bussola sul supporto solo quando l'apparecchio elettrico è spento.

La velocità di rotazione dipende dai seguenti fattori:

- Proprietà di forza delle viti / bulloni.
- Tipo di supporto (rondella, molla a disco, sigillo).
- Proprietà di forza del materiale in cui sono avvitati viti / bulloni.
- Proprietà del lubrificante applicato alla vite / bullone.

Sede dura - in caso di avvitatura di metallo su metallo mediante l'utilizzo di rondelle. Dopo una durata di percussione relativamente breve, la velocità massima di rotazione viene raggiunta. Un tempo di percussione inutilmente prolungato provocherebbe solo danni al macchinario.

Sede carico a molla - in caso di avvitature di metallo su metallo, comunque utilizzando rondelle elastiche, molle a tazza, prigionieri oppure viti / dadi con sede conica e quando si lavora con prolungha.

Sede morbida - in caso di avvitature per es. metallo su legno o quando si usano rondelle di piombo o altra fibra come sostegno.

Nel caso di sede carico a molla o sede morbida, la velocità massima di stretta è inferiore a quella nel caso di sede dura. Inoltre, è sicuramente richiesta una durata di percussione prolungata. La durata di percussione si determina attraverso prove pratiche.

Con temperature al di sotto livelli di congelamento, usare il macchinario per circa 3 minuti senza carico, per migliorare la capacità di lubrificazione.

Manutenzione dell'utensile elettrico / misure preventive

Prima di eseguire qualsiasi operazione sull'utensile elettrico, scollegarlo dalla rete elettrica.

Pulitura dell'utensile elettrico

Una condizione indispensabile per un uso sicuro e a lungo termine dell'utensile elettrico è quella di tenerlo pulito. Passare dunque con regolarità sull'utensile elettrico dell'aria compressa attraverso i fori dell'aria 3.

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.dwt-pt.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 imballaggi.

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 de impacto	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Código de la herramienta eléctrica	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] consulte las páginas 9-11				
Potencia absorbida	[W]	300	300	600	600
Potencia de salida	[W]	140	145	320	320
Amperaje en el voltaje	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Velocidad de giro en vacío	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Torsión	[Nm]	80-150	150-200	200-250	450-500
Número de impactos	[min ⁻¹]	3000	3000	2600	2400
Hilo min. Ø de elementos de sujeción roscados	M8	M10	M12	M14	M18
Hilo max. Ø de elementos de sujeción roscados	M12	M16	M20	M22	M24
Tipo de soporte para herramienta	12,7 [mm] [pulgadas]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Peso	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,65 8.05	5,3 11.69
Clases de protección	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Presión acústica	[dB(A)]	—	—	—	—
Potencia acústica	[dB(A)]	87	87	87	—
Vibración ponderada	[m/s ²]	—	—	—	—

Especificaciones de la herramienta eléctrica			
Llave de impacto	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Código de la herramienta eléctrica	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] consulte las páginas 9-11		
Potencia absorbida	[W]	1050	2100
Potencia de salida	[W]	680	1300
Amperaje en el voltaje	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Velocidad de giro en vacío	[min ⁻¹]	1200	1200
Torsión	[Nm]	500-850	800-1100
Número de impactos	[min ⁻¹]	1800	1600
Hilo min. Ø de elementos de sujeción roscados		M22	M24
Hilo max. Ø de elementos de sujeción roscados		M30	M36
Tipo de soporte para herramienta	[mm] [pulgadas]	25.4 1"	25.4 1"
Peso	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Clases de protección	□ / II	□ / II	□ / II
Presión acústica	[dB(A)]	—	—
Potencia acústica	[dB(A)]	100	100
Vibración ponderada	[m/s ²]	—	—



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



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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Gerente de
certificación

Wu Cunzhen

* - para herramientas eléctricas con voltaje 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Suiza, 01.12.2020

Reglas de seguridad generales



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



¡ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

Conservar 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 carac-**

terísticas 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 modificados 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 desenchufar 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 ignorar 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 permiten 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.

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

- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "cargadas" y pueden provocar una descarga eléctrica al operador.
- **Use protectores auditivos cuando realice perforaciones de impacto.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de la audición.

Guías de seguridad durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica



¡Advertencia! La llave de impacto está diseñada para trabajar en ciclos de 1s/3s. Por ejemplo: si ejecuta la herramienta eléctrica durante 5 segundos, deténgala durante al menos 15 segundos antes de la siguiente operación. ¡No mantenga la herramienta eléctrica encendida más de 10 segundos!

- 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.
- Al poner los tornillos, debe asegurarse de que otros componentes que coincidan con los tornillos estén completamente fijos y sean confiables antes de operar la herramienta eléctrica. El interruptor se iniciará en una posición de seguridad. Apague la herramienta eléctrica inmediatamente si se produce algún proble-

- 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 atoró), es probable que se produzcan consecuencias graves para la vida y salud del personal operante.

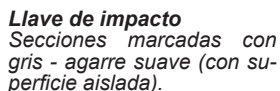
- Se prohíbe el cambio en la construcción de las piezas del destornillador o de las llaves tubulares así como también el uso de accesorios desmontables que no sean adecuados para esta herramienta.

- 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 maquinaer, cuyo propio peso no es suficiente para garantizar la fijación necesaria, utilice los accesorios especiales de la abrazadera.

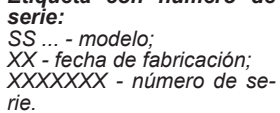
Símbolos usados en el manual

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.

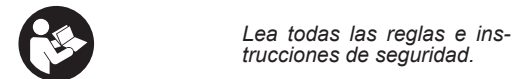
Símbolo	Significado
---------	-------------



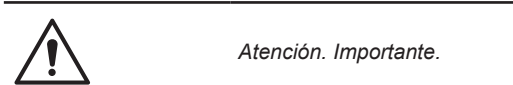
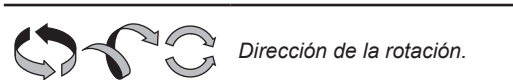
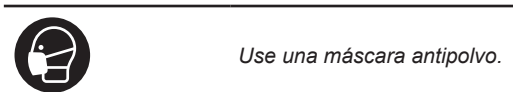
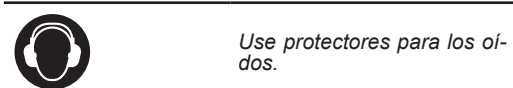
SS ... - modelo;
XX - fecha de fabricación;
XXXXXXX - número de serie.



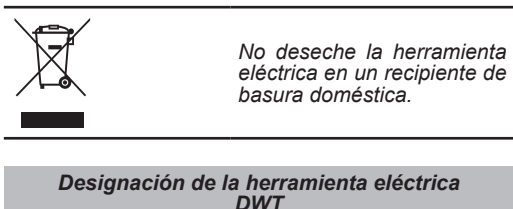
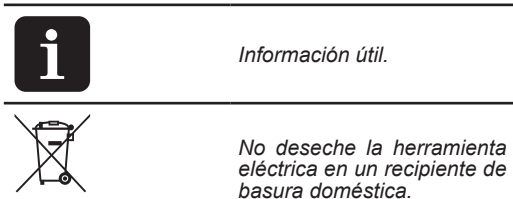
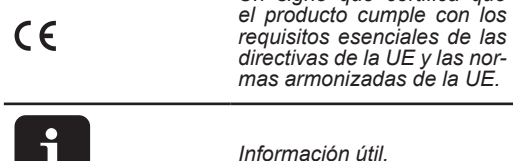
1/2"	1"	Tamaño / tipo de portaherramientas.
------	----	-------------------------------------



Símbolo	Significado
---------	-------------



CE 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.



La herramienta eléctrica sirve para ajustar y aflojar las tuercas y pernos.

El uso de accesorios adicionales aumenta la versatilidad de la herramienta eléctrica.

• Para desmontar, realice las actividades en orden inverso.

Componentes de la herramienta eléctrica

- 1 Soporte de herramientas
- 2 Cuerpo
- 3 Ranuras de ventilación
- 4 Interruptor de encendido / apagado (función reversa)
- 5 Empuñadura adicional *
- 6 Llave hexagonal *
- 7 Perno *
- 8 Llave tubular *
- 9 Aro de retención (caucho) *
- 10 Perno

* Accesorios

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

Instalación y regulación de los elementos de la herramienta eléctrica

Instalación y regulación de los elementos de la herramienta eléctrica.



No apriete demasiado los elementos de ajuste para evitar dañar el hilo.



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.

Empuñadura adicional (ver fig. 1-2)

Utilice siempre la empuñadura adicional 5 cuando esté en funcionamiento.

[SS06-24]

La empuñadura adicional 5 se puede colocar según lo considere cómodo el usuario.

- Afloje la empuñadura adicional 5 según se muestra en la fig. 1.1.
- Coloque la empuñadura adicional 5 en la posición deseada (ver fig. 1.2).
- Ajuste la empuñadura adicional 5 según se muestra en la fig. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Al realizar el montaje, instale la manija adicional 5 y atornille los bulones 10 con la ayuda de la llave allen 6, como se muestra en la figura 2.
- Para desmontar, realice las actividades en orden inverso.

Montaje / desmontaje de la llave tubular (ver fig. 3)

- Cuando realice el armado, instale la llave tubular 8 en el soporte de la herramienta 1 como se observa en la figura 3.

Funcionamiento inicial de la herramienta eléctrica

Utilice siempre la tensión adecuada de la red: la tensión de la red debe coincidir con la información citada en la placa de identificación de la herramienta eléctrica.

Encendido / apagado de la herramienta eléctrica

Rotación a la derecha

Presione sin soltar el interruptor de encendido / apagado 4 en la parte inferior ("F", ver fig. 4.1), para apagar, libérela.

Rotación a la izquierda

Presione sin soltar el interruptor de encendido / apagado 4 en la parte superior ("R", ver fig. 4.2), para apagar, libérela.



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

Características de diseño de la herramienta eléctrica

El soporte de la herramienta 1 con la llave tubular 8 son impulsados por un motor eléctrico por medio de un mecanismo de engranaje e impacto.

El procedimiento de funcionamiento se divide en dos fases: atornillado y ajuste (mecanismo de impacto en acción). El mecanismo de impacto se activa en cuanto la conexión atornillada se ajusta y la carga recae sobre el motor, convirtiendo la energía del motor en impactos giratorios estables. Cuando se aflojan los tornillos o tuercas, se invierte el proceso.

La torsión depende de la duración del impacto. La torsión máxima alcanzada resulta de la suma de todas las torsiones individuales alcanzadas a través del impacto. La torsión máxima se alcanza después de una duración de impacto de 3-5 segundos. Después de esta duración, la torsión de ajuste aumenta sólo mínimamente. No obstante, la carcasa de transmisión se calienta en forma notoria.



Las consecuencias del excesivo calentamiento son el alto desgaste de todos los componentes del mecanismo de martillo y un alto requerimiento de lubricante.

La duración de impacto debe determinarse para cada torsión de ajuste requerida. La torsión de ajuste que se alcanza realmente siempre debe verificarse con una llave de torsión.

Recomendaciones sobre el funcionamiento



Aplique la llave tubular al soporte de herramienta solamente cuando la herramienta eléctrica esté apagada.

La torsión depende de los siguientes factores:

- Propiedades de resistencia de los tornillos / tuercas.
- Tipo de respaldo (arandela, resorte de disco, sellado).
- Propiedades de resistencia del material que se atornilla / emperna.
- Condiciones de lubricación en la conexión tornillo / perno.

Asiento duro - se da para aplicaciones de tornillo de metal a metal con el uso de arandelas. Después de una duración de impacto relativamente corta, se alcanza la torsión máxima. La duración de impacto innecesariamente prolongada solamente causa daños en la máquina.

Asiento accionado por resortes - se da para las aplicaciones de tornillo de metal a metal, no obstante, con el uso de arandelas de resorte, resortes de disco, soportes, o tornillos / tuercas con asiento cónico como también con el uso de extensiones.

Asiento blando - se da para aplicaciones de tornillo, por ejemplo, metal sobre madera o cuando se usan arandelas de plomo o arandelas de fibra como respaldo.

Para asiento activado por resorte como también para asiento blando, la torsión máxima de ajuste es menor que para un asiento duro. También, se requiere una duración de impacto claramente mayor. La duración de impacto debe determinarse a través de cada prueba práctica.

En temperaturas menores del punto de congelación, opere la máquina durante 3 minutos aproximadamente, sin carga, para mejorar su capacidad de lubricación.

Mantenimiento de la herramienta eléctrica / medidas preventivas

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo sobre la herramienta eléctrica, debe desconectarse de la fuente de energía.

Limpieza 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 3.

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.dwt-pt.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.

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		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22 SS06-24
Código da ferramenta eléctrica	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]	consulte a páginas 9-11			
Potência nominal absorvida	[W]	300	300	300	600 600
Potência de saída	[W]	140	145	145	320 320
Amperagem na voltagem	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3 6 3
Rotações sem carga	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900 1700
Binário	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300 450-500
Taxa de impacto	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600 2400
Ø de rosca mín. dos elementos de fixação roscados		M8	M10	M12	M14 M18
Ø de rosca máx. dos elementos de fixação roscados		M12	M16	M20	M22 M24
Tipo de suporte da ferramenta	[mm] [polegadas]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2" 19 3/4"
Peso	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05 5,3 11.69
Classe de protecção		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II □ / II
Pressão sonora	[dB(A)]	—	—	—	— —
Potência sonora	[dB(A)]	87	87	87	— —
Vibrações	[m/s ²]	—	—	—	— —

Especificações da ferramenta eléctrica			
Chave de impacto	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Código da ferramenta eléctrica	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] consulte a páginas 9-11		
Potência nominal absorvida	[W]	1050	2100
Potência de saída	[W]	680	1300
Amperagem na voltagem	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Rotações sem carga	[min ⁻¹]	1200	1200
Binário	[Nm]	500-850	1100-2800
Taxa de impacto	[min ⁻¹]	1800	1600
Ø de rosca mín. dos elementos de fixação roscados		M22	M30
Ø de rosca máx. dos elementos de fixação roscados		M30	M36
Tipo de suporte da ferramenta	[mm] [polegadas]	25.4 1"	25.4 1"
Peso	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Classe de protecção	□ / II	□ / II	□ / II
Pressão sonora	[dB(A)]	—	—
Potência sonora	[dB(A)]	100	100
Vibrações	[m/s ²]	—	—

Informações sobre ruído



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



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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Gestor de
certificação

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - para ferramentas elétricas com voltagem 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Suíça, 01.12.2020

Regras gerais de segurança



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



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

gum 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. **NOTA!** 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 joalheria. 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 ganhe 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.

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 dos fixadores com um cabo "vivo" fará com que as peças de metal expostas da ferramenta elétrica deem um choque ao operador.

- **Use proteção auditiva quando perfurar com impacto.** A exposição ao ruído pode causar a perda de audição.

Orientações de segurança durante o funcionamento da ferramenta elétrica



Aviso! A chave de impacto foi criada para ciclos de funcionamento de 1s/3s. Por exemplo, ao utilizar a ferramenta elétrica durante 5 segundos, pare durante, pelo menos, 15 segundos antes da operação seguinte. Não mantenha a ferramenta elétrica ligada durante mais de 10 segundos!

- 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. Desligue imediatamente a ferramenta elétrica se ocorrer algum problema (vibração forte, desgaste dos acessórios, etc.). Tente substituir a chave de caixa. Se isso não ajudar, contacte um centro de reparação especializado.

- 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.

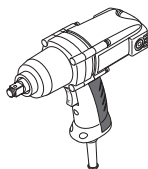
- Não use a manga habitual da chave de caixa. Use a manga criada especialmente para a chave de impacto. A manga da chave de impacto é preta, dura e não danifica o parafuso. Uma manga que não seja para a chave de impacto danifica-se facilmente e pode causar lesões pessoais. Antes da utilização, certifique 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 eléctrica.
- Pode ocorrer um ressalto (uma sacudidela repentina da ferramenta eléctrica) 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 eléctrica.

Símbolo

Significado

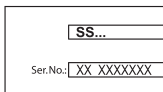


Chave de impacto

Secções assinaladas a cinzento - pega suave (com superfície isolada).

Autocolante do número de série:

SS ... - modelo;
XX - data de fabrico;
XXXXXXX - número de série.



Tamanho / tipo do suporte da ferramenta.



Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.



Use óculos de segurança.



Use proteções auditivas.

Símbolo

Significado



Use máscara respiratória.



Desligue a ferramenta eléctrica da alimentação antes da instalação ou ajuste.



Direção do movimento.



Direção de rotação.



Bloqueado.



Desbloqueado.



Isolamento duplo / classe de proteção.



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.



Não elimine a ferramenta eléctrica juntamente com o lixo doméstico comum.

Designação da ferramenta eléctrica DWT

A ferramenta eléctrica foi criada para apertar e desapertar porcas e parafusos. A área para aplicação da ferramenta pode ser aumentada devido à utilização de acessórios adicionais.

Componentes da ferramenta eléctrica

- 1 Suporte da ferramenta
- 2 Corpo
- 3 Fendas de ventilação

- 4 Interruptor de ligar / desligar (função de inversão)
- 5 Pega adicional *
- 6 Chave sextavada *
- 7 Cavilha *
- 8 Chave de tubo *
- 9 Anel de retenção (borracha) *
- 10 Parafuso

* 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 de proceder à limpeza ou reparação da ferramenta eléctrica, deve desligá-la da electricidade.



Não aperte demasiado os elementos de aperto, para evitar danificar a rosca.



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.

Pega adicional (consulte a imagem 1-2)

Use sempre a pega adicional 5 quando utilizar a máquina.

[SS06-24]

A pega adicional 5 pode ser colocada do modo que for mais confortável para o utilizador.

- Desaperte a pega adicional 5, conforme apresentado na imagem 1.1.
- Coloque a pega adicional 5 na posição desejada (consulte a imagem 1.2).
- Aperte a pega adicional 5, conforme apresentado na imagem 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Quando montar, instale a pega adicional 5 e enrosque os parafusos 10 com a chave sextavada 6, conforme apresentado na imagem 2.
- As operações de desmontagem são feitas na sequência inversa.

Montagem / desmontagem da chave de tubo (consulte a imagem 3)

- Enquanto monta, instale a chave de tubo 8 no suporte da ferramenta 1, conforme apresentado na imagem 3.
- As operações de desmontagem são feitas na sequência inversa.

Operação inicial da ferramenta eléctrica

Use sempre a voltagem de alimentação correcta: A voltagem da alimentação tem de ser sempre equiva-

lente à informação apresentada na placa de identificação da ferramenta eléctrica.

Ligar / desligar a ferramenta eléctrica

Rotação para a direita

Prima e mantenha premido o interruptor de ligar / desligar 4 na parte inferior ("F", consulte a imagem 4.1), para desligar, deixe de premir o interruptor.

Rotação para a esquerda

Prima e mantenha premido o interruptor de ligar / desligar 4 na parte superior ("R", consulte a imagem 4.2), para desligar, deixe de premir o interruptor.



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

Características de design da ferramenta eléctrica

O suporte da ferramenta 1 com a chave de tubo 8 funciona com um motor eléctrico através de um carreto e um mecanismo de impacto.

O processo de funcionamento divide-se em duas fases: Aparafusar e apertar (mecanismo de impacto em acção). O mecanismo de impacto é activado mal a ligação aparafusada fique apertada e haja um aumento da carga sobre o motor, convertendo a potência do motor em impactos rotativos constantes. Ao desapertar parafusos ou porcas, o processo é o inverso.

O binário depende da duração do impacto. O binário máximo obtido resulta da soma de todos os binários individuais obtidos através do impacto. O binário máximo é obtido após uma duração do impacto de 3-5 segundos. Após esta duração, o binário de aperto aumenta apenas minimamente. No entanto, a estrutura da transmissão aquece consideravelmente.



As consequências de um aquecimento excessivo são o elevado desgaste de todos os componentes do mecanismo de impacto e uma elevada necessidade de lubrificação.

A duração de impacto tem de ser determinada para cada binário de aperto desejado. O binário de aperto realmente obtido tem de ser verificado com uma chave dinamométrica.

Recomendações acerca do funcionamento



Aplique a chave de tubo no suporte da ferramenta apenas quando a ferramenta eléctrica estiver desligada.

Um binário depende dos seguintes factores:

- Propriedades de força dos parafusos / porcas.
- Tipo de apoio (anilha, mola de disco, vedante).

- Propriedades de força do material a ser aparafusado / fixado.
- Condições de lubrificação na ligação do parafuso.

Assento duro - é dado para aplicações de aparafusamento metal em metal com a utilização de anilhas. Após uma duração de impacto relativamente curta, é atingido o binário máximo. Uma duração de longo impacto desnecessária causa apenas danos na máquina.

Assento com carga de mola - é dado a aplicações de aparafusamento metal em metal, no entanto, utilizando anilhas de mola, molas de disco, roscas ou porcas / parafusos com assento cónico, bem como quando usar extensões.

Assento suave - é dado a aplicações de aparafusamento, por exemplo, em metal ou madeira, ou quando usar anilhas de chumbo ou de fibra como apoio.

Para um assento com carga de mola, bem como para um assento suave, o binário máximo de aperto é inferior ao de um assento duro. Além disso, é necessária uma duração de impacto claramente mais longa. A duração de impacto tem de ser determinada através de um teste prático.

Com temperaturas abaixo do ponto de congelamento, utilize a máquina durante cerca de 3 minutos sem carga para melhorar a sua capacidade de lubrificação.

Manutenção da ferramenta eléctrica / medidas preventivas

Antes de proceder à limpeza ou reparação da ferramenta eléctrica, deve desligá-la da electricidade.

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 3.

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.dwt-pt.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.

Protecção ambiental



Reciclagem de matérias primas em vez de eliminação de lixo.

A ferramenta eléctrica, acessórios e caixa deverão ser separados, para uma reciclagem amigável ao 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.

Elektrikli alet özelliği						
Darbeli anahtar	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Elektrikli alet kodu	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]					
Giriş gücü	[W]	300	300	600	600	
Güç	[W]	140	145	320	320	
Gerilimdeki akım	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3	
Boştaکی devir	[dk ⁻¹]	1900	1900	1900	1700	
Tork	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Darbe oranı	[dk ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Vida dışlı bağlantı elemanlarının min. vida dışı çapı		M8	M10	M12	M14	M18
Vida dışlı bağlantı elemanlarının maks. vida dışı çapı		M12	M16	M20	M22	M24
Alet tutucu tipi	[mm] [inç]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Ağırlık	[kg] [pound]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Emniyet sınıfı		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Ses basıncı	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Akustik güç	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Ağırlıklı titreşim	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Elektrikli alet özelliği			
Darbeli anahtar	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Elektrikli alet kodu	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]		
Giriş gücü	[W]	1050	2100
Güç	[W]	680	1300
Gerilimdeki akım	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11.5 5.7	22 10.9
Boşta ki devir	[dk ⁻¹]	1200	1200
Tork	[Nm]	500-850	800-1100
Darbe oranı	[dk ⁻¹]	1800	1600
Vida dişli bağlantı elemanlarının min. vida dışı çapı	M22	M24	M30
Vida dişli bağlantı elemanlarının maks. vida dışı çapı	M30	M36	M46
Alet tutucu tipi	25.4 1" 	25.4 1" 	25.4 1" 
Ağırlık	[kg] [pound]	10.1 22.27	14.9 32.85
Emniyet sınıfı	 / II	 / II	 / II
Ses basıncı	[dB(A)]	—	—
Akustik güç	[dB(A)]	100	100
Ağırlıklı titreşim	[m/s ²]	—	—

Gürültü bilgisi



Eğer ses basıncı 85 dB(A) değerini aşarsa her zaman kulak koruyucu takınız.



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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Onay müdürü

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - 220-230 V gerilime sahip elektrikli aletler için.

Merit Link International AG
Stabio, İsviçre, 01.12.2020

Genel güvenlik kuralları



UYARI - Kullanıcı, yaralanma riskini azaltmak için kullanım talimatları el kitabını okumalıdır!



UYARI! Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları 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 (kablesiz) 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 kaçınınız. 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 mekan kullanımına uygun bir uzatma kablosu kullanın. Dış mekan 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 tıkaçı kullanmak kişisel yaralanmaları azaltacaktır.
- Elektrikli aletin istem dışı başlatılmasını önleyin. Aleti güç kaynağına ve / veya pil takımına bağlamadan, kaldırmadan veya taşımadan önce düğmenin kapalı konumda olduğundan emin olun. Elektrikli aleti, parmağınız düğme üzerinden 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 uzanmayın. Dayanağı ve dengesi 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 kullanıldığını 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. 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 çalıştırmamaz.

• **Elektrikli aleti kapasitesi dışına zorlamayın. Uygulamanız 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 takımlarının 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.

Servis

• **Elektrikli aletinizin onarımını, yalnızca aynı değişim parçalarını kullanan vasıflı bir onarım elemanına yaptırın.** Böylece elektrikli aletin güvenliği korunacaktır.

• Aksesuarları yağlama ve değiştirme talimatlarına uyun.

Özel güvenlik uyarıları

• **Bağlantı elemanlarının gizli kablo tesisatıyla veya kendi kablosuyla temas edebileceği bir işlem gerçekleştirirken elektrikli aleti yalıtımlı kavrama yüzeylerinden tutun.** "Cereyanlı" bir tele temas eden bağlantı elemanları elektrikli aletin açıkta kalan metal parçalarını "cereyanlı" hale getirebilir ve bu durumda operatörü elektrik çarpmabilir.

• **Darbeli delme işlemi sırasında kulak koruyucusu kullanın.** Gürültüye maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.

Elektrikli aleti çalıştırırken uygulanacak güvenlik esasları



Uyarı! Darbeli anahtar 1s/3s çevrimlerle çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Örneğin: elektrikli aletin 5 saniye boyunca çalıştırılması durumunda, bir sonraki çalışma öncesinde en az 15 saniye boyunca lütfen aleti çalıştırmayın. Elektrikli aleti 10 saniyeden fazla bir süre boyunca çalışır durumda bırakmayın!

• Elektrikli aleti çalıştırırken, dikkatli olmalı ve tetikte olmalısınız. Yorgun hissettiğinizde veya anestezi, alkol veya ilaçların etkisi altında olduğunuzda elektrikli aleti kullanmamalısınız.

• Elektrikli alet hareket ederken aletin yanlışlıkla açılmasını önlemek için parmağınızı çalıştırma düğmesi üzerine koymamalısınız.

• Vidaları takarken, elektrikli aleti çalıştırmadan önce vidalarla eşleşen diğer bileşenlerin tamamen sabitlendiğinden ve güvenilir olduğundan emin olmalısınız. Anahtar güvenli bir konumda çalıştırılmalıdır. Herhangi bir sorun olursa (güçlü titreşim, aksesuarların salgi yapması vb.) elektrikli aleti derhal kapatın. Lokma anahtarını değiştirmeye çalışın. Eğer işe yaramazsa uzman bir servis merkeziyle iletişime geçin.

• Başlamadan önce gizlenmiş kabloların, su ve elektrik hatlarının yerlerini belirlemek gerekmektedir. Elektrik kablolarına veya genel kullanım hizmetlerine hasar verilmesi durumunda (örneğin sıkıştırılan bir vidalı civatayla), çalışan personelin hayatı veya sağlığı konusunda ciddi sonuçların olması muhtemeldir.

• Genel lokma anahtar manşonunu kullanmayın, bunun yerine özel olarak tasarlanmış lokma anahtar manşonunu kullanın. Darbeli anahtar manşonu siyah ve serttir, vidalı civataya zarar vermez. Darbeli anahtar için olmayan manşon kolaylıkla hasar görebilir ve kişisel yaralanmalara sebep olabilir. Kullanmadan önce manşonda çatlak veya görünür diğer hasarlar bulunmadığından emin olun.

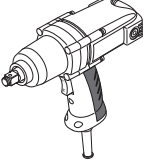
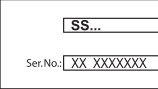
• Tornavida uçlarının veya soket anahtarların yapılarının değiştirilmesi veya bu elektrikli alet için uygun olmayan takılabilir eklentilerin veya aksesuarların kullanımı yasaktır.

• Çalıştırma esnasında geri tepme olabilir (elektrikli aletin ani hareketi); tehlikeli durumları önlemek için (örneğin denge kaybı), elektrikli alet elinizde sıkıca tutun ve sağlam bir pozisyonda kalın.

- Kendi ağırlığı yeterli sabitlemeyi sağlamayacak ufak parçalarla çalışırken, özel sıkıştırma düzeneklerini kullanın.

Kılavuzda kullanılan semboller

Kullanım kılavuzunda aşağıdaki semboller kullanılmaktadır. Lütfen anlamlarını unutmayın. Sembollerin doğru yorumlanması, güç aletinin doğru ve güvenli kullanımına imkan verecektir.

Sembol	Anlamı
	Darbeli anahtar Gri renkle işaretli yerler - yumuşak tutamak (yalıtlımlı yüzey).
	Seri numarası etiketi: SS ... - model; XX - üretim tarihi; XXXXXXX - seri numarası.
	Alet tutucunun boyutu / türü.
	Tüm güvenlik yönetmeliklerini ve talimatlarını okuyun.
	Koruyucu gözlükler takın.
	Kulak koruyucuları takın.
	Toz maskesi takın.
	Kurulum veya ayar öncesinde güç aletinin bağlantısını şebekeden kesin.
	Hareket yönü.
	Dönüş yönü.

Sembol	Anlamı
	Kilitli.
	Kilidi açık.
	Çift yalıtım / koruma sınıfı.
	Dikkat. Önemli.
	Ürünün AB yönetmeliklerinin ve uyumlu hale getirilmiş AB standartlarının temel gereksinimleriyle uyumlu olduğunu doğrulayan bir işaret.
	Faydalı bilgiler.
	Güç aletini ev tipi çöp kutularına atmayın.

Elektrikli aletin kullanım amacı DWT

Elektrikli alet, cıvata ve somunları sıkıkmak ve gevşetmek içindir. Aletin kullanılabileceği alanlar ilave aksesuarlar kullanılarak genişletilebilir.

Motorlu aletin parçaları

- 1 Alet tutacağı
- 2 Gövde
- 3 Havalandırma aralıkları
- 4 Açma / kapatma anahtarı (ters fonksiyon)
- 5 İlave sap *
- 6 Altıgen anahtar *
- 7 Somun *
- 8 Soket anahtar *
- 9 Tutma contası (kauçuk) *
- 10 Cıvata

* Aksesuar

Tanımlanan ve şekilleri gösterilen aksesuar kısmen teslimat kapsamına dahil değildir.

Elektrikli alet elemanlarını takma ve ayarlama

Motorlu aletin üzerinde herhangi bir işlem yapılmadan önce, ana şebeke ile bağlantısı kesilmelidir.



Dişliye zarar vermekten kaçınmak için sabitleme öğelerini çok sıkı hazırlamayın.



Bazı parçaların montajı / sökülmesi / ayarlanması tüm elektrikli alet modelleri için aynıdır, böyle durumlarda özel modeller resimlerde belirtilmez.

İlave sap (bkz. şek. 1-2)

Çalıştırırken daima ilave tutacı 5 kullanın.

[SS06-24]

Ek kol 5 kullanıcının istediği şekilde ayarlanabilir.

- Ek kol 5'i şekil 1.1'de gösterildiği şekilde gevşetin.
- Ek kol 5'i istenilen pozisyona getirin (bkz. şek. 1.2).
- Ek kol 5'i şekil 1.3'de gösterildiği şekilde sıkın.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Montaj yaparken, ilave tutamağı 5 takın ve civataları 10 Alyan anahtarıyla 6, şekil 2'de gösterildiği şekilde vidalayın.
- Makineyi demonte ederken sıralamanın tersi yönde hareket edin.

Lokma anahtarı takma / çıkarma (bkz. şek. 3)

- Monte ederken, soket anahtarını 8 alet tutucuya 1 şekil 3'de gösterildiği gibi takın.
- Makineyi demonte ederken sıralamanın tersi yönde hareket edin.

Elektrikli aleti ilk kez çalıştırma

Her zaman doğru besleme voltajıyla kullanın: elektrikli aletin voltajı, elektrikli aletin tanıtım levhasında belirtilen bilgiyle uyusmalıdır.

Elektrikli aleti açma / kapama

Sağa döndürme

Altteki açma / kapama düğmesini 4 basılı tutun ("F", bkz. şek. 4.1), kapatmak için serbest bırakın.

Sola döndürme

Üstteki açma / kapama düğmesini 4 basılı tutun ("R", bkz. şek. 4.2), kapatmak için serbest bırakın.



Rotasyonun yönün, yalnızca motor tamamen durduktan sonra değiştirin, bunun aksini yapmak motorlu aletin hasar görmesine yol açabilir.

Motorlu aletin tasarım özellikleri

Lokma anahtarlı 8 alet tutucu 1 bir dişli ve darbe mekanizması vasıtasıyla bir elektrikli motor tarafından çalıştırılır.

Çalışma prosedürü iki adıma bölünmüştür: Vidalama ve sıkma (darbe mekanizması çalışır). Darbe mekanizması vidalanmış bağlantı sıkılaştığı anda ve böylece yük, motorun üstüne bindiğinde etkinleşir ve motorun hızını sabit dönüşlü darbelerle dönüştürür. Vida veya civataları gevşetirken işlem tersine işler.

Tork, darbe süresine bağlıdır. Erişilen en yüksek tork, darbeye erişilen tüm tekil torkların toplamının sonucudur. En yüksek torka 3-5 saniye arası bir darbe süresinden sonra erişilir. Bu süreden sonra, sıkma torku sadece en düşük seviyede artar. Buna rağmen şanzıman gövdesi fark edilir derecede ısınır.



Aşırı ısınmanın sonuçları tüm çekiç mekanizması bileşenlerinin fazla aşınması ve yüksek bir yağlama maddesi ihtiyacıdır.

Darbe süresi, gereken her bir sıkma torku için belirlenmektedir. Gerçekte erişilen sıkma torku her zaman bir tork anahtarıyla kontrol edilecektir.

Elektrikli alet kullanımıyla ilgili öneriler



Lokma anahtarı alet tutucuya yalnızca elektrikli alet kapalı konumdayken uygulanır.

Bir tork aşağıdaki etkenlere bağlıdır:

- Vidaların / civataların güç özellikleri.
- Destek tipi (rondela, disk yayı, conta).
- Birbirine vidalanan / civatalanan malzemenin güç özellikleri.
- Vida / civata bağlantısındaki yağlama durumları.

Sert yuva - metale metal vidalama uygulamalarında rondela kullanımıyla verilir. Nispeten kısa bir darbe süresi, en yüksek torka ulaşılır. Gereksiz uzun darbe süresi makineye sadece zarar verir.

Yay yüklü yuva - metale metal vidalama uygulamalarında fakat uzatma kullanırken olduğu kadar konik yuvalı yaylı rondela, disk yayları, çivi veya vida / civatalarla da verilir.

Yumuşak yuva - örneğin, ahşap üzerine metal veya destek olarak kurşun rondelalar veya lif rondelalar kullanırken vidalama uygulamalarında verilir.

Yumuşak yuva için olduğu kadar yay yüklü bir yuva için de tork, sert yuva için olandan düşüktür. Ayrıca, açık bir şekilde daha uzun darbe süresi gereklidir. Darbe süresi, uygulamalı sınama yoluyla belirlenecektir. Donma noktasının altındaki ısılarda yağlama kapasitesini artırmak için makineyi yüksüz konumda yaklaşık 3 dakika çalıştırın.

Elektrikli aletin bakımı / koruyucu önlemler

Motorlu aletin üzerinde herhangi bir işlem yapılmadan önce, ana şebeke ile bağlantısı kesilmelidir.

Motorlu aletin temizlenmesi

Motorlu aletin emniyetli biçimde uzun süreli kullanımı için kaçınılmaz koşul, onu temiz tutmaktır. Motorlu

aleti, hava deliklerinden 3 çıkan sıkıştırılmış havayla düzenli olarak yıkayın.

Satış sonrası ve uygulama hizmetleri

Satış sonrası hizmetlerimiz ürününüzün bakım ve tamirinin yanı sıra yedek parçalar konusunda da sorularınıza yanıt vermektedir. Servis merkezleri, parça diyagramları ve yedek parçalar hakkındaki bilgiler de www.dwt-pt.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.

Çevresel koruma



Çöp tasfiyesi yerine hammadde kazanımı.

Çevre ile dost geri dönüşüm işlemi için motorlu alet, aksesuarları ve paketleme 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		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22 SS06-24
Kod elektronarzędzia	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]	patrz strony 9-11			
Moc nominalna	[W]	300	300	300	600 600
Moc na wyjściu	[W]	140	145	145	320 320
Natężenie prądu przy napięciu	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3 6 3
Prędkość obrotowa bez obciążenia	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Moment obrotowy	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300 450-500
Częstotliwość uderu	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600 2400
Min. Ø gwintu gwintowanych elementów mocujących		M8	M10	M12	M14 M18
Maks. Ø gwintu gwintowanych elementów mocujących		M12	M16	M20	M22 M24
Typ uchwytu narzędziowego	[mm] [cale]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2" 19 3/4"
Waga	[kg] [funty]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05 5,3 11.69
Klasa bezpieczeństwa		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Cięśnienie akustyczne	[dB(A)]	—	—	—	—
Moc akustyczna	[dB(A)]	87	87	87	—
Obciążenie wibracjami	[m/s ²]	—	—	—	—

Dane techniczne elektronarzędzia			
Klucz udarowy	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Kod elektronarzędzia	patrz strony 9-11		
Moc nominalna	[W]	1050	2100
Moc na wyjściu	[W]	680	1300
Natężenie prądu przy napięciu	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Prędkość obrotowa bez obciążenia	[min ⁻¹]	1200	1200
Moment obrotowy	[Nm]	500-850	1100-2800
Częstotliwość uderu	[min ⁻¹]	1800	1600
Min. Ø gwintu gwintowanych elementów mocujących	M22	M24	M30
Maks. Ø gwintu gwintowanych elementów mocujących	M30	M36	M46
Typ uchwytu narzędziowego	25,4 1" 	25,4 1" 	25,4 1" 
Waga	[kg] [funty]	10,1 22.27	14,9 32.85
Klasa bezpieczeństwa	 / II	 / II	 / II
Cięśnienie akustyczne	[dB(A)]	—	—
Moc akustyczna	[dB(A)]	100	100
Obciążenie wibracjami	[m/s ²]	—	—

Informacja dot. hałasu



Zawsze używaj ochronnika słuchu, jeżeli ciśnienie akustyczne przewyższa 85 dB(A).



**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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,

EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,

EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,

EN 61000-3-3:2013.

Menedżer
certyfikacji

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - dotyczy elektronarzędzi o napięciu zasilania 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Szwajcaria, 01.12.2020

Ogólne zasady bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE - Aby zmniejszyć ryzyko zranienia, użytkownik musi przeczytać instrukcję obsługi!



OSTRZEŻENIE! Przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz wszystkie instrukcje. Nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, pożarem i / lub poważnymi obrażeniami.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje zachować do użytku w przyszłości.

Określenie "elektonarzędzie" w ostrzeżeniach dotyczy Twojego narzędzia (przewodowego) zasilanego z sieci elektrycznej lub narzędzia (beprzewodowego) zasilanego z akumulatora.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- **Zapewnić czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy.** Zagrażone 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. Nieprzerabiane 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 wyłączania elektronarzędzia.** Trzymać przewód z dala od źródeł ciepła, olejem, ostrzych 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, bezpoślizgowe obuwie ochronne, kask lub nasznik 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.

- **Ubierać 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 poustrzuwane 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 uniemożliwią bezpieczne operowanie i panowanie nad narzędziem w niespodziewanych sytuacjach.

- **Należy pamiętać, aby podczas używania elektronarzędzia prawidłowo trzymać dodatkowy uchwyt, który bardzo pomaga w operowaniu elektronarzędziem.** Prawidłowe trzymanie elektronarzędzia zmniejsza ryzyko wypadków 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 izolacyjne powierzchnie chwytne podczas wykonywania operacji, gdzie element łączący może wejść w kontakt z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem zasilania.** Zetknięcie się elementów łączących z przewodem pod napięciem spowoduje, że metalowe części elektronarzędzia także będą pod napięciem, co może spowodować porażenie operatora prądem elektrycznym.

- **Podczas wiercenia z udarem nosić ochraniacze słuchu.** Narażanie się na działanie hałasu może spowodować ubytek słuchu.

Zalecenia bezpieczeństwa podczas pracy elektronarzędziem



Ostrożnie! Klucz udarowy jest przeznaczony do pracy przerywanej w cyklu 1s/3s. Na przykład: po pracy elektronarzędzia przez 5 sekund należy zatrzymać je przynajmniej na 15 sekund i dopiero po tym czasie ponownie uruchomić. Nie włączać elektronarzędzia na dłużej niż 10 sekund!

- 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 wkręcania śrub upewnić się, że inne komponenty współpracujące ze śrubami zostały pewnie zamocowane przed uruchomieniem elektronarzędzia. Wyłącznik musi być przełączony w położenie bezpieczeństwa. W przypadku jakiegokolwiek problemu natychmiast wyłączyć elektronarzędzie (silne wibracje, praca bez osprzętu itp.). Spróbować wymienić klucz nasadowy, jeśli to nie przyniesie rezultatów - skontaktować się z serwisem.

- **Przed rozpoczęciem pracy należy zlokalizować ukryte w ścianie przewody elektryczne oraz rury wodociągowe i gazowe.** Uszkodzenie przewodów elektrycz-

nych 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 (nagłe szarpnięcie narzędzia elektrycznego. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji (np. utrata równowagi), trzymać narzędzie elektryczne mocno w rękach i pewnie stać.

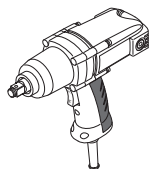
- Podczas montażu małych elementów, których masa nie zapewnia odpowiedniego zamocowania, używać specjalnych przyrządów mocujących.

Symbole stosowane w instrukcji

Należy zapamiętać znaczenie następujących symboli stosowanych w instrukcji obsługi. Poprawna interpretacja symboli pozwoli na właściwe i bezpieczne użycie elektronarzędzia.

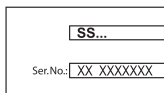
Symbol

Znaczenie



Klucz udarowy

Sekcje szare - miękki uchwyt (z izolowaną powierzchnią).



Naklejka z numerem seryjnym:

SS ... - model;
XX - data produkcji;
XXXXXXX - numer seryjny.



Wielkość / typ uchwytu narzędziowego.



Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.



Nosić gogle ochronne.



Nosić ochronę słuchu.

Symbol

Znaczenie



Nosić maskę przeciwpyłową.



Przed montażem lub regulacją odłączyć elektronarzędzie od zasilania.



Kierunek ruchu.



Kierunek obrotów.



Zablokowany.



Odblokowany.



Podwójna izolacja / klasa ochrony.



Uwaga. Ważne.



Znak oznaczający, że produkt jest zgodny z podstawowymi wymogami dyrektyw UE i zharmonizowanych norm UE.



Pomocne informacje.



Nie wyrzucać elektronarzędzia do śmieci domowych.



Przeznaczenie elektronarzędzia DWT

Elektronarzędzie jest przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub i nakrętek.

Zakres zastosowania narzędzia można powiększyć wykorzystując wyposażenie dodatkowe.

Części składowe elektronarzędzia

- 1 Końcówka wrzeczona
- 2 Obudowa
- 3 Włoty wentylacyjne
- 4 Przełącznik wł. / wyt. (zmiana kierunku obrotów)

- 5 Uchwyt pomocniczy *
- 6 Klucz imbusowy *
- 7 Trzpień *
- 8 Klucz nasadkowy *
- 9 Pierścień ustalający (gumowy) *
- 10 Śruba

* Opcjonalnie

Nie wszystkie akcesoria zilustrowane lub opisane są włączone do standardowej opcji.

Montaż i regulacja elementów elektronarzędzia

Przed przystąpieniem do wykonywania wszystkich procedur elektronarzędzie należy koniecznie odłączyć od sieci elektrycznej.



Nie dokręcać elementów złącznych zbyt mocno, aby uniknąć zniszczenia gwintu.



Montaż / demontaż / ustawianie niektórych elementów wykonuje się tak samo dla wszystkich modeli elektronarzędzia, w takim przypadku na ilustracjach nie są podane typy modeli.

Uchwyt pomocniczy (patrz rys. 1-2)

Zawsze podczas obsługi należy używać dodatkowego uchwytu 5.

[SS06-24]

Dodatkowa rękojeść 5 może być ustawiona w wygodnym dla użytkownika położeniu.

- Należy poluzować dodatkową rękojeść 5, jak przedstawiono na rys. 1.1.
- Należy ustawić dodatkową rękojeść 5 w żądanej pozycji (patrz rys. 1.2).
- Należy zaciągnąć dodatkową rękojeść 5, jak przedstawiono na rys. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Podczas montażu zamontować dodatkowy uchwyt 5 i wkręcić wkręty 10 kluczem imbusowym 6, jak pokazano na rysunku 2.
- Operacje demontażu wykonywać w odwrotnej kolejności.

Zakładanie / zdejmowanie kluczy nasadowych (patrz rys. 3)

- Podczas montażu zainstalować klucz nasadowy 8 na uchwycie narzędziowym 1, jak pokazano na rysunku 3.
- Operacje demontażu wykonywać w odwrotnej kolejności.

Przygotowanie elektronarzędzia do pracy

Zawsze używać właściwego napięcia zasilania: napięcie źródła zasilania musi być zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce identyfikacyjnej.

Włączanie / wyłączanie elektronarzędzia

Obroty w prawo

Nacisnąć i przytrzymać wyłącznik wł. / wył. 4 u dołu ("F", patrz rys. 4.1), aby wyłączyć, zwolnić go.

Obroty w lewo

Nacisnąć i przytrzymać wyłącznik wł. / wył. 4 u góry ("R", patrz rys. 4.2), aby wyłączyć, zwolnić go.



Kierunek obrotów można zmienić dopiero po całkowitym zatrzymaniu silnika, w przeciwnym razie można uszkodzić narzędzie elektryczne.

Cechy konstrukcyjne narzędzia elektrycznego

Silnik elektryczny napędza końcówkę wrzecioną 1 z kluczem nasadowym 8 za pośrednictwem przekładni i mechanizmu udarowego.

Praca urządzenia odbywa się w dwóch fazach: wkręcania i dokręcania (z użyciem mechanizmu udarowego). Mechanizm udarowy włącza się, gdy tylko wkręcana śruba zacznie się zaciskać, co powoduje obciążenie silnika elektrycznego i rozpoczęcie serii równomiernych uderzeń obrotowych. Podczas odkręcania śrub lub nakrętek proces ten zostaje odwrócony.

Moment dokręcania zależy od długości trwania uderzeń. Maksymalny osiągany moment dokręcania jest sumą poszczególnych momentów uzyskanych w łącznym czasie dokręcania udarowego. Maksymalny moment dokręcania uzyskuje się przy dokręcaniu udarowym trwającym 3-5 sekund. Po tak długim czasie moment dokręcania można zwiększyć jedynie minimalnie. Natomiast obudowa przekładni znacznie się rozgrzewa.



Konsekwencje nadmiernego rozgrzania to szybkie zużycie wszystkich podzespołów mechanizmu udarowego i wysoki pobór środka smarującego.

Długość trwania dokręcania udarowego należy określić dla każdego pożądanego momentu dokręcania. Faktycznie uzyskany moment dokręcania należy zawsze sprawdzać kluczem dynamometrycznym.

Zalecenia dotyczące posługiwania się elektronarzędziem



Zakładać klucz nasadkowy na końcówkę wrzecioną jedynie przy wyłączonym elektronarzędziem.

Moment dokręcania zależy od następujących czynników:

- Wytrzymałości śrub / nakrętek.
- Typu podłoża (podkładka, sprężyna krążkowa, uszczelka).

- Wytrzymałości skręcanego / śrubowanego materiału.
- Nasmarowania w miejscu skręcania / wkręcania.

Osadzenie sztywne - ma zastosowanie w skręcaniu metalu z metalem z wykorzystaniem podkładek. Po dość krótkim dokręcaniu uderowym uzyskuje się maksymalny moment dokręcania. Niepotrzebnie długie dokręcanie uderowe powoduje tylko uszkodzenie urządzenia.

Osadzenie sprężyste - ma zastosowanie w skręcaniu metalu z metalem, jednak przy użyciu podkładek sprężynujących, sprężyn krążkowych, śrub dwustronnych lub śrub / nakrętek osadzanych w stożkowym gnieździe, a także z wykorzystaniem przedłużeń.

Osadzenie miękkie - ma zastosowanie podczas skręcania ze sobą elementów np. metalu z drewnem lub jeśli używa się podkładek ołowianych lub z tworzyw sztucznych.

Maksymalny moment dokręcania dla osadzenia sprężystego i miękkiego jest mniejszy niż dla osadzenia sztywnego. Ponadto wymagane jest znacznie dłuższe dokręcanie uderowe. Wymaganą długość dokręcania uderowego należy określić w testach praktycznych.

Przy temperaturach ujemnych należy włączyć urządzenie bez obciążenia na około 3 minuty, aby poprawić wydajność układu smarowania.

Konserwacja elektronarzędzia / profilaktyka

Przed przystąpieniem do wykonywania wszystkich procedur elektronarzędzie należy koniecznie odłączyć od sieci elektrycznej.

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 3.

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.dwt-pt.com.

Transport elektronarzędzi

- W żadnym wypadku nie dopuścić do uderzeń mechanicznych podczas transportu.
- Do załadunku lub rozładunku nie stosować urządzeń zaciskających.

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 wtórnie przetworzonym papierze, wyprodukowanym bez użycia chloru.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

Polski

Specifikace elektronářadí					
Rázový klíč	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Číslo elektronářadí	viz strany 9-11				
Jmenovitý výkon	[W]	300	300	600	600
Výkon	[W]	140	145	320	320
Proud při napětí	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Volnoběžné otáčky	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Krouticí moment	[Nm]	80-150	150-200	200-250	450-500
Počet úderů	[min ⁻¹]	3000	3000	2600	2400
Min. Ø závitů závitových upevňovacích prvků	M8	M10	M12	M14	M18
Max. Ø závitů závitových upevňovacích prvků	M12	M16	M20	M22	M24
Typ držáku nástroje	12,7 [mm] [palec]	12,7 [mm] [palec]	12,7 [mm] [palec]	12,7 [mm] [palec]	19 [mm] [palec]
Hmotnost	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,65 8.05	5,3 11.69
Třída bezpečnosti	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Akustický tlak	[dB(A)]	—	—	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)]	87	87	—	—
Váhové vibrace	[m/s ²]	—	—	—	—

Specifikace elektronářadí			
Rázový klíč	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Číslo elektronářadí	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] viz strany 9-11		
Jmenovitý výkon	[W]	1050	2100
Výkon	[W]	680	1300
Proud při napětí	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Volnoběžné otáčky	[min ⁻¹]	1200	1200
Krouticí moment	[Nm]	500-850	800-1100
Počet úderů	[min ⁻¹]	1800	1600
Min. Ø závitů závitových upevňovacích prvků		M22	M30
Max. Ø závitů závitových upevňovacích prvků		M30	M36
Typ držáku nástroje	[mm] [palec]	25.4 1" ■	25.4 1" ■
Hmotnost	[kg] [lb]	10.1 22.27	11.65 25.69
Třída bezpečnosti	□ / II	□ / II	□ / II
Akustický tlak	[dB(A)]	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)]	100	100
Váhové vibrace	[m/s ²]	—	—



Překračuje-li akustický tlak hodnotu 85 dB(A), používejte vždy ochranu sluchu.



**Prohlášení
o shodě**

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že výrobek popsaný v části "Specifikace elektronářadí" splňuje všechna příslušná ustanovení směrnic 2006/42/EC včetně jejich změn a je v souladu s následujícími normami:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Manažer
certifikace

Wu Cunzhen

* - pro elektrické nářadí s napájecím napětím 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Švýcarsko, 01.12.2020

Obecná bezpečnostní pravidla



UPOZORNĚNÍ - Z důvodu snížení rizika je uživatel povinen přečíst si tento návod k použití!



UPOZORNĚNÍ! Přečtete si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. 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 prostorech 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**

te rozbočovací zásuvky. Neupravené zástrčky a shodné zásuvky sníží 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 vypnuto. 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. Použít**

odsávání prachu snižuje nebezpečí způsobená prachem.

- **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 uskladením odpojte elektronářadí ze sítě nebo od akumulátoru.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektronářadí.

- **Nepoužívané elektronářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovoďte 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 nastaly jiné okolnosti, kdy by mohly ovlivnit funkci elektronářadí. V případě poškození nechte elektronářadí před použitím opravit.** Řada úrazů je způsobena nedostatečnou údržbou elektronářadí.

- **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** U řádně udržovaných řezných 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.

Servis

- **Servis svého elektronářadí svěřte pouze kvalifikovanému opraváři, který používá pouze originální**

náhradní díly. Zůstane tak zachována bezpečnost elektronářadí.

- **Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství.**

Zvláštní bezpečnostní upozornění

- **Při provádění prací, při nichž může dojít ke kontaktu spojovacího prvku se skrytými vodiči nebo s vlastním kabelem, držte elektrické nářadí za izolované rukojeti.** Spojovací prvky, které se dotýkají vodiče pod napětím, mohou způsobit, že nechráněné kovové části elektrického nářadí budou "pod napětím", a mohly by obsluhu zasáhnout elektrickým proudem.

- **Při vrtání s přilepem používejte chrániče sluchu.** Vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

Bezpečnostní pokyny při provozu elektronářadí



Varování! Rázový klíč je určen pro práci v cyklech 1s/3s. Například: spuštěním elektrického nářadí po dobu 5 sekund jej před dalším použitím zastavte alespoň na 15 sekund. Nenechávejte elektrické nářadí zapnuté déle než 10 sekund!

- 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 byste se měli ujistit, že ostatní součásti odpovídající šroubům jsou před použitím elektrického nářadí zcela pevně a spolehlivě. Spínač musí být spuštěn v bezpečné poloze. V případě jakýchkoli problémů (silné vibrace, vyčerpání příslušenství atd.) Nářadí okamžitě vypněte. Pokuste se vyměnit nástrčný klíč, pokud to nepomůže - kontaktujte specializované servisní středisko.

- 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 utahováku 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 šroubováku 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.

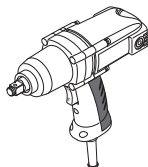
- Při práci s malými dílci, jejichž hmotnost nezaručuje potřebné usazení, používejte zvláštní upínací svorky.

Symboly použité v příručce

V příručce jsou použity následující symboly, zapamatujte si prosím jejich význam. Správná interpretace symbolů Vám umožní správné a bezpečné použití elektronářadí.

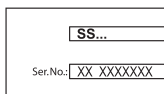
Symbol

Význam



Rázový klíč

Části označené šedou - měkké držadlo (s izolovaným povrchem).



Štítek s výrobním číslem:

SS ... - model;
XX - datum výroby;
XXXXXXX - výrobní číslo.



Velikost / typ držáku nástroje.



Přečtěte si všechny bezpečnostní předpisy a pokyny.



Používejte ochranné brýle.



Používejte chrániče sluchu.



Používejte respirátor.



Před instalací nebo nastavením elektronářadí odpojte od sítě.



Směr pohybu.



Směr otáčení.



Zablokovaný.

Symbol

Význam



Odblokovaný.



Dvojitá izolace / třída ochrany.



Pozor. Důležité.



Značka, která potvrzuje, že výrobek splňuje základní požadavky evropských směrnic a harmonizovaných norem.



Užitečné informace.



Elektronářadí nevhazujte do kontejneru s komunálním odpadem.

Způsob použití elektronářadí DWT

Elektronářadí slouží k utahování a povolování matic a šroubů.

Rozsah aplikace nástroje je možno rozšířit díky použití dodatečného příslušenství.

Součásti elektronářadí

- 1 Držák nástroje
- 2 Tělo
- 3 Ventilační štěrby
- 4 Spínač zap / vyp (reverzní funkce)
- 5 Pomocná rukojeť *
- 6 Šestihranný klíč *
- 7 Kolík *
- 8 Nástrčný klíč *
- 9 Upevňovací kroužek (pryžový) *
- 10 Šroub

* Volitelné příslušenství

Standardní dodávka nemusí obsahovat veškerá příslušenství uvedená na obrázku nebo popsána v textu.

Montáž a nastavení součástí elektronářadí

Než začnete provádět údržbu elektronářadí, vždy je odpojte ze sítě.



Spojovací materiál nedotahujte příliš, zabráníte tak poškození závitu.



Montáž / demontáž / nastavení některých prvků je stejné pro všechny modely elektronářadí, v takovém případě nejsou u obrázku uváděny specifické modely.

Pomocná rukojeť (viz obr. 1-2)

Při provozu používejte vždy pomocnou rukojeť 5.

[SS06-24]

Přídavné držadlo 5 lze nastavit tak, aby byla manipulace s vrtáčkou pro uživatele co nejpohodlnější.

- Uvolněte držadlo 5 tak, jak je znázorněno na obr. 1.1.
- Nastavte držadlo 5 do požadované polohy (viz obr. 1.2).
- Utáhněte držadlo 5 tak, jak je znázorněno na obr. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Při montáži nainstalujte další rukojeť 5 a šroub do šroubu 10 s pomocí imbusového klíče 6, jak je znázorněno na obr. 2.
- Demontáž proveďte v opačném pořadí.

Montáž / demontáž nástrčného klíče (viz obr. 3)

- Při montáži nasadte nástrčný klíč 8 do držáku nástroje 1 podle obr. 3.
- Demontáž proveďte v opačném pořadí.

Práce s elektronářadím

Používejte jen správné napájecí napětí: hodnota napájecího napětí musí odpovídat informaci uvedené na identifikačním štítku elektronářadí.

Zapnutí / vypnutí elektronářadí

Rotace vpravo

Stiskněte a podržte tlačítko zap. / vyp. 4 ve spodní části ("F", viz obr. 4.1) pro vypnutí - uvolnění.

Rotace vlevo

Stiskněte a podržte tlačítko zap. / vyp. 4 v horní části ("R", viz obr. 4.2) pro vypnutí - uvolnění.



Směr otáčení měňte vždy až po úplném zastavení chodu motoru. Nebudete-li dodržovat tuto zásadu, může dojít k poškození elektronářadí.

Konstrukční vlastnosti elektronářadí

Držák nástroje 1 s nástrčným klíčem 8 pohání elektromotor s pomocí ozubeného převodu a rázového mechanismu. Pracovní postup je rozdělen do dvou fází: Šroubování a utahování (v činnosti rázový mechanismus). Rázový

mechanismus se aktivuje, jakmile šroubované spojení klade odpor a motor se zatěžuje, přičemž převádí výkon motoru na plynulé rotační rázy. Při uvolňování šroubů a matic je postup opačný.

Kroutivý moment závisí na délce rázu. Maximální dosažený krouticí moment je souhrnem jednotlivých krouticích momentů dosažených při rázu. Maximální krouticího momentu se dosahuje po 3-5 sekundách trvání rázu. Po této době se utahovací moment zvyšuje pouze minimálně. Dochází však k citelnému zahřívání převodovky.



Důsledkem nadměrného zahřívání je vysoké opotřebení všech součástí rázového mechanismu a vysoké požadavky na mazání.

Délka rázu se stanovuje pro každý požadovaný utahovací moment. Skutečný utahovací moment vždy kontrolujte momentovým klíčem.

Doporučení pro práci s elektronářadím



Nástrčný klíč nasazujte na držák nástroje, pouze když je elektronářadí vypnuté.

Kroutivý moment ovlivňují následující faktory:

- Mechanické vlastnosti šroubů / matic.
- Druh podložení (podložka, talířová pružina, těsnění).
- Mechanické vlastnosti přišroubovaného / sešroubovaného materiálu.
- Podmínky mazání šroubovaného / šroubového spojení.

Pevné uložení - se používá při šroubování kovu na kov s použitím podložek. Po relativně krátkém rázu se dosahuje maximálního krouticího momentu. Zbytečně dlouhý ráz způsobuje pouze poškození nástroje.

Pružinové uložení - se používá při šroubování kovu na kov, ale s použitím pružných podložek, talířových pruin, závrtných šroubů nebo šroubů / matic s kónickým uložením a také při použití nástavců.

Měkké uložení - se používá při šroubování např. kovu na dřevo, nebo když se k podložení používají olověné nebo fibrové podložky.

U pružinového a měkkého uložení je maximální krouticí moment nižší než u pevného uložení. Je také zapotřebí delšího rázu. Délka rázu se stanovuje praktickou zkouškou.

Při teplotách pod bodem mrazu nechejte nástroj volně běžet přibližně 3 minuty bez zatížení, aby se zlepšila mazavost.

Údržba elektronářadí / preventivní opatření

Než začnete provádět údržbu elektronářadí, vždy je odpojte ze sítě.

Čištění elektronářadí

Nezbytnou podmínkou pro dlouhodobé a bezpečné používání tohoto elektronářadí je jeho čistota. Větrací otvory 3 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.dwt-pt.com.

Přeprava 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.

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.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny.

Česky

Špecifikácie elektronáraδια						
Rázový kľúč	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Číslo elektronáraδια	pozrite strany 9-11					
[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]						
Menovitý výkon	[W]	300	300	300	600	600
Výkon	[W]	140	145	145	320	320
Prúd pri napätí	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Voľnobežné otáčky	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Krútiaci moment	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Počet príklepov	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Min. priemer závitů Ø závitových spojovacích prvkov	M8	M10	M12	M14	M18	
Max. priemer závitů Ø závitových spojovacích prvkov	M12	M16	M20	M22	M24	
Typ držiaka nástroja	[mm] [palec]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Hmotnosť	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Trieda bezpečnosti	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Akustický tlak	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Váňové vibrácie	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Špecifikácie elektronádia			
Rázový kľúč	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Číslo elektronádia	pozrite strany 9-11		
Menovitý výkon	[W]	1050	2100
Výkon	[W]	680	1300
Prúd pri napätí	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Voľnobežné otáčky	[min ⁻¹]	1200	1200
Krútiaci moment	[Nm]	500-850	1100-2800
Počet príklepov	[min ⁻¹]	1800	1600
Min. priemer závitů Ø závitových spojovacích prvkov	M22	M24	M30
Max. priemer závitů Ø závitových spojovacích prvkov	M30	M36	M46
Typ držiaka nástroja	25.4 1" 	25.4 1" 	25.4 1" 
Hmotnosť	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Trieda bezpečnosti	 / II	 / II	 / II
Akustický tlak	[dB(A)]	—	—
Výkon zvuku	[dB(A)]	100	100
Váhové vibrácie	[m/s ²]	—	—



Ak prekračuje akustický tlak hodnotu 85 dB(A), používajte vždy ochranu sluchu.



Vyhlasenie
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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Manažér
certifikácie

Wu Cunzhen

* - pre elektrické náradie s napätím 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Švajčiarsko, 01.12.2020

Všeobecné bezpečnostné pravidlá



VAROVANIE - používateľ si musí prečítať návod na obsluhu, aby sa znížilo riziko zranenia!



VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania a všetky pokyny. 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. Chránite 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 predĺžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie. Použitie 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. Zoradovací 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 svojím lekárom a výrobcom 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 nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia vytiahnite 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.** Vďaka nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Riadne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými brítlami sú menej náchylné na zaseknutie a lepšie sa ovládajú.
- **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo a nástroje atď. v súlade s týmito pokynmi, s príslušenstvom 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.** Kľzké 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.

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 prác, pri ktorých môže dôjsť ku kontaktu spojovacieho prvku so skrytými vodičmi alebo s vlastným káblom, držte elektrické náradie za izolované rukoväte.** Spojovacie prvky, ktoré sa dotýkajú vodiče pod napätím, môžu spôsobiť, že nechránené kovové časti elektrického náradia budú "pod napätím", a mohli by obsluhu zasiahnuť elektrickým prúdom.
- **Pri vŕtaní s príklepom noste chrániče sluchu.** Vyštievenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.

Bezpečnostné pokyny pri prevádzke elektrického náradia



Varovanie! Rázový kľúč je určený pre prácu v cykloch 1s/3s. Napríklad: spustenie elektrického náradia po dobu 5 sekúnd ho pred ďalším použitím zastavte aspoň na 15 sekúnd. Nenechávajte elektrické náradie zapnuté dlhšie ako 10 sekúnd!

- Pri prevádzke elektrického náradia dávajte pozor a buďte ostražití. Ak cítite únavu alebo ste pod vplyvom anestézie, alkoholu alebo drog, elektrické náradie nesmieste používať.
- Nedávajte prsty na spínač pri pohybe náradia, vyhnite sa tak nechcenému spusteniu.
- Pri montáži skrutiek by ste sa mali uistiť, že ostatné súčasti zodpovedajúce skrutkám sú pred použitím elektrického náradia úplne pevné a spoľahlivé. Spínač musí byť spustený v bezpečnej polohe. V prípade akýchkoľvek problémov (silné vibrácie, vyčerpanie príslušenstvo atď.) Náradie okamžite vypnite. Pokúste sa vymeniť nástrčný kľúč, ak to nepomôže - kontaktujte špecializované servisné stredisko.
- Než začnete pracovať, musíte zistiť, kadiaľ prechádza skryté vedenie, vodovodné a plynové potrubie. Poškodenie elektrického vedenia alebo rozvodov (napr. pri navítaní závrtnou skrutkou) môže závažným spôsobom ohroziť zdravie a život obsluhy.
- Nepoužívajte nadstavec na bežný nástrčný kľúč, použite špeciálny nadstavec určený na rázový uťahovač. Nadstavec rázového uťahovača je čierny, pevný a nepoškodí skrutku. Nadstavec, ktorý nie je určený na rázový uťahovač, sa ľahko poškodí a môže spôsobiť úraz. Pred použitím skontrolujte, či nie je nadstavec 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 trhnutie elektrického náradia); aby ste predišli nebezpečným situáciám (napríklad strate rovnováhy), držte elektrický nástroj pevne v rukách a dodržiavajte pevný postoj.

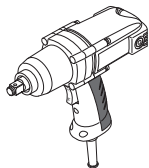
• Pri práci s malými dielcami, ktorých hmotnosť nezaručuje potrebné usadenie, používajte zvláštne upínacie svorky.

Symbole použité v príručke

V príručke sú použité nasledujúce symboly, zapamätajte si, prosím, ich význam. Správna interpretácia symbolov vám umožní správne a bezpečné použitie elektronáradia.

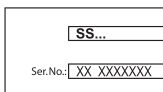
Symbol

Význam



Rázový kľúč

Časti označené sivou - mäkké držadlo (s izolovaným povrchom).



Štítok s výrobným číslom:

SS ... - model;
XX - dátum výroby;
XXXXXXX - výrobné číslo.



Veľkosť / typ držiaku nástroja.



Prečítajte si všetky bezpečnostné predpisy a pokyny.



Používajte ochranné okuliare.



Používajte chrániče sluchu.



Používajte respirátor.



Pred inštaláciou alebo nastavením elektronáradie odpojte od siete.



Smer pohybu.



Smer otáčania.

Symbol

Význam



Zablokovaný.



Odblokovaný.



Dvojitá izolácia / trieda ochrany.



Pozor. Dôležité.



Značka, ktorá potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky európskych smerníc a harmonizovaných noriem.



Užitočné informácie.



Elektronáradie nevhadzujte do kontajnera s komunálnym odpadom.

Spôsob použitia DWT

Elektronáradie slúži na dotahovanie a povoľovanie matic a skrutiek. Rozsah aplikácie nástrojov je možné rozšíriť vďaka použitiu dodatočného príslušenstva.

Súčasti elektronáradia

- 1 Držiak nástroja
- 2 Telo
- 3 Ventilačné štrbiny
- 4 Spínač zap. / vyp. (reverzná funkcia)
- 5 Pomocná rukoväť *
- 6 Imbusový kľúč *
- 7 Kolík *
- 8 Nástrčkový kľúč *
- 9 Upevňovací krúžok (gumový) *
- 10 Skrutka

* Voliteľné príslušenstvo

Štandardná dodávka nemusí obsahovať všetky príslušenstvá uvedené na obrázku alebo popísané v texte.

Montáž a nastavenie súčastí elektronáradia

Než začnete vykonávať údržbu elektronáradia, vždy ho odpojte od siete.



Spojovací materiál nedotahujte príliš, zabránite tak poškodeniu závitú.



Montáž / demontáž / nastavenie niektorých prvkov je rovnaké pre všetky modely elektronáradia, v takom prípade nie sú pri obrázku uvádzané špecifické modely.

Pomocná rukoväť (pozrite obr. 1-2)

Pri prevádzke používajte vždy pomocnú rukoväť 5.

[SS06-24]

Prídavné držadlo 5 je možné nastaviť tak, aby bola manipulácia s vrtáčkou pre používateľa čo najpohodlnejšia.

- Uvoľnite držadlo 5 tak, ako je znázornené na obr. 1.1.
- Nastavte držadlo 5 do požadovanej polohy (pozrite obr. 1.2).
- Utiahnite držadlo 5 tak, ako je znázornené na obr. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Pri montáži nainštalujte ďalšie rukoväť 5 a skrutka do skrutky 10 s pomocou imbusového kľúča 6, ako je znázornené na obr. 2.
- Demontáž vykonajte v opačnom poradí.

Montáž / demontáž nástrčkového kľúča (pozrite obr. 3)

- Pri montáži nasadte nástrčný kľúč 8 do držiaka nástroja 1 podľa obr. 3.
- Demontáž vykonajte v opačnom poradí.

Počiatočná prevádzka elektronáradia

Používajte len správne napájacie napätie: hodnota napájacieho napätia musí zodpovedať informácii uvedenej na identifikačnom štítku elektronáradia.

Zapnutie / vypnutie elektronáradia

Rotácia vpravo

Stlačte a podržte tlačidlo zap. / vyp. 4 v spodnej časti ("F", pozrite obr. 4.1) pre vypnutie - uvoľnenie.

Rotácia vľavo

Stlačte a podržte tlačidlo zap. / vyp. 4 v hornej časti ("R", pozrite obr. 4.2) pre vypnutie - uvoľnenie.



Smer otáčania meňte vždy až po úplnom zastavení chodu motora. Ak nebudete dodržiavať túto zásadu, môže dôjsť k poškodeniu mechanického nástroja.

Konštrukčné prvky elektronáradia

Držiak nástroja 1 s nástrčkovým kľúčom 8 poháňa elektromotor s pomocou ozubeného prevodu a rázového mechanizmu.

Pracovný postup je rozdelený do dvoch fáz: Skrutkovanie a doťahovanie (v činnosti rázový mechaniz-

mus). Rázový mechanizmus sa aktivuje, hneď ako skrutkované spojenie kladie odpor a motor sa zafatkuje, pričom prevádza výkon motora na plynulé rotačné rázy. Pri uvoľňovaní skrutiek a matic je postup opačný.

Krútiaci moment závisí od dĺžky rázu. Maximálny dosiahnutý krútiaci moment je súhrnom jednotlivých krútiacich momentov dosiahnutých pri ráze. Maximálny krútiaci moment sa dosahuje po 3-5 sekundách trvania rázu. Po tomto čase sa doťahovací moment zvyšuje iba minimálne. Dochádza však k citeľnému zahrievaniu prevodovky.



Dôsledkom nadmerného zahrievania je vysoké opotrebovanie všetkých súčastí úderného mechanizmu a vysoké požiadavky na mazanie.

Dĺžka rázu sa stanovuje pre každý požadovaný doťahovací moment. Skutočný doťahovací moment vždy kontrolujte momentovým kľúčom.

Odporúčania pre prácu s elektronáradím



Nástrčkový kľúč nasadzujte na držiak nástroja, iba keď je elektronáradie vypnuté.

Krútiaci moment ovplyvňujú nasledujúce faktory:

- Mechanické vlastnosti skrutiek / matic.
- Druh podloženia (podložka, tanierová pružina, tesnenie).
- Mechanické vlastnosti priskrutkovaného / zoskrutkovaného materiálu.
- Podmienky mazania skrutkovaného / skrutkového spojenia.

Pevné uloženie - sa používa pri skrutkovaní kovu na kov s použitím podložiek. Po relatívne krátkom ráze sa dosahuje maximálny krútiaci moment. Zbytočne dlhý ráz spôsobuje iba poškodenie nástroja.

Pružinové uloženie - sa používa pri skrutkovaní kovu na kov, ale s použitím pružných podložiek, tanierových pružín, závrtných skrutiek alebo skrutiek / matic s kónickým uložením a tiež pri použití nadstavcov.

Mäkké uloženie - sa používa pri skrutkovaní napr. kovu na drevo, alebo keď sa na podloženie používajú olovené alebo fibrové podložky.

Pri pružinovom a mäkkom uložení je maximálny krútiaci moment nižší než pri pevnom uložení. Je tiež potrebný dlhší ráz. Dĺžka rázu sa stanovuje praktickou skúškou.

Pri teplotách pod bodom mrazu nechajte nástroj voľne bežať približne 3 minúty bez zaťaženia, aby sa zlepšila mazavosť.

Údržba elektronáradia / preventívne opatrenia

Než začnete vykonávať údržbu elektronáradia, vždy ho odpojte od siete.

Čistenie mechanického nástroja

Nevyhnutnou podmienkou na dlhodobé a bezpečné používanie tohto mechanického nástroja je jeho čistota. Vetracie otvory 3 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.dwt-pt.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.

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 chlôru.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny.

Slovensky

Date tehnice ale uneltei electrice					
Cheie de impact		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22 SS06-24
Codul uneltei electrice	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]	consultați paginile 9-11			
Puterea absorbită	[W]	300	300	300	600
Putere	[W]	140	145	145	320
Amperajul în funcție de voltaj	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3
Număr de rotații în gol	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Cuplu	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300 450-500
Coeficient de percutare	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600
Ø min. fir elemente de fixare cu filet		M8	M10	M12	M14 M18
Ø max. fir elemente de fixare cu filet		M12	M16	M20	M22 M24
Suport instrument	[mm] [inç]	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2" 19 3/4"
Greutate	[kg] [lb]	2.19 4.83	2.75 6.06	3.05 6.73	3.65 8.05 5.3 11.69
Clasa de protecție		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Presiune acustică	[dB(A)]	—	—	—	—
Putere acustică	[dB(A)]	87	87	87	—
Vibrații ponderate	[m/s ²]	—	—	—	—

Date tehnice ale uneltei electrice			
Cheie de impact	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Codul uneltei electrice	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] consultați paginile 9-11		
Puterea absorbită	[W]	1050	2100
Putere	[W]	680	1300
Amperajul în funcție de voltaj	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Număr de rotații în gol	[min ⁻¹]	1200	1200
Cuplu	[Nm]	500-850	1100-2800
Coeficient de percutare	[min ⁻¹]	1800	1600
Ø min. fir elemente de fixare cu filet		M22	M30
Ø max. fir elemente de fixare cu filet		M30	M46
Suport instrument	[mm] [inç]	25.4 1"	25.4 1"
Greutate	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Clasa de protecție		□ / II	□ / II
Presiune acustică	[dB(A)]	—	—
Putere acustică	[dB(A)]	100	100
Vibrații ponderate	[m/s ²]	—	—



Purtați căști antifonice dacă presiunea acustică depășește 85 dB(A).



**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 55014-1-2:2006/A1:2009/A2:2011,

EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008,

EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009,

EN 61000-3-3:2013.

Manager de
certificare

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - pentru unelte electrice cu tensiune de 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Elveția, 01.12.2020

Reguli generale de siguranță



AVERTISMENT - Pentru a reduce riscul de vătămare, utilizatorul trebuie să citească manualul de instrucțiuni!



AVERTISMENT! Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. 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.** Uneltele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau gazele arse.
- **Țineți copii și matorii 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 frigiderele.** Există un risc sporit de șoc electric, în cazul în care corpul dvs., este împământat sau legat la pământ.
- **Nu expuneți uneltele electrice la condiții de vreme ploioasă sau umedă.** Pătrunderea apei într-o unealtă electrică va spori riscul de șoc electric.
- **Nu abuzați de cablu.** Nu utilizați niciodată cablu pentru a transporta, împinge sau scoate unealta electrică din priză. Țineți cablul la distanță de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese mobile. Cablurile deteriorate sau încălțite sporesc riscul de șoc electric.
- **Atunci când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un cablu prelungitor adecvat pentru uz în aer liber.** Utilizarea unui cablu destinat uzului în aer liber reduce riscul de șoc electric.
- **Dacă utilizați una unealte 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. **RETINETI!** Termenul de "dispozitiv cu curent rezidual (DCR)" poate fi înlocuit cu termenul "disjunctoare cu curent de fugă (GFCI)" sau "disjunctoare de scurgere la pământ (ELCB)".
- **Avertisment!** Nu atingeți niciodată suprafețele metalice ale cutiei de viteză, ale scutului și așa mai departe, deoarece atingerea suprafețelor metalice va interfera cu unda electromagnetică, cauzând astfel o potențială vătămare sau accidente.

Siguranță personală

- **Fiți atent, aveți grijă la ceea ce faceți și apelați la simțul practic atunci când utilizați o unealtă electrică.** Nu utilizați o unealtă electrică dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate avea drept rezultat o vătămare personală gravă.
- **Utilizați echipamente de protecție individuală.** Purtați întotdeauna o protecție pentru ochi. Echipamentele de protecție, cum ar fi masca pentru praf, încălțăminte de protecție împotriva alunecării, cască dură sau protecția pentru auz, utilizate în condițiile corespunzătoare vor reduce vătămările personale.
- **Preveniți pornirea accidentală.** Asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziție oprit înainte de a conecta la sursa de alimentare și / sau setul de baterii, ridicând sau transportând unealta. Transportul uneltelor electrice ținând degetul apăsat pe întrerupător sau punerea uneltelor electrice sub tensiune care au întrerupătorul pornit duce la accidente.
- **Îndepărtați orice cheie de reglare înainte de a porni unealta electrică.** O cheie lăsată atașată de o piesă rotativă a unelei electrice poate duce la vătămarea personală.
- **Nu întindeți excesiv.** Păstrați întotdeauna sprijinul și echilibrul adecvat. Acest lucru permite un control mai bun al uneltele electrice în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă adecvat.** Nu purtați îmbrăcăminte sau bijuterii lejere. Țineți părul, îmbrăcăminte și mănușile la distanță de piesele mobile. Îmbrăcăminte, bijuteriile sau părul lung liber se poate prinde în piesele mobile.
- **Dacă dispozitivele sunt furnizate pentru conexiunea instalațiilor de extracție și de colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și**

utilizate în mod adecvat. Utilizarea dispozitivului de colectare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.

- **Nu permiteți ca familiarizarea rezultată din utilizarea frecventă a uneltelor să vă facă să vă complăceți sau să ignorați principiile de siguranță ale 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 psico-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 inactive într-un loc care nu se află la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni să utilizeze unealta electrică.** 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 uneltele de tăiere ascuțite și curate.** Unelele de tăiere întreținute corespunzător cu margini de tăiere ascuțite sunt mai puțin predispuse la gripare și sunt mai ușor de comandat.

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

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

- **Rețineți faptul că atunci când utilizați o unealtă electrică, țineți mânerul auxiliar corect, care este util în**

momentul comandării unelei electrice. Prin urmare, o finere adecvată poate reduce riscul de accidente sau vătămări.

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

- **Țineți unealta electrică de suprafețele de prindere izolate atunci când efectuați o operațiune în care dispozitivul de fixare poate intra în contact cu cablaje ascunse sau cu propriul cablu.** Dispozitivele de fixare care intră în contact cu un cablu "sub tensiune" pot "pune sub tensiune" componentele metalice expuse ale unelei electrice și pot provoca electrocutarea operatorului.

- **Purtați protecții pentru urechi atunci când efectuați un foraj percutant.** Expunerea la zgomot poate duce la pierderea auzului.

Linii directe de siguranță în timpul utilizării unelei electrice



Avertisment! Cheia pneumatică este concepută pentru a funcționa în cicluri de 1s/3s. De exemplu: dacă utilizați unealta electrică timp de 5 secunde, opriți-o timp de cel puțin 15 secunde înainte de următoarea operațiune. Nu țineți unealta electrică pornită mai mult de 10 secunde!

- **Atunci când utilizați unealta electrică, trebuie să fiți atent 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 pomirea unelei electrice în mod inconștient atunci când unealta se află în mișcare.**

- **La montarea șuruburilor, trebuie să vă asigurați că celelalte componente asociate șurubului sunt fixate corect și sigur înainte de a utiliza unealta electrică.** Comutatorul trebuie activat în poziția de siguranță. Opriți imediat unealta electrică în cazul apariției unei probleme (vibrații puternice, uzura accesoriilor etc.). Încercați să înlocuiți cheia tubulară; dacă acest lucru nu vă ajută, contactați un centru de service specializat.

- **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, asi-

gurați-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.

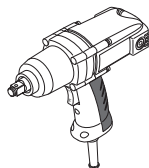
- Pentru prelucrarea pieselor brute mici, a căror greutate nu este suficientă pentru a asigura fixarea necesară, se vor utiliza cleme speciale.

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.

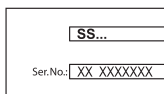
Symbol

Semnificație



Cheie de impact

Secțiunea marcată cu gri - prindere moale (cu suprafață izolată).



Autocolant cu numărul de serie:

SS ... - model;
XX - data fabricației;
XXXXXXX - număr de serie.



Dimensiunea / tipul portuneltei.



Citiți toate reglementările și instrucțiunile de siguranță.



Purtați ochelari de protecție.



Purtați protecții antifonice.



Purtați o mască pentru praf.



Deconectați unealta electrică de la rețea înainte de instalare sau de ajustare.

Symbol

Semnificație



Direcția de deplasare.



Direcția de rotație.



Blocat.



Deblocat.



Izolație dublă / clasa de protecție.



Atenție. Important.



Un semn care certifică faptul că produsul se conformează cu cerințele esențiale ale directivelor UE și ale standardelor UE armonizate.



Informații utile.



Nu aruncați unealta electrică într-un container pentru deșeuri domestice.

Descrierea unelei electrice DWT

Unealta electrică este destinată străngerii sau desfacerii șuruburilor și piulițelor. Prin folosirea accesoriilor suplimentare, zona de lucru poate fi extinsă.

Părți componente

- 1 Prindere unealtă
- 2 Corp
- 3 Orificii pentru ventilare
- 4 Întrerupător pornit / oprit (funcție inversă)
- 5 Mâner auxiliar *
- 6 Cheie hexagonală *
- 7 Bolț *
- 8 Cheie tubulară *
- 9 Inel de fixare (cauciuc) *
- 10 Bulon

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

Montarea și reglarea componentelor unelei electrice

Înainte de a executa orice lucrare asupra unelei electrice, scoateți fișa de alimentare din priză.



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



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

Mâner auxiliar (consultați fig. 1-2)

Folosiți întotdeauna mânerul auxiliar 5 în timpul utilizării.

[SS06-24]

Poziționarea mânerului suplimentar 5 este la libera alegere a utilizatorului.

- Desfaceți mânerul suplimentar 5 conform fig. 1.1.
- Așezați mânerul suplimentar 5 în poziția dorită (consultați fig. 1.2).
- Strângeți mânerul suplimentar 5 conform fig. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- În timpul montării, instalați mânerul 5 suplimentar și strângeți șuruburile 10 cu cheia imbus 6, așa cum este indicat în figura 2.
- Operațiunile de dezasamblare se fac în ordine inversă.

Montarea / demontarea cu cheie tubulară (consultați fig. 3)

- În timpul procesului de montare, instalați cheia tubulară 8 pe suportul de instrumente 1 după cum se arată în figura 3.
- Operațiunile de dezasamblare se fac în ordine inversă.

Punerea în funcțiune a unelei electrice

Utilizați întotdeauna tensiunea de alimentare corectă: tensiunea de alimentare trebuie să corespundă cu informațiile specificate pe plăcuța de identificare a unelei electrice.

Pornirea / oprirea unelei electrice

Rotație la dreapta

Apăsați și mențineți întrerupătorul 4 apăsat din partea inferioară ("F", consultați fig. 4.1) pentru a o porni - elibera.

Rotație la stânga

Apăsați și mențineți întrerupătorul 4 apăsat din partea superioară ("R", consultați fig. 4.2) pentru a o porni - elibera.



Schimbați direcția de rotație numai după oprirea completă a motorului, în caz contrar unealta electrică se poate avaria.

Caracteristici ale unelei electrice

Prinderea 1 cu cheia tubulară 8 este acționată cu ajutorul unui motor electric printr-un sistem de transmisie și un mecanism de impact.

Procedura de funcționare este împărțită în două faze: înșurubarea și strângerea (mecanismul de impact în acțiune). Mecanismul de impact este activat de îndată ce conexiunea înșurubată este strânsă și ca atare motorul este în sarcină, transferând puterea motorului pentru impacturi rotative constante. La desfacerea șuruburilor sau piulițelor procesul este inversat.

Cuplul depinde de durata impactului. Cuplul maxim rezultă din suma tuturor cuplurilor individuale obținute prin impact. Cuplul maxim este atins după o durată de impact de 3-5 secunde. După această perioadă, cuplul de strângere crește foarte puțin. Cu toate acestea, carcasa transmisiei se încălzește substanțial.



Încălzirea excesivă duce la uzarea componentelor mecanismului de impact și la necesitatea unei cantități mari de lubrifiant.

Durata impactului va fi determinată de cuplul necesar pentru strângere. Cuplul atins trebuie verificat întotdeauna cu o cheie dinamometrică.

Recomandări referitoare la utilizarea unelei electrice



Introduceți cheia tubulară în prindere numai atunci când unealta este oprită.

Cuplul depinde de următorii factori:

- Proprietățile de strângere ale piulițelor / șuruburilor.
- Tipul de suport (șaiă, arc, garnitură).
- Proprietățile de strângere ale pieselor ce necesită înșurubare / prindere.
- Condițiile de lubrifiere la conexiunea șurub / bolț.

Fixare dură - este necesară pentru aplicații de înșurubare metal pe metal cu ajutorul șaielor. După o perioadă de impact relativ scurtă se atinge cuplul maxim. Durata inutilă de impact poate duce la avariarea unelei.

Fixare cu arc - este necesară pentru aplicații de înșurubare metal pe metal, cu utilizarea șaielor cu arc, arcurilor cu disc, cuie sau șuruburi/piulițe cu cămașă conică precum și atunci când se utilizează extensii.

Fixare delicată - este necesară pentru aplicații de înșurubare precum metal pe lemn cu utilizarea șaielor din plumb sau fibră ca suport.

Pentru fixare cu arc sau delicată, cuplul maxim de strângere este mai mic decât cel pentru fixarea dură. De asemenea, este necesară o durată mai mare de impact. Durata impactului trebuie determinată prin testări practice.

La temperaturi sub punctul de îngheț, utilizați unealta în gol aproximativ 3 minute pentru a îi îmbunătăți capacitatea de lubrifiere.

Măsuri de întreținere a uneltei electrice / măsuri preventive

Înainte de a executa orice lucrare asupra uneltei electrice, scoateți fișa de alimentare din priză.

Curățarea uneltei electrice

O condiție indispensabilă pentru exploatarea pe termen lung a uneltei electrice este păstrarea acesteia curată. Curățați în mod regulat unealta electrică cu aer comprimat prin găurile de aerisire 3.

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.dwt-pt.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.

Protecția mediului



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

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

Componentele din plastic sunt etichetate pentru reciclarea pe categorii.

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

Технически характеристики на електрическия инструмент						
Пневматичен ключ		SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Код електроинструмент	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]			виж. страници 9-11		
Номинална мощност	[W]	300	300	300	600	600
Изходна мощност	[W]	140	145	145	320	320
Сила на тока при напрежение	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Обороти на празния ход	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Въртящ момент	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Честота на удара	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Мин. Ø на резба на резбовани крепежни елементи		M8	M10	M12	M14	M18
Макс. Ø на резба на резбовани крепежни елементи		M12	M16	M20	M22	M24
Тип инструментен държач	[mm] [inches]	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	19 3/4"
Тегло	[kg] [lb]	2.19 4.83	2.75 6.06	3.05 6.73	3.65 8.05	5.3 11.69
Клас на безопасност		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Звуково налягане	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Акустична мощност	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Вибрация	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Технически характеристики на електрическия инструмент				
Пневматичен ключ	SS10-30	SS10-36	SS21-45	
Код електроинструмент	вж. страници 9-11			
Номинална мощност	[W]	1050	1050	2100
Изходна мощност	[W]	680	680	1300
Сила на тока при напрежение	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	11.5 5.7	22 10.9
Обороти на празния ход	[min ⁻¹]	1200	1200	1200
Въртящ момент	[Nm]	500-850	800-1100	1100-2800
Честота на удара	[min ⁻¹]	1800	1800	1600
Мин. Ø на резба на резбовани крепежни елементи		M22	M24	M30
Макс. Ø на резба на резбовани крепежни елементи		M30	M36	M46
Тип инструментен държач	[mm] [inches]	25.4 1"	25.4 1"	25.4 1"
Тегло	[kg] [lb]	10.1 22.27	11.65 25.69	14.9 32.85
Клас на безопасност		□ / II	□ / II	□ / II
Звуково налягане	[dB(A)]	—	—	—
Акустична мощност	[dB(A)]	100	100	100
Вибрация	[m/s ²]	—	—	—



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



Декларация за
съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че описаният в раздела "Технически характеристики на електрическия инструмент" съответства на всички валидни изисквания на директивите 2006/42/ЕС, включително на измененията им и покрива изискванията на стандартите:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Мениджър
сертификация

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - за електроинструменти с напрежение 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 01.12.2020

Основни правила за безопасност



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции. 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) електроинструмент или работещ с батерия (безжичен) електроинструмент.

Безопасност на работната зона

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

Електрическа безопасност

• **Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите. 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 повишава 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 неуправно 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, неплътзгащи се обувки, каска и защита за слуха, използвани при подходящите условия ще намалят риск от персонални наранявания.
- **Предотвратете неволно стартиране.** Уверете се, че прекъсвателя е в изключено положение, преди да свържете захранването и / или батерията, вдигнете или носите инструмента. Носенето на електроинструменти с пръст на прекъсвателя или включване на

такива към мрежата, когато превключвателя е включен, води до инциденти.

- **Отстранете всички ключове за настройка или гаечни ключове, преди да включите електроинструмента.** Гаечен ключ или друг ключ, прикачен към въртящата се част на електроинструмента може да доведе до лично нараняване.

- **Не се протягайте. Стъпете добре на краката и поддържайте баланс по всяко време.** Това позволява по-добър контрол върху електроинструмента и при неочаквани ситуации.

- **Обличайте се подходящо.** Не носете разхлабени дрехи или бижута. Дръжте косата си, дрехите и ръкавиците далеч от подвижни части. Разхлабени дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат захванати от подвижни части.

- **Ако са предоставени устройства за свързване към прахова екстракция и устройствата за събиране на прах, уверете се, че те са свързани и използвани правилно.** Използването на аспирация може да намали опасностите, свързани с прах.

- **Не позволявайте честата употреба на електроинструменти да води до игнориране на принципите за безопасност.** Небрежните действия може да причинят наранявания в рамките на секунда.

- **Предупреждение!** По време на работа електроинструментите може да произведат електромагнитно поле. Това поле може, при някои обстоятелства, да повлияе на активни и пасивни медицински импланти. За да намалите риска от сериозни или фатални наранявания, ние препоръчваме лицата с медицински импланти да се консултират с лекар и производителя на медицинския имплант, преди да работят с този електроинструмент.

Употреба и грижа за електрически инструмент

- Лицата със занижени психологически и ментални способности както и деца не могат да работят с електроинструмента, ако те не са под надзор на инструктирано за употребата на електроинструмента лице, отговорно за тяхната сигурност.

- **Не насилвайте електроинструмента.** Използвайте правилния електроинструмент за Вашите приложения. Правилният електроинструмент извършва работата по-добре и по-безопасно в диапазона, за който той е създаден.

- **Не използвайте електроинструмент, ако превключвателя не го включва или изключва.** Всички електроинструменти, които не могат да бъдат контролирани с превключателя 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 допускате лица, непознати с електроинструмента или тези инструкции да работят с електроинструмента.** Електроинструментите са опасни, ако попаднат в ръцете на необучени потребители.

- **Поддържайте електроинструментите.** Проверете за неизправяване или биене на подвижни части, счупване на части или каквито

и да е други условия, които може да повлияят върху работата на електроинструментите. Ако е повреден, ремонтирайте електроинструмента преди работа с него. Много инциденти настъпват поради лоша поддръжка на електроинструментите.

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

- **Използвайте електроинструментите, аксесоарите и крайниците 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.

Сервиз

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

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

Специални предупреждения за безопасност

- **Дръжте електроинструмента за изолираните грайферни повърхности, когато извършвате операция с фиксатор, който може да влезе в контакт с окабеляване или със собствения си кабел.** Фиксатор, 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 предпазители за ушите при ударно пробиване.** Излагането на шум може да причини загуба на слуха.

Ръководство за безопасност при работа с електроинструменти



Предупреждение! Ударният гаечен ключ е предназначен за работа на цикли от 1s/3s. Например: при работа с електроинструмента за 5 секунди, моля, спрете го поне за 15 секунди преди следващата работа. Не задържайте превключвателите включени за повече от 10 секунди!

- **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 бутона на превключвателя, за да избегнете стартирането на електроинструмента, когато го местите.

- При монтиране на винтове, следва осигурите пълното фиксиране и устойчивост на другите компоненти, които съпадат с винтовете, преди да работите с електроинструмента. Превключвателят следва да бъде стартиран в безопасно положение. Изключете електроинструмента незабавно при възникване на проблем (силна вибрация, свършват аксесоарите и пр.). Опитайте се да смените накрайника на гаечния ключ, ако това не помогне - свържете се със специализиран сервизен център.

- 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.

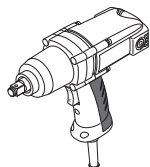
- Когато, работите с малки заготовки, чиято маса не е достатъчна за осигуряване на необходимото фиксиране, използвайте стяга.

Символи, използвани в наръчника

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

Символ

Значение

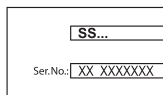


Пневматичен ключ

Раздели, маркирани със сиво - мека ръкохватка (с изолационна повърхност).

Символ

Значение



Стикер със сериен номер:
SS... - модел;
XX - дата на производство;
XXXXXXX - сериен номер.



Размер / тип на държача за инструменти.



Прочетете всички регламенти и инструкции за безопасност.



Носете предпазни очила.



Носете защита за слуха.



Носете противопрохова маска.



Разкачете електроинструмента от електрическата мрежа преди инсталиране или регулиране.



Посока на движение.



Посока на въртене.



Блокиран.



Отключен.



Двойна изолация / клас на безопасност.



Внимание. Важно.



Знакът удостоверява, че продукта съответства на основните изисквания на директивите на ЕС и хармонизираните стандарти на ЕС.



Полезна информация.



Не изхвърляйте електроинструмента в контейнер за домакински отпадъци.

Предназначение на електроинструмент DWT

Електроинструментът е предназначен за затягане и разхлабване на гайки и болтове. Зоната на прилагане на инструмента може да бъде разширена чрез използване на допълнителни аксесоари.

Елементи на устройството на електроинструмента

- 1 Държач на инструмент
- 2 Корпус
- 3 Вентилационни отвори
- 4 Превключвател вкл. / изкл. (функция за обръщане)
- 5 Допълнителна дръжка *
- 6 Шестограден ключ *
- 7 Палец *
- 8 Шестограден ключ *
- 9 Затягащ пръстен (гума) *
- 10 Болт

* Принадлежности

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

Монтиране и регулиране на компонентите на електроинструмента

Преди изпълнение на всички процедури, задължително изключете уреда от контакта.



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



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

Допълнителна дръжка (виж. фиг. 1-2)

При работа винаги използвайте ръкохватка 5.

[SS06-24]

Допълнителната дръжка 5 може да се постави в удобно за работника положение.

- Разхлабете допълнителната дръжка 5 както е показано на схема 1.1.
- Поставете допълнителната дръжка 5 в желаното положение (виж. фиг. 1.2).
- Затегнете допълнителната дръжка 5 както е показано на схема 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- При монтаж, инсталирайте допълнителна дръжка 5 и завийте болтовете 10 с помощта на имбусен ключ 6, както е показано на фигура 2.
- Операциите за разглобяване извършете в обратен ред.

Монтаж на гаечен ключ със сменяеми битове / разглобяване (виж. фиг. 3)

- Докато монтирате, инсталирайте гаечен ключ 8 в държача за инструменти 1, както е показано на фигура 3.
- Операциите за разглобяване извършете в обратен ред.

Първоначална работа на електроинструмент

Винаги използвайте захранване с правилно напрежение: напрежението на електрозахранването трябва да съпада с посочената информация на идентификационната табела на електроинструмента.

Включване / изключване на електроинструмент

Въртене на дясно

Натиснете и задръжте бутона вкл. / изкл. 4 от долната страна ("F", виж. фиг. 4.1), за да изключите - освободете.

Въртене на ляво

Натиснете и задръжте бутона вкл. / изкл. 4 от горната страна ("R", виж. фиг. 4.2), за да изключите - освободете.



Сменяйте посоката на въртене само след пълно спиране на двигателя, ако не действате така, това може да причини повреда на електроинструмента.

Функции на дизайна на електроинструмента

Държачът за инструмент 1 със гаечният ключ 8 се задвижват с електромотор чрез предавателен и ударен механизъм.

Работната процедура е разделена на две фази: Завиване и затягане (работа на ударен механизъм). Ударният механизъм се активира веднага щом завитото съединение започне да се затяга и това натоварване включва мотора, преобразувайки мощността на мотора в развномерни ротационни удари. Когато разхлабвате винтове или гайки, процесът е обратен.

Въртящият момент зависи от продължителността на удара. Максималният въртящ момент се постига в резултат от сумата от всички индивидуални въртящи моменти постигнати при ударното действие. Максималният въртящ момент се постига след продължителност на ударно действие от 3-5 секунди. След тази продължителност, въртящият момент се увеличава само минимално. Все пак, кожата на трансмисията се загрява осезаемо.



Последствията от прекаленото загряване са силно износване на всички ударни компоненти на механизма и голяма нужда от смазване.

Продължителността на ударно действие трябва да бъде определено за всеки необходим въртящ момент. Реално постигнатият въртящ момент на затягане винаги трябва да бъде проверяван с динамометричен ключ.

Препоръки при работа с електроинструмент



Поставете гаечният ключ в държача за инструмент само след като електроинструмента е изключен.

Въртящият момент зависи от следните фактори:

- Свойствата на якост на винтовете / гайките.
- Типа на подложка (шайба, дискове пружина (контра гайка), уплътнение).
- Свойствата на якост на материалите, които се завиват / съединяват с болтове.
- Условията за смазване на винтовете / болтовете съединения.

Твърда опорна повърхност - се получава от съединяване на метал с метал с винт, с помощта на шайби. След сравнително кратка продължителност на ударното действие се постига максимален въртящ момент на затягане. Ненужното продължително ударно действие причинява само повреди на машината.

Пружинна опорна повърхност - се получава от съединяване на метал с метал чрез винт, но с употребата на пружинни шайби, дискови пружини (контра шайби), шифтове или винтове / гайки с конични седла, както и при употребата на удължения.

Мека опорна повърхност - се получава при употребата на винтове, напр., метал в дърво или когато се използват медни шайби или фибърни шайби като опора.

За опорни повърхности с пружина, както и за мека опорна повърхност, максималният въртящ

момент на затягане е по-нисък, отколкото за твърта опорна повърхност. Освен това, разбира се е необходимо по-дълго ударно действие. Продължителността на ударно действие трябва да бъде определена чрез практически тест. При температури под точката на замръзване, пуснете машината за прикл. 3 минути без натоварване, за да подобрите капазитета и на смазване.

Техническо обслужване / профилактика на електроинструмент

Преди изпълнение на всички процедури, задължително изключете уреда от контакта.

Почистване на електроинструмента

Необходимо условие за дълготрайното използване на електроинструмента е той да бъде поддържан чист. Редовно обдухвайте електроинструмента с въздух под налягане през въздушни отвори 3.

Следпродажбено обслужване и приложно обслужване

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

Транспортиране на електроинструментите

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

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	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Κωδικός ηλεκτρικού εργαλείου	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] Δείτε τις σελίδες 9-11				
Ονομαστική ισχύς	[W]	300	300	600	600
Αποδιδόμενη ισχύς	[W]	140	145	320	320
Ένταση ρεύματος και τάση	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Ροπή	[Nm]	80-150	150-200	150-300	450-500
Ρυθμός κρούσης	[min ⁻¹]	3000	3000	2600	2400
Ελάχ. κίνδυνος Ø των εξαρτημάτων στρέψωσης με σπείρωμα	M8	M10	M12	M14	M18
Μέγ. κίνδυνος Ø των εξαρτημάτων στρέψωσης με σπείρωμα	M12	M16	M20	M22	M24
Τύπος υποδοχής εργαλείων	[mm] [ίντσες]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Βάρος	[kg] [lb]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,65 8.05	5,3 11.69
Κλάση ασφαλείας	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Ηχητική πίεση	[dB(A)]	—	—	—	—
Ακουστική ισχύς	[dB(A)]	87	87	—	—
Σταθμισμένη δόνηση	[m/s ²]	—	—	—	—

Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου			
Κρουστικό κλειδί	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Κωδικός ηλεκτρικού εργαλείου	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz] Δείτε τις σελίδες 9-11		
Ονομαστική ισχύς	[W]	1050	2100
Αποδιδόμενη ισχύς	[W]	680	1300
Ένταση ρεύματος και τάση	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	22 10.9
Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο	[min ⁻¹]	1200	1200
Ροπή	[Nm]	500-850	1100-2800
Ρυθμός κρούσης	[min ⁻¹]	1800	1600
Ελάχ. κίνδυνος Ø των εξαρτημάτων στερéωσης με σπείρωμα	M22	M24	M30
Μέγ. κίνδυνος Ø των εξαρτημάτων στερéωσης με σπείρωμα	M30	M36	M46
Τύπος υποδοχής εργαλείων	25.4 1"  	25.4 1"  	25.4 1"  
Βάρος	[kg] [lb]	10.1 22.27	14.9 32.85
Κλάση ασφαλείας	 / II		
Ηχητική πίεση	[dB(A)]	—	—
Ακουστική ισχύς	[dB(A)]	100	100
Σταθμισμένη δόνηση	[m/s ²]	—	—



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



**Η αντιστοιχία στα
απαραίτητα πρότυπα**

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στα "Προδιαγραφές ηλεκτρικού εργαλείου" αντιστοιχεί σε όλες τις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2006/42/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών τους και ταυτίζεται με τα ακόλουθα πρότυπα:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Διαχειριστής
πιστοποίησης

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - για ηλεκτρικά εργαλεία με τάση 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Ελβετία, 01.12.2020

Κανόνες γενικής ασφάλειας



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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρή βλάβη.

Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

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

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Σε ακατάστατες ή σκοτεινές περιοχές μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως είναι η παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή αναθυμιάσεις.

- Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά, όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Τυχόν απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας αναγκάσει να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Τα φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζουν στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φως

με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε τυχόν προσαρμογέα φως με ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν γείωση. Τα μη τροποποιημένα φως και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.

- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά, για να τραβήξετε ή να αποσυνδέετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Κατεστραμμένα ή υπερδεδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Εάν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε μία υγρή τοποθεσία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Η χρήση ενός RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Ο όρος "διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD)" μπορεί να αντικατασταθεί από τον όρο "διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης" (GFCI) ή "αυτόματο διακόπτη διαφορικής προστασίας (ELCB)".

- Προειδοποίηση! Ποτέ μην αγγίζετε τις εκτεθειμένες μεταλλικές επιφάνειες επί του κιβωτίου ταχυτήτων, ασπίδας, και ούτω καθεξής, διότι αγγίζοντας μεταλλικές επιφάνειες θα προκαλούσατε παρεμβολή με το ηλεκτρομαγνητικό κύμα, προκαλώντας έτσι πιθανή ή ζημία ή ατυχήματα.

Ατομική προστασία

- Να είστε σε ετοιμότητα, να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη λειτουργία ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιοιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος, ή προστασίας της ακοής που χρησιμοποιούνται στις αντίστοιχες συνθήκες μειώνουν τις σωματικές βλάβες.

- Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση off πριν από τη σύνδεση με την πηγή τροφοδοσίας και / ή της μπαταρίας, όταν σηκώνετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάκτυλό σας στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων με ενεργοποιημένο τον διακόπτη είναι πιθανό να προκαλέσει ατυχήματα.

- Αφαιρέστε τυχόν κουμπιά ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία. Ένα κλειδί ή ένα κουμπί που συνδέεται με ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

• **Μην τεντώνετε. Κρατήστε το κατάλληλο πάτημα και ισορροπία ανά πάσα στιγμή.** Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.

• **Ντυθείτε κατάλληλα. Μην φοράτε φαδιά ρούχα ή κοσμήματα.** Κρατήστε τα μαλλιά σας, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα φαδιά ρούχα, κοσμήματα ή μαλλιά μαλλιά μπορεί να πασάουν στα κινούμενα μέρη.

• **Αν παρέχονται εξαρτήματα για την σύνδεση σε εγκαταστάσεις για την απομάκρυνση και τη συλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση της συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

• **Μην αφήνετε την οικειότητα που έχει αποκτηθεί από τη συχνή χρήση των εργαλείων σας να σας κάνει αυτάρεσκους και να αγνοήσετε τις αρχές ασφαλείας εργαλείου.** Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό μέσα σε ένα κλάσμα του δευτερολέπτου.

• **Προειδοποίηση!** Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να παράγουν ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό το πεδίο μπορεί υπό ορισμένες συνθήκες να παρεμβαίνει σε ενεργητικά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλευθούν 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 εκπαιδεύονται 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 οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάζετε 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 κοφτε-

ρές 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.

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 ασφάλειας

• **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο με μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια λειτουργία όπου ο συνδετήρας μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλωδίωση ή με το δικό της καλώδιο.** Οι συνδετήρες που έρχονται σε επαφή με ένα "ζωντανό" καλώδιο μπορεί να κάνουν τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ζωντανά" και θα μπορούσαν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία στον χειριστή.

• **Να φοράτε ωτασπίδες κατά το τρύπημα με κρούση.** Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια κατά τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου



Προειδοποίηση! Το κλειδί σύσφιξης προορίζεται για εργασία με κύκλους 1s/3s. Για παράδειγμα: λειτουργώντας το ηλεκτρικό εργαλείο για 5 δευτερόλεπτα, σταματήστε το για τουλάχιστον 15 δευτερόλεπτα πριν από την επόμενη λειτουργία. Μη διατηρείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενεργοποιημένο πάνω από 10 δευτερόλεπτα!

• 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, οιονοπνεύματος ή φαρμάκων.

• Δεν πρέπει να τοποθετήσετε τα δάχτυλά σας στο κουμπί διακόπτη για να αποφύγετε την άτυλη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου όταν αυτό κινείται.

• Κατά την τοποθέτηση βιδών, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι άλλα εξαρτήματα που ταιριάζουν με τις βίδες είναι πλήρως σταθερά και αξιόπιστα πριν χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ο διακόπτης ξεκινά σε θέση

ασφαλείας. Απενεργοποιήστε αμέσως το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση που παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα (ισχυρή δόνηση, εξάντληση εξαρτημάτων κλπ.). Προσπαθήστε να αντικαταστήσετε το κλειδί περικοχλίων, εάν αυτό δεν βοηθά - επικοινωνήστε με ένα εξειδικευμένο κέντρο εξυπηρέτησης.

- Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να προσδιορίσετε τη θέση εντοιχισμένων 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 υπάρξουν 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.

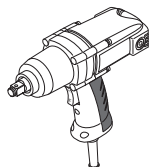
- Κατά την εργασία με μικρά ακατέργαστα κομμάτια, το βάρος των οποίων δεν διασφαλίζει την απαραίτητη στερέωση, να χρησιμοποιείτε ειδικά εξαρτήματα σύσφιγξης.

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

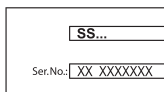


Κρουστικό κλειδί

Τμήματα γκριζο - μαλακή λαβή (με μονωμένη επιφάνεια).

Αυτοκόλλητο σειριακού αριθμού:

SS ... - μοντέλο;
XX - ημερομηνία κατασκευής;
XXXXXXX - σειριακός αριθμός.



Μέγεθος / τύπος της βάσης εργαλείων.

Σύμβολο

Έννοια



Διαβάστε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες.



Φορέστε γυαλιά προστασίας.



Φορέστε προστατευτικά αυτιών.



Να φοράτε μάσκα για τη σκόνη.



Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από την πρίζα πριν από την εγκατάσταση ή ρύθμιση.



Κατεύθυνση της κίνησης.



Κατεύθυνση περιστροφής.



Κλειδωμένο.



Ξεκλειδωτο.



Διπλή μόνωση / κατηγορία προστασίας.



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.



Μην πετάτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε στο δοχείο οικιακών απορριμμάτων.

Περιγραφή ηλεκτρικού εργαλείου DWT

Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται για το σφίξιμο και τη χαλάρωση παξιμαδιών και βιδών. Το πεδίο εφαρμογών του εργαλείου μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση πρόσθετων αξεσουάρ.

Εξαρτήματα ηλεκτρικού εργαλείου

- 1 Υποδοχή εργαλείων
- 2 Σώμα
- 3 Σχισμές αερισμού
- 4 Διακόπτης ενεργοποίησης / πενεργοποίησης (λειτουργία αντιστροφής κίνησης)
- 5 Βοηθητική λαβή *
- 6 Κλειδί Allen *
- 7 Πείρος *
- 8 Καρυδάκι *
- 9 Δακτύλιος συγκράτησης (ελαστικός) *
- 10 Βίδα

* Προαιρετικός εξοπλισμός

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

Τοποθέτηση και ρύθμιση εξαρτημάτων του ηλεκτρικού εργαλείου

Πριν εκτελέσετε εργασίες στο ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να το αποσυνδέσετε από το ρεύμα.



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



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

Πρόσθετη λαβή (βλ. Σχ. 1-2)

Χρησιμοποιείτε πάντοτε την πρόσθετη λαβή 5 όταν χειρίζεστε το εργαλείο.

[SS06-24]

Η θέση της πρόσθετης λαβής 5 μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη.

- Ξεσφίξτε την πρόσθετη λαβή 5 όπως φαίνεται στο σχ. 1.1.
- Μετακινήστε την πρόσθετη λαβή 5 στη θέση που επιθυμείτε (βλ. Σχ. 1.2).
- Σφίξτε την πρόσθετη λαβή 5 όπως φαίνεται στο σχ. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Κατά την τοποθέτηση, τοποθετήστε την πρόσθετη λαβή 5 και βιδώστε τα μπουλόνια 10 με τη βοήθεια του κλειδιού Allen 6, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.
- Οι οδηγίες αποσυναρμολόγησης εκτελούνται με την αντίστροφη σειρά.

Πώς να τοποθετείτε / αφαιρείτε το καρυδάκι (βλ. Σχ. 3)

- Κατά τη συναρμολόγηση, τοποθετήστε το καρυδάκι 8 στην υποδοχή εργαλείων 1, όπως φαίνεται στο σχήμα 3.
- Οι οδηγίες αποσυναρμολόγησης εκτελούνται με την αντίστροφη σειρά.

Έναρξη λειτουργίας των ηλεκτρικών εργαλείων

Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη σωστή τάση τροφοδοσίας: η τάση τροφοδοσίας πρέπει να συμφωνεί με την τάση που αναγράφεται στην πινακίδα του ηλεκτρικού εργαλείου.

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου

Δεξιόστροφη περιστροφή

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ενεργοποίησης / πενεργοποίησης 4 στο κάτω μέρος ("F", βλ. Σχ. 4.1), για να απενεργοποιήσετε - αφήστε το.

Αριστερόστροφη περιστροφή

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη ενεργοποίησης / πενεργοποίησης 4 στο πάνω μέρος ("R", βλ. Σχ. 4.2), για να απενεργοποιήσετε - αφήστε το.



Αλλάξτε τη φορά περιστροφής μόνο αφότου ο κινητήρας έχει ακινητοποιηθεί πλήρως, γιατί διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιών στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Σχεδιαστικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού εργαλείου

Η υποδοχή εργαλείων 1 με το καρυδάκι 8 παίρνει κίνηση από έναν ηλεκτροκινητήρα μέσω ενός μηχανισμού κίνησης και κρούσης.

Η διαδικασία της εργασίας χωρίζεται σε δύο φάσεις: Βίδωμα και σφίξιμο (κρουστικός μηχανισμός σε δράση). Ο κρουστικός μηχανισμός ενεργοποιείται μόλις σφίξει η βιδωτή σύνδεση και ο κινητήρας υποβληθεί σε φορτίο, μετατρέποντας την ενέργεια του κινητήρα σε σταθερές περιστροφικές κρούσεις. Κατά τη χαλάρωση βιδών ή παξιμαδιών, η διαδικασία είναι η αντίστροφη.

Η ροπή εξαρτάται από τη διάρκεια της κρουστικής λειτουργίας. Η μέγιστη ροπή που επιτυγχάνεται προκύπτει από το άθροισμα όλων των μεμονωμένων ροπών που επιτυγχάνονται μέσω κρούσης. Η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται ύστερα από 3-5 δευτερόλεπτα κρουστικής λειτουργίας. Μετά το χρόνο αυτόν, η ροπή σύσφιξης αυξάνει μόνο ελάχιστα. Ωστόσο, η θερμοκρασία του περιβλήματος του συστήματος μετάδοσης κίνησης αυξάνει σημαντικά.



Οι συνέπειες της υπερθέρμανσης συνίστανται στη μεγάλη φθορά όλων των εξαρτημάτων του κρουστικού μηχανισμού και στην υψηλή κατανάλωση λιπαντικού.

Η διάρκεια της κρουστικής λειτουργίας πρέπει να καθορίζεται για κάθε απαιτούμενη ροπή σύσφιξης. Η ροπή σύσφιξης που επιτυγχάνεται πραγματικά πρέπει να ελέγχεται πάντοτε με ροτόκλειδο.

Συστάσεις για το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου



Τοποθετήστε το καρυδάκι στην υποδοχή εργαλείων μόνο όταν το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.

Η ροπή εξαρτάται από τους εξής παράγοντες:

- Χαρακτηριστικά αντοχής των βιδών / παξιμαδιών.
- Τύπος στήριξης (ροδέλα, δισκοειδές ελατήριο, στεγανοποίηση).
- Τα χαρακτηριστικά αντοχής του υλικού που βιδώνεται μαζί.
- Οι συνθήκες λίπανσης στη σύνδεση της βίδας / του μπουλονιού.

Σκληρή έδραση - συναντάται σε εφαρμογές βιδώματος μέταλλο σε μέταλλο με τη χρήση ροδελών. Η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται ύστερα από σχετικά σύντομη διάρκεια κρουστικής λειτουργίας. Η περιττή παρατεταμένη διάρκεια της κρουστικής λειτουργίας προξενεί μόνο ζημία στο εργαλείο.

Έδραση με ελατήριο - συναντάται σε εφαρμογές βιδώματος μέταλλο σε μέταλλο, ωστόσο με τη χρήση ελατηριωτών ροδελών, δισκοειδών ελατηρίων, μπουζονιών ή βιδών / παξιμαδιών με κωνική έδρα καθώς επίσης και κατά τη χρήση επεκτάσεων.

Μαλακή έδραση - συναντάται σε εφαρμογές βιδώματος, π.χ. μέταλλο σε ξύλο, ή κατά τη χρήση ροδελών μολύβδου ή ινών ως στήριγμα.

Στην περίπτωση της έδρασης με ελατήριο καθώς και της μαλακής έδρασης, η μέγιστη ροπή σύσφιξης είναι χαμηλότερη συγκριτικά με την περίπτωση της σκληρής έδρασης. Επίσης, απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια κρουστικής λειτουργίας. Η διάρκεια της κρουστικής λειτουργίας πρέπει να καθορίζεται με πρακτικές δοκιμές.

Σε θερμοκρασίες παγετού, αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει επί 3 λεπτά περίπου χωρίς φορτίο, για να βελτιωθεί η ικανότητα λίπανσής του.

Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου / προληπτικά μέτρα

Πριν εκτελέσετε εργασίες στο ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να το αποσυνδέσετε από το ρεύμα.

Καθαρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου

Μια απαραίτητη προϋπόθεση για τη μακροχρόνια χρήση του εργαλείου είναι να διατηρείται καθαρό. Φυσάτε τακτικά πεπιεσμένο αέρα στις σχισμές αερισμού 3 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.dwt-pt.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.

Προστασία του περιβάλλοντος



Ανακύκλωση της πρώτης ύλης αντί της καταστροφής της.

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

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

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

Ο κατασκευαστής επιφυλάσσει το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές.

Ελληνικά

Технические характеристики электроинструмента						
Ударный гайковерт	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Код электроинструмента	[110-127 В ~50/60 Гц] [220-230 В ~50/60 Гц]					
Номинальная мощность	[Вт]	300	300	300	600	600
Выходная мощность	[Вт]	140	145	145	320	320
Сила тока при напряжении	110-127 В [А] 220-230 В [А]	3 1.5	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Число оборотов холостого хода	[мин ⁻¹]	1900	1900	1900	1900	1700
Крутящий момент	[Нм]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Число ударов	[мин ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Мин. Ø резьбы крепежных элементов		M8	M10	M12	M14	M18
Макс. Ø резьбы крепежных элементов		M12	M16	M20	M22	M24
Тип держателя принадлежностей	[mm] [дюймы]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Вес	[кг] [фунты]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Класс безопасности	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—	—	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	87	87	87	—	—
Вибрация	[м/с ²]	—	—	—	—	—

Технические характеристики электроинструмента			
Ударный гайковерт	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Код электроинструмента	[110-127 В ~50/60 Гц] [220-230 В ~50/60 Гц] см. страницы 9-11		
Номинальная мощность	[Вт]	1050	2100
Выходная мощность	[Вт]	680	1300
Сила тока при напряжении	110-127 В [А] 220-230 В [А]	11 5.5	22 10.9
Число оборотов холостого хода	[мин ⁻¹]	1200	1200
Крутящий момент	[Нм]	500-850	800-1100
Число ударов	[мин ⁻¹]	1800	1600
Мин. Ø резьбы крепежных элементов		M22	M30
Макс. Ø резьбы крепежных элементов		M30	M36
Тип держателя принадлежностей	[mm] [дюймы]	25.4 1"	25.4 1"
Вес	[кг] [фунты]	10.1 22.27	14.9 32.85
Класс безопасности	□ / II	□ / II	□ / II
Звуковое давление	[дБ(А)]	—	—
Акустическая мощность	[дБ(А)]	100	100
Вибрация	[м/с ²]	—	—



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



Соответствия
требуемым нормам

Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что описанный в разделе "Технические характеристики электроинструмента" продукт отвечает всем соответствующим положениям Директивы 2006/42/EC, включая их изменения, а также следующие нормам:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Менеджер по
сертификации

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - для электроинструментов с напряжением 220-230 В.

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 01.12.2020

Общие правила техники безопасности



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все предупреждения о технике безопасности и инструкции. 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.

Рекомендации по электробезопасности

- Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры с заземленными электроинструментами. Вилки оригинальной конструкции и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
 - Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Это повышает риск поражения электрическим током.
 - Не подвержайте 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 к себе, или для выключения 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 металлических 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, поднятием 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.** Проверяйте осевое биение и надежность соединения подвижных деталей, а также любые неисправности, которые могут вывести электроинструмент из строя. Неисправный электроинструмент необходимо отремонтировать перед использованием. Многие несчастные случаи возникают из-за плохого состояния электроинструмента.

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

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

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

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

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 операции, при которой резьбовые крепежные элементы могут зайти скрытую электропроводку или собственный кабель, держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата. Касание резьбовым крепежным элементом провода под напряжением, может привести к появлению напряжения в открытых металлических частях электроинструмента и стать причиной поражения оператора электрическим током.
- При ударном сверлении используйте средства защиты органов слуха. При воздействии шума вероятно потеря слуха.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроинструмента



Внимание! Ударный гайковерт предназначен для работы с циклами 1с / 3с. Например: включив электроинструмент на 5 секунд, сделайте паузу минимум на 15 секунд перед следующим включением. Не оставляйте электроинструмент включенным более чем на 10 секунд!

- 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 включателе / выключателе.
- Перед началом работы, убедитесь, что рабочие принадлежности правильно установлены и не имеют повреждений. Удерживайте электроинструмент на безопасном расстоянии от себя, и включите его. 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.

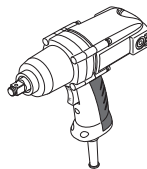
- Изменение конструкции отверток-насадок или торцевых головок, а также использование съемных насадок и приспособлений, не предусмотренных для данного электроинструмента, запрещается.
- При работе может возникать отдача (внезапный рывок электроинструмента), чтобы избежать негативных последствий (например, 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.

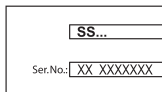
Символ

Значение



Ударный гайковерт

Участки, обозначенные серым цветом мягкая накладка (с изолированной



Наклейка с серийным номером:

SS ... - модель;
XX - дата производства;
XXXXXXX - серийный номер.



Размер / тип держателя принадлежностей.



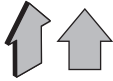
Ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и инструкциями.



Носите защитные очки.



Носите защитные наушники.

Символ	Значение
	Носите пылезащитную маску.
	Отключайте электроинструмент от сети перед проведением монтажных и регулировочных работ.
	Направление движения.
	Направление вращения.
	Заблокировано.
	Разблокировано.
	Двойная изоляция / класс защиты.
	Внимание. Важная информация.
	Знак, удостоверяющий, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского Союза.
	Полезная информация.
	Не выбрасывайте электроинструмент в бытовой мусор.

Назначение электроинструмента DWT

Электроинструмент предназначен для закручивания и откручивания гаек и болтов. В результате применения дополнительных принадлежностей и приспособлений, область применения электроинструмента расширяется.

Элементы устройства электроинструмента

- 1 Держатель принадлежности
- 2 Корпус

- 3 Вентиляционные отверстия
- 4 Включатель / выключатель (с функцией реверса)
- 5 Дополнительная ручка *
- 6 Ключ шестигранный *
- 7 Штифт *
- 8 Торцевая головка *
- 9 Стопорное кольцо (резиновое) *
- 10 Болт

* Принадлежности

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

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.



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



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

Дополнительная ручка (см. рис. 1-2)

При работе всегда используйте дополнительную ручку 5.

[SS06-24]

Дополнительная ручка 5 может быть установлена в удобное для пользователя положение.

- Ослабьте дополнительную ручку 5 как показано на рис. 1.1.
- Установите дополнительную ручку 5 в желаемое положение (см. рис. 1.2).
- Затяните дополнительную ручку 5 как показано на рис. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- При монтаже установите дополнительную рукоятку 5, и вкрутите болты 10 при помощи шестигранного ключа 6, как показано на рисунке 2.
- Демонтаж производите в обратной последовательности.

Монтаж / демонтаж торцевой головки (см. рис. 3)

- При монтаже установите торцевую головку 8 на держатель принадлежностей 1, как показано на рисунке 3.

• Демонтаж производите в обратной последовательности.

Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Убедитесь в том, что имеющееся напряжение в сети соответствует данным, указанным на приборном щитке электроинструмента.

Включение / выключение электроинструмента

Вращение вправо

Нажмите на верхнюю часть выключателя / выключателя 4 и удерживайте его в этом положении ("F", см. рис. 4.1), для выключения отпустите выключатель / выключатель 4.

Вращение влево

Нажмите на нижнюю часть выключателя / выключателя 4 и удерживайте его в этом положении ("R", см. рис. 4.2), для выключения отпустите выключатель / выключатель 4.



Изменяйте направление вращения только после полной остановки двигателя, в противном случае вы можете повредить электроинструмент.

Конструктивные особенности электроинструмента

Держатель принадлежности 1 с торцевой головкой 8 приводится в движение электродвигателем посредством зубчатой передачи и ударного механизма.

Процедура работы состоит из двух фаз: закручивания и затягивания (работа ударного механизма). Ударный механизм приводится в действие, как только винтовое соединение туго зажимается, что приводит к нагрузке на двигатель, превращая энергию двигателя в равномерные вращательные удары. При ослаблении винтов и гаек процесс обратный.

Крутящий момент зависит от продолжительности ударов. Максимальный достигаемый крутящий момент равен сумме всех отдельных моментов, достигаемых при ударах. Максимальный крутящий момент достигается после продолжительности ударов в 3-5 секунд. После этого времени крутящий момент затяжки возрастает очень слабо. Однако корпус редуктора значительно нагревается.



Результатом избыточного перегрева является износ всех компонентов ударного механизма и большой расход смазки.

Продолжительность ударов должна определяться для каждого требуемого крутящего момента затяжки. Следует всегда проверять достигну-

тый крутящий момент затяжки с помощью динамометрического ключа.

Рекомендации при работе электроинструментом



При вставке торцевой головки в держатель принадлежности электроинструмент должен быть выключен.

Крутящий момент зависит от следующих факторов:

- Прочностные характеристики винтов / гаек.
- Тип основы (шайба, дисковая пружина, уплотнение).
- Прочностные характеристики скрепляемого винтами / болтами материала.
- Условия смазки винтового / болтового материала.

Жесткая опора - для винтового соединения металла с металлом с использованием шайб. Максимальный крутящий момент достигается после относительно небольшой продолжительности ударов. Избыточно большая продолжительность ударов приводит только к повреждению электроинструмента.

Подпружиненная опора - для винтового соединения металла с металлом, при использовании пружинных шайб, дисковых пружин, болтов или винтов / гаек с коническим вкладышем, а также при использовании удлинителей.

Мягкая опора - для винтовых соединений, например, металла с деревом либо при использовании в качестве основы свинцовых или фибровых шайб.

Для подпружиненных, а также для мягких опор максимальный достигаемый крутящий момент ниже, чем для жестких опор. Кроме этого, требуется заметно большая продолжительность ударов. Продолжительность ударов должна определяться посредством практических испытаний.

При температурах ниже 0 следует включить электроинструмент примерно на 3 минуты без нагрузки для улучшения свойств смазки.

Обслуживание / профилактика электроинструмента

Перед проведением всех процедур электроинструмент обязательно отключить от сети.

Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия 3.

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.dwt-pt.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.

Защита окружающей среды



Вторичное использование сырья вместо устранения мусора.

Электроинструмент, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

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

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

Оговаривается возможность внесения изменений.

Русский

Технічні характеристики електроінструменту					
Ударний гайковерт	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24
Код електроінструмента	[110-127 В ~50/60 Гц] [220-230 В ~50/60 Гц]				
Номінальна потужність	[Вт]	300	300	600	600
Вихідна потужність	[Вт]	140	145	320	320
Сила току при нарузі	110-127 В [А] 220-230 В [А]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3
Частота обертання холостого ходу	[хв ⁻¹]	1900	1900	1900	1700
Обертальний момент	[Нм]	80-150	150-200	200-250	150-300
Число ударів	[хв ⁻¹]	3000	3000	2600	2400
Мін. Ø різьби елементів кріплення		M8	M10	M12	M14
Макс. Ø різьби елементів кріплення		M12	M16	M20	M22
Тип утримувача приладдя	[мм] [дюйми]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Вага	[кг] [фунти]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05
Клас захисту		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Рівень шуму	[дБ(А)]	—	—	—	—
Акустична потужність	[дБ(А)]	87	87	87	—
Рівень вібрації	[м/с ²]	—	—	—	—

Технічні характеристики електроінструменту			
Ударний гайковерт	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Код електроінструмента	[110-127 В ~50/60 Гц] [220-230 В ~50/60 Гц]		
Номінальна потужність	[Вт]	1050	2100
Вихідна потужність	[Вт]	680	1300
Сила току при нарузі	110-127 В [А] 220-230 В [А]	11 5 5.7	22 10.9
Частота обертання холостого ходу	[хв ⁻¹]	1200	1200
Обертальний момент	[Нм]	500-850	1100-2800
Число ударів	[хв ⁻¹]	1800	1600
Мін. Ø різьби елементів кріплення	M22	M24	M30
Макс. Ø різьби елементів кріплення	M30	M36	M46
Тип утримувача приладдя	25.4 1" [мм] [дюйми]	25.4 1" [мм] [дюйми]	25.4 1" [мм] [дюйми]
Вага	10.1 22.27 [кг] [фунти]	11.65 25.69 [кг] [фунти]	14.9 32.85 [кг] [фунти]
Клас захисту	□ / II	□ / II	□ / II
Рівень шуму	[дБ(А)] —		
Акустична потужність	[дБ(А)] 100		
Рівень вібрації	[м/с ²] —		



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



Відповідності
необхідним нормам

Ми заявляємо під нашу одноосібну 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 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008, EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009, EN 61000-3-3:2013.

Менеджер із
сертифікації

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - для електроінструментів з напругою 220-230 В.

Merit Link International AG
Stabio, Швейцарія, 01.12.2020

Загальні правила техніки безпеки



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



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі попередження з техніки безпеки та інструкції. 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 захаараних або темних місцях вірогідні нещасні випадки.
- **Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних середовищах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти створюють іскри, які можуть призвести до займання пилу або парів.
- **Під час роботи електроінструмента не допускайте присутності дітей та інших осіб.** Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

Рекомендації з електробезпеки

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

Рекомендації з особистої безпеки

- **Будьте пильними, стежте за тим, що ви робите, і при роботі з електроінструментом керуйтеся здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю або ліків.** Ослаблення уваги при роботі з електроінструментом може призвести до серйозної травми.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту.** Завжди надівайте захисні окуляри. Засоби індивідуального захисту, такі як пилозахисна 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 включенням вмикачем / вимикачем може стати причиною нещасного випадку.

• **Перед ввімкненням необхідно прибрати з частин електроінструменту, що обертаються, всі додаткові ключі і пристосування.** Ключ, залишений в частині електроінструменту, що обертається, може бути причиною серйозних травм.

• **Не докладайте надмірних зусиль.** Завжди зберігайте стійке положення і рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачуваних ситуаціях.

• **Носіть відповідний одяг.** Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавиці далеко від рухомих деталей. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами електроінструменту, що стане причиною серйозних травм.

• **Якщо в конструкції електроінструменту передбачена можливість для підключення пилословлюючих і пилосбірних пристроїв, переконайтеся, що вони підключені і правильно використовуються.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеку, пов'язані з накопиченням пилу.

• **Завжди будьте уважні, не ігноруйте принципи безпечної роботи з електроінструментом через знання і досвід, отримані внаслідок частого користування електроінструментом.** Необережна дія може негайно призвести до серйозних травм.

• **Увага!** Електроінструмент створює під час роботи електромагнітне поле. За деяких обставин, це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імпланти. Щоб зменшити ризик загрози серйозної шкоди здоров'ю або травми з летальним наслідком, людям з медичними імплантами, 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 електро-**

інструменту. 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 непідготовлених користувачів.

• **Слідкуйте 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.

Технічне обслуговування

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

• **Дотримуйтеся інструкції по змащуванню, а також рекомендації по заміні аксесуарів.**

Особливі вказівки з техніки безпеки

• **При виконанні операції, при якій різьбові крипильні елементи можуть зачепити приховану електропроводку або власний кабель, тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні захвату.** Дотик різьбовим крипильним елементом дроту під напругою, може призвести до появи напруги у відкритих металевих частинах електроінструменту і стати причиною ураження оператора електричним струмом.

• **Під час експлуатації ударних дрилів використовуйте засоби для захисту органів слуху.** Шум може призвести до втрати слуху.



Увага! Ударний гайковерт призначений для роботи з циклами 1с / 3с. Наприклад: увімкнувши електроінструмент на 5 секунд, зробіть паузу мінімум на 15 секунд перед наступним включенням. Не залишайте електроінструмент увімкненим більше ніж на 10 секунд!

- Під час використання електроінструменту будьте уважні та пильні. Не працюйте з електроінструментом, якщо ви відчуваєте втоми або знаходитесь під впливом анестезії, алкоголю чи медичних препаратів.

- Щоб випадково не увімкнути інструмент, який рухається, не кладіть пальці на кнопку перемикача.

- Перед початком роботи, переконайтесь, що робочі приладдя правильно встановлені і не мають пошкоджень. Утримуйте електроінструмент на безпечній відстані від себе, і увімкніть його. У випадку виникнення будь-яких проблем (сильної вібрації, радіального биття приладдя, тощо) негайно вимкніть електроінструмент. Спробуйте замінити робочу принадлежність, якщо це не допоможе - зверніться до спеціалізованого сервісного центру.

- 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 переконайтесь, 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.

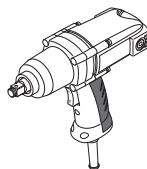
- При обробці дрібних заготовок, власної ваги яких недостатньо для надійної фіксації, використовуйте спеціальні затиски пристосування.

Символи, що використовуються в інструкції

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

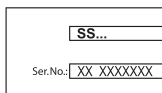
Символ

Значення



Ударний гайковерт

Ділянки, які позначені сірим кольором, м'яка накладка (з ізолюваною поверхнею).



Наклейка з серійним номером:

SS ... - модель;
XX - дата виробництва;
XXXXXXX - серійний номер.



Розмір / тип тримача приладдя.



Ознайомтесь з усіма вказівками з техніки безпеки та інструкціями.



Носіть захисні окуляри.



Носіть захисні навушники.



Носіть пилозахисну маску.



Відключайте прилад від мережі перед проведенням монтажних і регулювальних робіт.



Напрямок руху.



Напрямок обертання.



Заблоковано.



Розблоковано.



Подвійна ізоляція / клас захисту.



Увага. Важлива інформація.

Символ	Значення
	Знак, який засвідчує, що виріб відповідає основним вимогам директив ЄС та гармонізованим стандартам Європейського Союзу.

	Корисна інформація.
--	---------------------

	Не викидайте електроінструмент в побутове сміття.
--	---

Призначення електроінструменту DWT

Електроінструмент призначений для закручування і відкручування гайок і болтів. У результаті застосування додаткових приладів і засобів, область застосування інструмента поширюється.

Елементи пристрою електроінструменту

- 1 Утримувач приналежності
- 2 Корпус
- 3 Вентиляційні отвори
- 4 Вмикач / вимикач (з функцією реверсу)
- 5 Додаткова ручка *
- 6 Ключ шестигранний *
- 7 Штифт *
- 8 Торцева головка *
- 9 Стопорне кільце (гумове) *
- 10 Болт

* Приналежності

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

Монтаж та регулювання елементів електроінструменту

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

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

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

Додаткова ручка (див. мал. 1-2)

При роботі завжди використовуйте додаткову ручку 5.

[SS06-24]

Додаткова ручка 5 може бути встановлена в зручне для користувача положення.

- Ослабте додаткову ручку 5 як показано на мал. 1.1.
- Встановіть додаткову ручку 5 в бажане положення (див. мал. 1.2).
- Затягніть додаткову ручку 5 як показано на мал. 1.3.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- При монтажу встановіть додаткове руків'я 5, і вкрутіть болти 10 за допомогою шестигранного ключа 6, як зображено на малюнку 2.
- Демонтаж проводьте в зворотній послідовності.

Монтаж / демонтаж торцевої головки (див. мал. 3)

- При монтажі встановіть торцеву головку 8 на утримувач приладдя 1, як показано на малюнку 3.
- Демонтаж проводьте в зворотній послідовності.

Введення у експлуатацію електроінструмента

Переконаєтесь в тім, що наявна напруга в мережі відповідає даним, зазначеним на приладовому щитку електроінструмента.

Вмикання / вимикання електроінструмента

Обертання вправо

Натисніть на верхню частину вмикача / вимикача 4 і утримуйте його в цьому положенні ("F", див. мал. 4.1), для виключення відпустіть вмикач / вимикач 4.

Обертання ліво

Натисніть на нижню частину вмикача / вимикача 4 і утримуйте його в цьому положенні ("R", див. мал. 4.2), для виключення відпустіть вмикач / вимикач 4.



Змініуйте напрям обертання тільки після повної зупинки двигуна, інакше ви можете пошкодити електроінструмент.

Конструктивні особливості електроінструменту

Утримувач приналежності 1 з торцевою головою 8 приводиться в рух електродвигуном за допомогою зубчатої передачі і ударного механізму. Процедура роботи складається з двох фаз: закручування і затягування (робота ударного механізму). Ударний механізм приводиться в дію, як тільки гвинтове з'єднання туго затискається, що приводить до навантаження на двигун, перетворюючи енергію двигуна на рівномірні обертальні удари. При ослабленні гвинтів і гайок процес зворотний.

Обертальний момент залежить від тривалості ударів. Максимальний обертальний момент, що досягається, рівний сумі всіх окремих моментів, що досягаються при ударах. Максимальний обертальний момент досягається після тривалості ударів в 3-5 секунд. Після цього часу обертальний момент затягування зростає дуже слабо. Проте корпус редуктора значно нагрівається.



Результатом надмірного перегріву є знос всіх компонентів ударного механізму і велика витрата мастила.

Тривалість ударів повинна визначатися для кожного необхідного обертального моменту затягування. Слід завжди перевіряти досягнутий обертальний момент затягування за допомогою динамометричного ключа.

Рекомендації при роботі електроінструментом



При вставці торцевої головки в утримувач приналежності електроінструмент повинен бути вимкнений.

Обертальний момент залежить від наступних факторів:

- Характеристики міцності гвинтів / гайок.
- Тип основи (шайба, дискова пружина, ущільнення).
- Характеристики міцності скріплюється гвинтами / болтами матеріалу.
- Умови змащення гвинтового / болтового матеріалу.

Жорстка опора - для гвинтового з'єднання металу з металом з використанням шайб. Максимальний обертальний момент досягається після відносно невеликої тривалості ударів. Надмірно велика тривалість ударів призводить тільки до пошкодження електроінструменту.

Підпружинена опора - для гвинтового з'єднання металу з металом, при використанні пружинних шайб, дискових пружин, болтів або гвинтів / гайок з конічним вкладишем, а також при використанні подовжувачів.

М'яка опора - для гвинтових з'єднань, наприклад, металу з деревом або при використанні як основи свинцевих або фібрових шайб.

Для підпружинених, а також для м'яких опор максимальний обертальний момент досягається

нижче, ніж для жорстких опор. Крім цього, помітно більша тривалість ударів. Тривалість ударів повинна визначатися за допомогою практичних випробувань.

При температурах нижче 0 слід включити електроінструмент приблизно на 3 хвилини без навантаження для поліпшення властивостей мастила.

Обслуговування / профілактика електроінструмента

Перед проведенням усіх процедур електроінструмент обов'язково відключити від мережі.

Чищення електроінструменту

Обов'язковою умовою для довгострокової і безпечної експлуатації електроінструменту є зміст його в чистоті. Регулярно продувайте електроінструмент стислим повітрям через вентиляційні отвори 3.

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.dwt-pt.com.

Транспортування електроінструменту

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

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.

Обновляється можливість внесення змін.

Українська

Elektrinio instrumento techniniai duomenys						
Smūginis veržliasūkis	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Elektros įrankio kodas	žr. 9-11 puslapius					
Nominalioji galia	[W]	300	300	600	600	
Įmamoji galia	[W]	140	145	320	320	
Srovės stiprumas esant įtampai	110-127 V [A] 220-230 V [A]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3	
Sūkių skaičius tuščiaja eiga	[min ⁻¹]	1900	1900	1900	1700	
Sąsūkos momentas	[Nm]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Smūgių sparta	[min ⁻¹]	3000	3000	3000	2600	2400
Min. srieginių tvirtinimo elementų sriegio Ø		M8	M10	M12	M14	M18
Maks. srieginių tvirtinimo elementų sriegio Ø		M12	M16	M20	M22	M24
Įrankio laikiklio tipas	[mm] [coliai]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Svoris	[kg] [svarai]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Saugumo klasė		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Akustinis spaudimas	[dB(A)]	—	—	—	—	—
Akustinė galia	[dB(A)]	87	87	87	—	—
Apsunkinimas vibracija	[m/s ²]	—	—	—	—	—

Elektrinio instrumento techniniai duomenys				
Smūginis veržliasūkis		SS10-30	SS10-36	SS21-45
Elektros įrankio kodas	[110-127 V ~50/60 Hz] [220-230 V ~50/60 Hz]	žr. 9-11 puslapius		
Nominalioji galia	[W]	1050	1050	2100
Įmamoji galia	[W]	680	680	1300
Srovės stiprumas esant įtampai	110-127 V [A] 220-230 V [A]	11 5.5	11.5 5.7	22 10.9
Sūkių skaičius tuščiaja eiga	[min ⁻¹]	1200	1200	1200
Sąsūkos momentas	[Nm]	500-850	800-1100	1100-2800
Smūgių sparta	[min ⁻¹]	1800	1800	1600
Min. srieginių tvirtinimo elementų sriegio Ø		M22	M24	M30
Maks. srieginių tvirtinimo elementų sriegio Ø		M30	M36	M46
Įrankio laikiklio tipas	[mm] [coliai]	25.4 1" ■	25.4 1" ■	25.4 1" ■
Svoris	[kg] [svarai]	10.1 22.27	11.65 25.69	14.9 32.85
Saugumo klasė		□ / II	□ / II	□ / II
Akustinis spaudimas	[dB(A)]	—	—	—
Akustinė galia	[dB(A)]	100	100	100
Apsunkinimas vibracija	[m/s ²]	—	—	—



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



Atitikties
deklaracija

Atsakingai pareiškiamo, kad skyriuje "Elektrinio instrumento techniniai duomenys" aprašytas gaminys atitinka privalomus Direktyvų 2006/42/EC reikalavimus ir jų pakeitimus bei šiuos standartus:
EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011,
EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Sertifikavimo
vadybininkas

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - elektriniams įrankiams, kurių įtampa 220-230 V.

Merit Link International AG
Stabio, Šveicarija, 01.12.2020

Bendrosios saugos taisyklės



ĮSPĖJIMAS - Kad sumažėtų sužalojimų pavojus, naudotojas privalo perskaityti naudojimo instrukciją!



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visus nurodymus. 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. Niekumet 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 jūsų kūnas įžemintas, kyla didesnė elektros smūgio rizika.
- **Elektriniais įrankiais 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! Niekumet nelieskite pavarų dėžės, skydo ir kt. metalinių paviršių, nes liesdami juos galite sutrikdyti elektromagnetinę bangą, o tai gali sukelti nelaimingą atsitikimą ar sužalojimą.**

Asmens sauga

- **Naudodami elektrinį įrankį išlikite budrus, stebėkite, ką darote, ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektrinio įrankio, jei esate pavargę, paveikti vaistų, alkoholio ar narkotinių medžiagų.** Net vos akimirksniui praradus koncentraciją naudojant elektrinį įrankį galima sunkiai susižaloti.
- **Naudokite asmenines apsaugos priemones.** Visuomet naudokite akių apsaugą. Esant atitinkamoms sąlygoms naudojamos apsaugos priemonės, pvz., veido kaukė, batai neslidžiais padais, šalmas ar klausos apsauga sumažina sužalojimų pavojų.
- **Apsaugokite nuo netyčinio įjungimo. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus, taip pat prieš įrankį paimdami ar nešdami visuomet patikrinkite, ar jungiklis yra išjungtoje padėtyje.** Jei nešite elektrinį įrankį piršta uždėję ant jungiklio arba jungsitė 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 apsirengkite. 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 sunkių sužalojimų.

- **Įspėjimas!** Elektriniai įrankiai dirbant gali sukurti elektromagnetinį lauką. Šis laukas kai kuriomis aplinkybėmis gali trikdyti pasyvų ar aktyvų medicininių implantų veikimą. Norint sumažinti sunkių ar net mirtinų sužalojimų pavojų rekomenduojame asmenims, kurie turi medicininius implantus, prieš naudojant elektrinį įrankį pasitarti su savo gydytoju ir medicininio implanto gamintoju.

Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra

- Asmenys, turintys ribotus psichofizinius ar protinius gebėjimus, ir vaikai negali naudoti elektrinio įrankio, nebent asmuo, atsakingas už jų saugą, juos prižiūri arba nurodė, kaip tuo įrankiu naudotis.

- **Dirbdami su elektriniu įrankiu 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 laido kištuką ir (arba) akumuliatorių.** Ši apsaugos priemonė sumažina elektrinio įrankio netętinio 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 suflygiuotos ir sujungtos judančios dalys, ar niekas nesusilūžė, 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.

Priežiūra

- **Savo elektrinio įrankio priežiūrą patikėkite tik kvalifikuotam meistriui, remontui naudokite tik originalui identiškas atsargines dalis.** Taip užtikrinsite elektrinio įrankio saugą.

- Žr. nurodymus dėl tepimo ir priedų keitimo.

Specialieji saugos įspėjimai

- **Tais atvejais, kai tvirtinimo metu galite kliudyti paslėptus laidus ar įrankio laidą, elektrinį įrankį laikykite už izoliuotojo suėmimui skirtą paviršiaus.** Tvirtinimo metu prielietus laidą, kuriuo teka elektros srovė, ji gali pradėti tekėti per metalines elektrinio įrankio dalis ir sukelti elektros smūgų operatoriui.

- **Dirbdami su perforatoriumi naudokite klausos apsaugą.** Didelis triukšmas gali pakenkti klausai.

Darbo su elektriniu įrankiu saugos nurodymai



Įspėjimas! Smūginis veržliaraktis skirtas dirbti 1 sek. / 3 sek. ciklais. Pavyzdžiui: aktyvavus elektrinį įrankį 5 sek. jį sustabdykite ir prieš vėl aktyvuodami palaukite 15 sek. Nelaikykite elektrinio įrenginio įjungto daugiau nei 10 sek.!

- 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. Įjunkite saugioje padėtyje. Įrankį nedelsiant išjunkite kilus bet kokioms problemoms (stipriai vibracijai, pasibaigus priedams ir t. t.). Pabandykite pakeisti veržliaraktį su galvute. Jei tai nepadės, kreipkitės į specializuotą pagalbos centrą.

- Prieš pradėdami, pirmiausia nustatykite išvedžiotų elektros laidų vandens vamzdžių ir dujotiekio vietą. Pažeidus elektros ar kitus bendras komunalines paslaugas tiekiančius laidus (pvz., įsriegus sraigta) išskyla grėsmė dirbančio personalo gyvybei bei sveikatai.

- Nenaudokite įprastos galinio rakto 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.

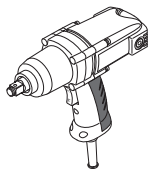
- Darbo metu gali nutikti atbulinis smūgis (elektros prietaisas gali staiga atšokti atgal); siekdami išvengti pavojingų situacijų (pavyzdžiui, netekti pusiausvyros), tvirtai laikykite elektros prietaisą savo rankose ir stabiliai stovėkite.

- Dirbdami su nedidelių gabaritų ruošiniais, kurių svoris nėra pakankamas, kad užtikrintų patikimą fiksaciją, naudokite specialius spaudiklius.

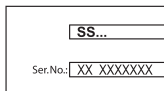
Šioje instrukcijoje naudojami simboliai

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

Simbolis	Reikšmė
----------	---------



Smūginis veržliasūkis
Pilkai pažymėtos dalys -
minkšta rankena (su izoliuo-
tu paviršiumi).



Serijos numerio lipdukas:
SS ... - modelis;
XX - pagaminimo data;
XXXXXXX - serijos numeris.



[rankių laikiklio dydis / tipas.



Perskaitykite visas saugos
taisykles ir instrukcijas.



Dėvėkite apsauginius aki-
nius.



Dėvėkite apsaugines ausi-
nes.



Dėvėkite nuo dulkių saugan-
čią puskaukę.



Prieš montuodami arba re-
guliuodami atjunkite elektrinį
įrankį nuo maitinimo tinklo.



Judėjimo kryptis.



Sukimosi kryptis.



Užrakinta.



Atrakinta.



Dvigubos izoliacijos / apsau-
gos klasė.

Simbolis	Reikšmė
----------	---------



Dėmesio. Svarbu.



Ženklas, patvirtinantis, kad
gaminys atitinka pagrindi-
nius ES direktyvų ir sude-
rintų ES standartų reikalavi-
mus.



Naudinga informacija.



Neišmeskite elektrinio įran-
kio į buitinių atliekų kontei-
nerį.

Elektros įrankio paskirtis DWT

Šis elektros prietaisas skirtas veržlėms ir varžtams už-
veržti ir atsukti.
Naudojant papildomus priedus galima išplėsti instru-
mento pritaikymo sferą.

Elektros prietaiso dalys

- 1 Įrankio laikiklis
- 2 Korpusas
- 3 Ventiliacijos angos
- 4 Įjungiklis / išjungiklis (atbulinio sukimosi funkcija)
- 5 Papildomoji rankena *
- 6 Šešiabriaunis raktas *
- 7 Kaištis *
- 8 Veržliasūkio galvutė *
- 9 Laikantysis žiedas (guminis) *
- 10 Varžtas

* Priklausiniai

**Dalis vardijamų ir pavaizduotų priklausinių neįeina
į siuntos komplektą.**

Elektros įrankio elementų tvirtinimas ir reguliavimas

**Prieš pradėdami bet kokias elektros prietaiso ap-
žiūros procedūras, būtinai jį išjunkite iš maitinimo
lizdo.**



**Stipriai neveržkite tvirtinimo elementų,
kad nepažeistumėte jų sriegio.**



**Kai kurių elementų uždėjimo / nuėmimo /
paruošimo procedūros yra vienodos vi-
siems elektros prietaiso modeliams,
todėl šiuo atveju konkretūs modeliai pa-
veikslėliuose nenurodyti.**

Papildoma rankenėlė (žr. 1-2 pav.)

Dirbdami visada naudokite papildomą rankenėlę 5.

[SS06-24]

Papildoma rankenėlė 5 gali būti sumontuojama patalioje padėtyje.

- Atleiskite papildomą rankenėlę 5, kaip parodyta 1.1 paveikslėlyje.
- Įstatykite papildomą rankenėlę 5 į reikiamą padėtį (žr. 1.2 pav.).
- Užtvirtinkite papildomą rankenėlę 5, kaip parodyta 1.3 paveikslėlyje.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Tvirtindami sumontuokite papildomą rankeną 5 ir įsukite varžtus 10 naudodami šešiabriaunį raktą 6, kaip tai parodyta 2 pav.
- Įsrinkite atvirkštine tvarka.

Veržliasūkio galvutės montavimas / nuėmimas (žr. 3 pav.)

- Montuodami daugiakampę galvutę 8 uždėkite ant įrankio laikiklio 1 taip, kaip parodyta 3 paveikslėlyje.
- Įsrinkite atvirkštine tvarka.

Elektros įrankio naudojimas

Visuomet užtikrinkite tinkamą elektros tiekimo įtampą: įtampa turi atitikti parametrus nurodytus elektros prietaiso identifikacinėje lentelėje.

Elektros įrankio įjungimas / išjungimas

Sukimasis į dešinę

Paspaudę palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką pažymėtą skaičiumi 4 apačioje ("F", žr. 4.1 pav.), norėdami išjungti, mygtuką atleiskite.

Sukimasis į kairę

Paspaudę palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką pažymėtą skaičiumi 4 viršuje ("R", žr. 4.2 pav.), norėdami išjungti, mygtuką atleiskite.



Keiskite sukimo kryptį varikliui visiškai sustojus, priešingu atveju galite pažeisti elektrinį įrankį.

Elektrinio įrankio konstrukcijos ypatumai

Įrankio laikiklis 1 su veržliasūkio galvute 8 varomas elektrinio variklio per pavarą ir smūginio mechanizmo. Darbo procedūra skirstoma į dvi dalis: įsukimas ir užveržimas (veikia smūginis mechanizmas). Smūginis mechanizmas suaktyvinamas, kai sujungimas tvirtai užsuktas, variklis gauna apkrovos, o variklio galia konvertuojama į nuolatinį sukamuosius smūgius. Atsukant veržles ar varžtus veiksmai atliekami priešinga seka.

Sąsūkos momentas priklauso nuo poveikio trukmės. Didžiausias sąsūkos momentas nustatomas susuma-

vus visus atskirus sąsūkos momentus, pridėdamus poveikio metu. Didžiausias sąsūkos momentas pasiekiamas, kai poveikis trunka 3-5 sekundes. Nurodytam laikui praėjus užveržimo momentas didėja nežymiai. Tačiau pastebimai įkaista pavaros korpusas.



Dėl perkaitimo greičiau susidėvi visos smūginio mechanizmo detalės ir sunaudojama daugiau tepalų.

Poveikio trukmė nustatoma atsižvelgiant į reikiamą užveržimo momentą. Pasiektą užveržimo momentą visada reikia tikrinti dinamometrinio veržliarakčiu.

Darbo elektros įrankių rekomendacijos



Veržliasūkio galvutę galima įstatyti į įrankio laikiklį tik tada, kai elektros prietaisas išjungtas.

Sąsūkos momentą lemia šie veiksniai:

- Varžtų / veržlių stiprumo rodikliai.
- Atramos tipas (poveržlė, diskinė spyruoklė, tarpiklis).
- Suveržiamų detalių medžiagų stiprumo rodikliai.
- Tepimo sąlygos sujungimo varžtu vietoje.

Kietas suveržimas - taikomas srieginiuose metalas-su-metalu sujungimuose, kai naudojamos poveržlės. Didžiausias sąsūkos momentas pasiekiamas po sąlyginai trumpo poveikio. Bereikalingas papildomas poveikis tik gadina prietaisą.

Spyruoklinis suveržimas - taikomas srieginiuose metalas-su-metalu sujungimuose, kai naudojamos spyruoklinės poveržlės, diskinės spyruoklės, spraus-tukai ar varžtai su kūginiais įdėklais, ar kai naudojami prailginimai.

Minkštas suveržimas - taikomas srieginiuose metalas-su-medžiū sujungimuose, ar kai naudojamos švino poveržlės ar pluošto poveržlės.

Didžiausias spyruoklinio suveržimo ir minkšto suveržimo užveržimo momentas yra mažesnis už kieto suveržimo užveržimo momentą. Be to, poveikis turi būti žymiai ilgesnis. Poveikio trukmė nustatoma praktinių bandymų būdu.

Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau užšalimo taško, leiskite prietaisui veikti be apkrovos apytikriai 3 minutes, kad pagerintumėte sutepimą.

Elektros įrankio techninė priežiūra / profilaktika

Prieš pradėdami bet kokia elektros prietaiso apžiūros procedūras, būtinai jį išjunkite iš maitinimo lizdo.

Elektrinio įrankio valymas

Kad elektrinis įrankis tarnautų ilgai ir saugiai, būtina laikyti jį švaru. Per vėdinimo angas 3 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.dwt-pt.com.

Elektrinių įrankių transportavimas

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

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.

Svarstoma dėl pakeitimų pridėjimo.

Lietuviškai

Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары						
Электр гайка бұрғышы	SS03-12	SS03-16	SS03-20	SS06-22	SS06-24	
Қозғалтқыш құралдың коды	[110-127 В ~50/60 Гц] [220-230 В ~50/60 Гц]					
Номиналды қуаты	[Вт]	300	300	600	600	
Қажетті қуат	[Вт]	140	145	320	320	
Электр тогы кернеуі	110-127 В [А] 220-230 В [А]	3 1.5	3 1.5	6 3	6 3	
Жүктемесіз жылдамдық	[мин ⁻¹]	1900	1900	1900	1700	
Айналдыру сәті	[Нм]	80-150	150-200	200-250	150-300	450-500
Соққы жылдамдығы	[мин ⁻¹]	3000	3000	2600	2400	
Бұрандалы бекіту элементтерінің мин. Ø		M8	M10	M12	M14	M18
Бұрандалы бекіту элементтерінің макс. Ø		M12	M16	M20	M22	M24
Құрал ұстағышының түрі	[мм] [дюйм]	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	12,7 1/2"	19 3/4"
Салмағы	[кг] [фунт]	2,19 4.83	2,75 6.06	3,05 6.73	3,65 8.05	5,3 11.69
Қауіпсіздік класы		□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
Дыбыс қысымы	[ӘБ(А)]	—	—	—	—	—
Акустикалық күші	[ӘБ(А)]	87	87	87	—	—
Өлшенетін төрбеліс	[м/с ²]	—	—	—	—	—

Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары			
Электр гайка бұрғышы	SS10-30	SS10-36	SS21-45
Қозғалтқыш құралдың коды	9-11 беттерді қараңыз		
Номиналды қуаты	[Вт]	1050	2100
Қажетті қуат	[Вт]	680	1300
Электр тогы кернеуі	110-127 В [А] 220-230 В [А]	11 5.5	22 10.9
Жүктемесіз жылдамдық	[мин ⁻¹]	1200	1200
Айналдыру сәті	[Нм]	500-850	800-1100
Соққы жылдамдығы	[мин ⁻¹]	1800	1600
Бұрандалы бекіту элементтерінің мин. Ø	M22	M24	M30
Бұрандалы бекіту элементтерінің макс. Ø	M30	M36	M46
Құрал ұстағышының түрі	25,4 1" [мм] [дюйм]	25,4 1" [мм] [дюйм]	25,4 1" [мм] [дюйм]
Салмағы	10,1 22.27 [кг] [фунт]	11,65 25.69 [кг] [фунт]	14,9 32.85 [кг] [фунт]
Қауіпсіздік класы	□ / II	□ / II	□ / II
Дыбыс қысымы	—		
Акустикалық күші	100		
Өлшенетін тербеліс	—		



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



Сәйкестік жөнінде
мәлімдеме

Жеке жауапкершілікпен біз "Қозғалтқыш құралдың сипаттамалары" де сипатталған өнімнің 2006/42/ЕС ережелеріндегі барлық тиісті анықтамаларына өзгерістері менен бірге сәйкес екенін және төмендегі нормаларға сай екенін кепілдендіреміз:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011,
EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008,
EN 61000-3-2:2006/+A1:2009/+A2:2009,
EN 61000-3-3:2013.

Сертификаттау
менеджері

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

* - кернеуі 220-230 В болатын қуат құралдары үшін.

Merit Link International AG
Stabio, Швейцария, 01.12.2020

Жалпы қауіпсіздік ережелері



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



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

Ескертулер мен нұсқауларды орындамау тоқ соғуына, өртке және / немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық ескертулер мен нұсқауларды болашақта анықтама алу үшін сақтап қойыңыз.

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

Жұмыс аумағының қауіпсіздігі

• Жұмыс аумағын таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз. Ретсіз немесе 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 тоназытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге дененің тиюін болдырмаңыз. Дененің 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 жылулан, майдан, үшкір жиектерден немесе қозғалатын бөліктерден аулақ ұстаңыз. Зақымдалған немесе шатасқан сымдар тоқ соғу қаупін арттырады.

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

• Электр құралды ылғалды орында пайдалану керек болса, қалдық тоқтан қорғау құралын пайдаланып қуат беріңіз. Қалдық тоқтан қорғау құралын пайдалану тоқ соғу қаупін азайтады. 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 тимеңіз, өйткені металл беттерге тию электромагниттік толқындарға кедергі келтіріп, осылайша жарақаттарға немесе сәтсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.

Жеке қауіпсіздік

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

• Жеке қорғағыш бодықты пайдаланыңыз. Әрқашан көзді қорғау құралын киіңіз. Тиісті жағдайлар үшін пайдаланылатын шаң маскасы, сырғымайтын қауіпсіздік аяқ киімі, қатты қалпақ немесе естуді қорғау құралы сияқты қорғағыш жабық 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 қосулғы күйдегі электр құралдарына қуат беру сәтсіз жағдайларға әкеледі.

- **Электр құралын қосу алдында кез келген реттеуі 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 елемеге әкелуіне жол бермеңіз.** Абайсыз әрекет секундтың бір бөліінде ауыр жарақаттауы мүмкін.
- **Ескерту!** Пайдалану кезінде электр құралдар электромагниттік өріс тудырады. Кейбір жағдайларда бұл өріс белсенді немесе пассивті медициналық имплантаттарға кедергі келтіруі мүмкін. Ауыр немесе өлімге әкелетін жарақатты болдырмау үшін медициналық имплантаттары бар адамдарға осы электр құралды пайдалану алдында дәрігермен және медициналық имплантат өндірушісімен кеңесу ұсынылады.

Электр құралды пайдалану және 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 жөндеуі керек.
- **Кез келген реттеулерді жасау, қосалқы құралдарды ауыстыру немесе электр құралдарды сақтауға қою алдында ашаны қуат көзінен және / немесе батареялар жинағын электр құралдан ажыратыңыз.** Мұндай алдын-алуға арналған сақтық шаралары электр құралының кездейсоқ іске қосылуы 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 оқытыл-маған 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-

- жогын 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.

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

- **Бекіткіш жасырын сымдарға немесе өзінің сымына тиіп кетуі мүмкін операцияның орындау кезінде электр құралын оқшауланған ұстағыш беттермен ұстаңыз.** "Өткізгіш" сыммен байланысатын бекіткіштер электр құралының ашық металл бөлшектеріне тиіп, операторды электр тогымен соғуы мүмкін.
- **Соққымен бұрғылау кезінде құлақ қорғау құралдарын киіңіз.** Шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

Электр құралды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік туралы нұсқаулар



Ескерту! Соққы кілті 1с / 3с циклдарымен жұмыс істеуге арналған. Мысалы: электр құралын 5 секунд жұмыс істету арқылы келесі әрекетке дейін оны кем дегенде 15 секундқа тоқтатыңыз. Электр құралын 10 секундтан артық қосулы ұстамаңыз!

- **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.**

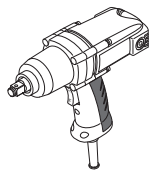
- Бұрандаларды монтаждау кезінде электр құралын қолданар алдында бұрандаларға сәйкес келетін басқа компоненттердің толық бекітілгендігін және сенімді болуын қамтамасыз ету керек. Ажыратқыш қауіпсіздік жағдайында іске қосылуы керек. Қандай да бір мәселе туындаған жағдайда электр құралын дереу сөндіріңіз (қатты діріл, аксессуарлардың таусылуы және т.б.). Розетка кілтін ауыстыруға тырысыңыз, егер бұл көмектеспесе - мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- 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 жұлқуы) 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



Электр гайка бұрғышы
Сұр түспен белгіленген аумақтар жұмсақ қабат (оқшауланған қабаты бар).

Сериялық нөмір бар жапсырма:
SS ... - үлгі;
XX - өндіру күні;
XXXXXXX - сериялық нөмір.

SS...
Ser.No.: XX XXXXXXX

Таңба

Мағына

1/2" ... 1"

Аспап ұстағышының өлшемі / түрі.



Қауіпсіздік техникасы туралы барлық нұсқаулармен және нұсқаулармен танысыңыз.



Қорғағыш көзілдірікті киіңіз.



Қорғағыш құлаққапты киіңіз.



Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.



Монтаждық және реттеу жұмыстарын өткізу алдында электр құралды желіден өшіріңіз.



Қозғалыс бағыты.



Айналу бағыты.



Бұғатталған.



Бұғаттаудан шығарылған.



Қос оқшаулау / қорғау сыныбы.



Назар аударыңыз. Маңызды ақпарат.



Бұйым ЕО директиваларының негізгі талаптарына және Еуропалық Одақтың үйлестірілген стандарттарына сай екенін куәландыратын белгі.



Пайдалы ақпарат.



Электр құралды
тұрмыстық қоқысқа
лақтырмаңыз.

• 5 көмекші тұтқаны 1.3 сур. көрсетілгендей етіп бекітіңіз.

[SS10-30, SS10-36, SS21-45]

- Монтаждау кезінде қосымша тұтқаны 5 орнатыңыз және алтыбұрыш кілтінің 6 көмегімен 2 суретте көрсетілгендей болттарды 10 бұраңыз.
- Бөлшектеу әрекеттерін кері ретпен орындаңыз.

DWT

қозғалтқыш құралын қолдану салалары

Электр құрал ғайкалар мен болттарды бекемдеуге және босатуға арналған. Қосымша жарақаттарды іске қосып бұрғыны қолдану салаларын арттыруға болады.

Қозғалтқыш құралдың құрамдастары

- 1 Құрал ұстағыш
- 2 Тұрқы
- 3 Ауа алмасатын тесіктер
- 4 Қосу / өшіру қосқышы (кері функция)
- 5 Қосымша тұтқа *
- 6 Бүйірлік кілт *
- 7 Істік *
- 8 Бүйірлік кілт *
- 9 Ұстағыш сақина (резеңке) *
- 10 Болт

* Қосымша құрамдастар

Кейбір суреттелген немесе сипатталған құрамдастар стандарттық жабдықтау ретінде қосылмаған.

Қозғалтқыш құралдың бөлшектерін орнату және жөнге салу

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.



Бекіткіш бөлшектер бұрандаларын бұзып алмау үшін тым қатты тартпаңыз.



Кейбір элементтерді бекіту / шығару / орнату жолдары барлық қозғалтқыш құралдарда бірдей, бұл жағдайда ерекше модельдер суреттелмеген.

Қосымша тұтқа (1-2 сур. қараңыз)

Әрқашан, жұмыс кезінде 5 көмекші тұтқасын қолданыңыз.

[SS06-24]

5 көмекші тұтқасы пайдаланушыға ыңғайлы орналаса алады.

- 5 көмекші тұтқаны 1.1 сур. көрсетілгендей босатыңыз.
- 5 көмекші тұтқаны тиісті күйге орнатыңыз (1.2 сур. қараңыз).

Қозғалтқыш құралды алғашқы рет іске қосу

Әрдайым дұрыс электр кернеуін қолданыңыз. Қозғалтқыш құралдың электр кернеуі құралдың жеке мәліметтері бар тілімшеде көрсетілген электр кернеуіне сәйкес болуы керек.

Қозғалтқыш құралды қосу / өшіру

Оңға бұру

Төменгі жақта қосу / өшіру қосқышын 4 ("F", 4.1 сур. қараңыз) басып тұрыңыз, өшіру үшін оны жіберіңіз.

Солға бұру

Жоғарғы жақта қосу / өшіру қосқышын 4 ("R", 4.2 сур. қараңыз) басып тұрыңыз, өшіру үшін оны жіберіңіз.



Айналдыру бағытын тек қозғалтқыш толығымен тоқтағанда ауыстырыңыз, әйтпесе ол қозғалтқыш құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.

Қозғалтқыш құралдың дизайн мүмкіндіктері

Құрал ұстағыш 1 пен бүйірлік кілтті 8 электр қозғалтқыш беріліс және соғу механизмі арқылы жүргізеді.

Жұмыс рәсімі екі кезеңге бөлінеді: бұрау және бекемдеу (жұмыс кезіндегі соғу механизмі). Соғу механизмі бұралған қосылым тығыз болғанда белсендіріледі, осылайша, қозғалтқышқа жүктеме түсіріліп, қозғалтқыш қуаты тұрақты айналмалы соғуларға түрлендіріледі. Бұрандаларды немесе ғайкаларды босату кезінде бұл үдеріс кері ретпен орындалады.

Айналдыру сәті соғу ұзақтығына байланысты. Ең үлкен жеткен айналдыру сәті соғу арқылы жеткен

барлық жекелеген айналдыру сәті қосындысынан шығады. Ең үлкен айналдыру сәтіне 3-5 секунд соғу ұзақтығынан кейін қол жеткізіледі. Осы ұзақтықтан кейін бекемдеудің айналдыру сәті тек аз ғана мөлшерге арттырылады. Дегенмен, трансмиссия корпусы айтарлықтай қызады.



Артық қызудың салдарлары - балға механизмі құрамдастарының барлығының қатты тозуы және майлағыштың көп қажет етілуі.

Соғу ұзақтығы әр қажет бекемдеу айналдыру сәті үшін анықталады. Іс жүзінде қол жеткізілетін бекемдеу айналдыру сәтін айналдыру сәті кілтімен әрқашан тексеру керек.

Қозғалтқыш құралды қолданубойынша ұсыныстар



Бүйірлік кілтті құрал ұстағышқа тек электр құрал өшірулі кезде қолданыңыз.

Айналдыру сәті келесі факторларға байланысты:

- Бұрандалардың / гайкалардың күш сипаттары.
- Аралық қабат түрі (шайба, диск серіппесі, тығыздағыш).
- Бұралып / болтпен бекітіліп жатқан материалдың күш сипаттары.
- Бұранда / болт қосылымындағы майлау жағдайлары.

Қатты отырғыш - шайбалардың көмегімен металға-металл бұранда қолданыстары үшін берілген. Салыстырмалы түрде қысқа соғу ұзақтығынан кейін ең көп айналдыру сәтіне жетесіз. Қажет емес ұзақ соғу ұзақтығы тек машинаны зақымдайды.

Серіппелі отырғыш - металға-металл бұранда қолданыстары үшін берілген, дегенмен, серіппелі шайбаларды, диск серіппелерін, өзектерді немесе конустық отырғышы бар бұрандаларды / гайкаларды пайдаланып, сонымен бірге, ұзартқыштарды пайдаланғанда.

Жұмсақ отырғыш - бұранда қолданыстары үшін берілген, мысалы, металды ағашқа немесе аралық қабат ретінде қорғасын шайбаларды немесе талшықты шайбаларды пайдаланғанда.

Серіппелі отырғыш, сонымен бірге, жұмсақ отырғыш үшін ең үлкен бекемдеудің айналдыру сәті қатты отырғыштікінен төменірек. Сондай-

ақ, ұзағырақ соғу ұзақтығы қажет. Соғу ұзақтығы тәжірибе жүзінде тексеру арқылы анықталады. Қату нүктесінен төмен температураларда майлау мүмкіндігін жақсарту үшін машинаны жүктемесіз шамамен 3 минут бойы жұмыс істейіңіз.

Қозғалтқыш құралды жөндеу / алдын алу шаралары

Қозғалтқыш құралмен кез кезлген жұмысты бастау алдында оны токтан ажыратып тастаңыз.

Қозғалтқыш құралды тазалау

Құрылғыны ұзақ уақыт қолданудың маңызды талабы - оны таза ұстау. Құрылғыны әрдайым сығылған ауамен ауа алмасатын тесіктерінен үрлеп тазартып тұрыңыз 3.

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.dwt-pt.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.

Қоршаған ортаны сақтау



Шикізатты қоқыс ретінде пайдаға асырудың орнына қайта қолдануға жіберіңіз.

Электр құралы, жарақаттар және бума қоршаған ортаға зиянсыз қайта 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

التشغيل الميدني الأدوات الكهربائية

استخدم دائماً فلطية المنبع الصحيحة: يجب أن يتطابق مصدر قدرة الجهد مع المعلومات المذكورة على لوحة تعريف الأداة الكهربائية.

تشغيل / إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية

الدوران لليمين

اضغط مع الاستمرار على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل **4** في الأسفل ("F"، انظر الشكل 4.1)، لإيقاف تشغيله - قم بتحريره.

الدوران لليسار

اضغط مع الاستمرار على مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل **4** في الأعلى ("R"، انظر الشكل 4.2)، لإيقاف تشغيله - قم بتحريره.

لا يتم تغيير اتجاه الدوران إلا بعد التوقف الكامل للمحرك، حيث قد يسبب التصرف خلاف ذلك تلف الأداة الكهربائية.



ميزات تصميم الأداة الكهربائية

يتم تشغيل عنصر ربط الأداة **1** مع مفتاح الربط الصندوقي **8** بواسطة محرك كهربائي عبر ترس وآلية صدم. يتم تقسيم إجراءات العمل إلى مرحلتين: الربط والإحكام (آلية الصدم أثناء العمل). يتم تنشيط آلية الصدم بمجرد ربط اللولب ومن ثم يتم التحميل على المحرك، حيث يتم تحويل طاقة المحرك إلى صدمات دوارة ثابتة. عند فك البراغي أو الصواميل، يتم عكس العملية.

يعتمد العزم على مدة الصدم. يكون الحد الأقصى للعزم عبارة عن مجموع كافة وحدات العزم المنفردة التي وقعت خلال الصدم. يتم الوصول إلى الحد الأقصى للعزم بعد مدة صدم من 3 إلى 5 ثوان. بعد هذه المدة، يزداد عزم الربط إلى الحد الأدنى فقط. ومع ذلك ترتفع درجة حرارة مبيت ناقل الحركة بشكل ملحوظ.

ينتج عن السخونة الزائدة تلف كبير في كافة مكونات آلية الدق والحاجة الماسة للتشحيم.



يتم تحديد مدة الصدم لكل عزم ربط مطلوب. يجب التحقق دائماً من عزم الربط الذي تم الحصول عليه فعلياً باستخدام مفتاح عزم.

توصيات بشأن تشغيل الأداة الكهربائية

لا تضع مفتاح الربط الصندوقي في عنصر ربط الأداة إلا عند إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية فقط.



يعتمد العزم على العوامل التالية:

- مدى قوة البراغي / الصواميل.
- نوع العنصر الخلفي (فلكتة، نابض قرصي، أداة منع تسرب).

- مدى قوة المادة التي يتم ربطها ببرغي / صامولة/مغنا.
- ظروف التشحيم عند اتصال البرغي / الصامولة.

مقعد صلب - لتطبيقات ربط معدن مع معدن باستخدام فلكتات. بعد مدة قصيرة نسبياً من الصدم، يتم الوصول إلى الحد الأقصى للعزم. لا تؤدي مدة الصدم الطويلة غير اللازمة إلى تلف الآلة.

مقعد محمل بنابض - لتطبيقات ربط معدن مع معدن، ولكن مع استخدام فلكتات بنابض أو نابض قرصية أو أنزع أو براغي / صواميل ذات مقعد مخروطي وأيضاً عند استخدام وصلات تمديد.

مقعد ناعم - لتطبيقات الربط، على سبيل المثال، معدن على خشب أو عند استخدام فلكتات من الرصاص أو فلكتات من الألياف كعنصر خلفي.

بالنسبة إلى المقعد المحمل بنابض والمقعد الناعم، يكون الحد الأقصى لعزم الربط أقل من المقعد الصلب. كما يتطلبان مدة صدم أطول.

يتم تحديد مدة الصدم خلال الاختبار العملي. في درجات الحرارة الأدنى من نقطة التجمد، قم بتشغيل الآلة لمدة 3 دقائق تقريباً لتحسين قدرتها التشغيلية.

صيانة الأداة الكهربائية التدابير الوقائية

قبل تنفيذ أي أعمال على الأداة الكهربائية فإنه يجب فصلها عن مصدر الطاقة.

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 **3**.

خدمة ما بعد البيع وخدمة التطبيق

تجيب خدمة ما بعد البيع لدينا على جميع تساؤلاتكم المتعلقة بصيانة المنتج الخاص بكم وإصلاحه، بالإضافة إلى قطع الغيار. كما يمكنكم أيضاً الحصول على معلومات حول مراكز الخدمة ومخططات الأجزاء وقطع الغيار على: www.dwt-pt.com

نقل

الأدوات الكهربائية

- يجب ألا يسقط أي شيء ميكانيكي على العبوة أثناء النقل مطلقاً.
- لا يجوز استخدام أي نوع من أنواع التقنيات التي تعمل وفق مبدأ تثبيت العبوة عند التفريغ/التحميل.

حماية البينة

احرص على إعادة تدوير المواد الخام بدلاً من التخلص منها كنفائات.



ينبغي فرز الأدوات الكهربائية والملحقات والعبوات لإعادة تدويرها بحيث تكون صديقة للبيئة.

تم تصنيف مكونات البلاستيك كلفة من فئات إعادة التدوير. طُبعت هذه التعليمات على ورق مُعاد تدويره ومُصنَّع بدون كلو.

تحتفظ الشركة المصنعة بحقوقها في إمكانية إجراء تغييرات.

- 1 حامل الأداة
- 2 الجسم
- 3 فتحات التهوية
- 4 مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل (وظيفة عكسية)
- 5 مقبض مساعد *
- 6 مفتاح ألين *
- 7 دبوس *
- 8 مفتاح ربط صندوقي *
- 9 حلقة التجنيب (المطاط) *
- 10 المسمار

ارتد واقيات الأذن.



احرص على ارتداء قناع الغبار.



افصل الأداة الكهربائية عن مصدر الطاقة قبل التركيب أو الضبط.



اتجاه الحركة.



اتجاه الدوران.



مؤمن.



غير مؤمن.



عزل مزدوج / فئة الحماية.



انتبه. مهم.



توجد علامة تثبت أن هذا المنتج يتوافق مع المتطلبات الأساسية لتوجيهات الاتحاد الأوروبي، ومتناسب مع معايير الاتحاد الأوروبي.



معلومات مفيدة.



عدم التخلص من الأداة الكهربائية في حاوية النفايات المنزلية.



تعين

الأداة الكهربائية من شركة DWT

الغرض من الأداة الكهربائية هو ربط الصواميل والمسامير وفكها. يمكن توسيع نطاق استخدام الأداة نظراً لاستخدام ملحقات إضافية.

ليست كل الملحقات التي تم توضيحها أو وصفها مُضمنة كعرض قياسي.

تركيب عناصر الأداة الكهربائية وتنظيمها

قبل تنفيذ أي أعمال على الأداة الكهربائية فإنه يجب فصلها عن مصدر الطاقة.

تجنب سحب عناصر التثبيت محكمة الربط لتجنب تلف السلك.



يُعد تركيب / فك / ضبط بعض العناصر متشابهاً في جميع موديلات الأداة الكهربائية، وفي هذه الحالة لا يُشار إلى موديلات محددة في الرسم التوضيحي.



مقبض إضافي (انظر الشكل رقم 2-1)

استخدم دائماً المقبض الإضافي 5 عند التشغيل.

[SS06-24]

قد يتم وضع المقبض الإضافي 5 حسب ما يراه المستخدم مريحاً.

- قم بفك المقبض الإضافي 5 كما هم موضح في الشكل 1.1.
- ضع المقبض الإضافي 5 في الوضع المرغوب (انظر الشكل رقم 1.2).
- أحكم ربط المقبض الإضافي 5 كما هم موضح في الشكل 1.3.

[SS21-45، SS10-36، SS10-30]

- عند التركيب، قم بتثبيت المقبض الإضافي 5 واربط المسمار 10 بمساعدة مفتاح ألين 6، كما هو موضح في الشكل 2.
- تتم عمليات التفكيك بتسلسل عكسي.

تركيب / استبدال الملحقات (انظر الشكل رقم 3)

- أثناء التركيب، قم بتثبيت مفتاح الربط الصندوقي 8 على حامل الأداة 1 كما هو موضح في الشكل 3.
- تتم عمليات التفكيك بتسلسل عكسي.

- عند تثبيت البراغي، يجب التأكد من أن المكونات الأخرى المتوافقة مع البراغي مثبتة تماماً وموثوقة قبل تشغيل الأداة الكهربائية. يجب أن يبدأ المفتاح من وضع الأمان. قم بإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية على الفور في حالة حدوث أي مشكلة (اهتزاز قوي، نفاذ الملحقات، وما إلى ذلك). حاول استبدال مفتاح الربط الصندوقي، وإذا لم يساعد ذلك - فاقصص بمركز خدمة متخصص.
- 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، لولبة لولب التراج).
- لا تستخدم جلبة مفتاح الربط الصندوقية العادية، استخدم الجلبة المصممة خصيصاً لمفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة. جلبة مفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة لونها أسود، وصلبة ولا تُنفذ البرغي اللولبي. الجلبة غير المصممة لمفتاح الربط الذي يعمل بالطاقة سبلة التلف، ومن السهل أن تتسبب في إصابة شخصية خطيرة. قبل الاستخدام، تأكد من أن الجلبة خالية من الشقوق أو أي تلف آخر مرئي.
- يُحظر 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 تدنُّر معانيها. سيُتيج التفسير الصحيح للرموز الاستخدام الصحيح والأمن للأداة الكهربائية.

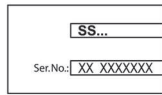
المعنى

الرمز



مفتاح ربط عامل بالطاقة
الأجزاء المميزة باللون الرمادي - مقبض
لين (نوع مسطح معزول)

مُلقق الرقم التسلسلي:
SS ... - الطراز؛
XX - تاريخ التصنيع؛
XXXXXXX - الرقم التسلسلي.



حجم / نوع حامل الأدوات.

1" ... 1/2"

احرص على قراءة كافة قواعد السلامة والإرشادات.



ارتد نظارات الحماية.

- لا تستخدم القوة المفرطة مع العدة. استخدم العدة الكهربائية الملائمة لغرضك. يؤدي استخدام العدة الكهربائية الصحيحة إلى إنجاز المهمة بشكل أفضل وأكثر أماناً في الأعمال المخصصة لها.
- 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 حزمة البطارية من العدة الكهربائية قبل عمل أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين العدة الكهربائية. ونقل 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 عدة 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، واللقطات 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 بالمقابض 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.

الخدمة

- ينبغي صيانة عدةك 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 الأداة الكهربائية بأسطح إمساك معزولة، عند إجراء عملية ما، حيث قد يتصل القفل بأسلاك مخفية أو سلك خاص به. قد تؤدي أدوات التثبيت التي تتصل بسلك "مشحون بتيار كهربائي" إلى جعل الأجزاء المعدنية المكشوفة من الأداة الكهربائية "مشحونة بتيار كهربائي" ويمكن أن تتسبب للشغل صدمة كهربائية.
- ارتد واقي الأذن. فإن التعرض للضوضاء يمكن أن يسبب فقدان السمع.

إرشادات السلامة أثناء تشغيل العدة الكهربائية

تحذير! صمّم مفتاح الربط للعمل من خلال دورات من 1 ثانية / 3 ثوانٍ، على سبيل المثال: عند تشغيل الأداة الكهربائية لمدة 5 ثوانٍ، يُرجى إيقافها لمدة 15 ثانية على الأقل قبل العملية التالية. لا تحتفظ بالأداة الكهربائية قيد التشغيل لأكثر من 10 ثوانٍ!



- 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.



احرص دائماً على ارتداء أداة حماية الأذن إذا كان الضغط الصوتي يتجاوز 85 ديسيبل.



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 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011
EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008
EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009
EN 61000-3-3:2013

Wu Cunzhen

Wu Cunzhen

المدير العام

* - بالنسبة إلى الأدوات الكهربائية ذات الجهد 220-230 فولت.

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 01.12.2020

قواعد السلامة
العامّة



تحذير - لتقليل خطر الإصابة، ينبغي أن يقرأ المستخدم دليل التعليمات!



تحذير قم بقراءة كافة تحذيرات السلامة وكافة التعليمات. قد يتسبب الفشل في اتباع التحذيرات والتعليمات المسروقة 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 العدة الكهربائية في الأماكن القابلة للانفجار، مثل عند وجود مواد سريعة الاشتعال أو غازات أو غبار. تصنع العدة الكهربائية هذه شرارات قد تؤدي إلى إشعال الغبار أو الأبخرة.
• احرص على بقاء الأطفال أو المتفرجين بعيداً أثناء تشغيل العدة الكهربائية. قد تتسبب الملهيات 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 العدة الكهربائية المؤرضة (الموصولة بالأرض). تقلل القوايس غير المعدلة ومأخذ التيار المطابقة من خطر حدوث صدمة كهربائية.
• تجنب ملامسة الجسد للأسطح المؤرضة أو الموصولة بالأرض (مثل الأنابيب والمشعات والطاقت والثلاجات). هناك خطر متزايد من التعرض للصدمة الكهربائية إذا كان جسمك مؤرضاً أو موصولاً بالأرض.

السلامة الشخصية

• لا تعرض العدة الكهربائية لظروف الأمطار أو البلل. دخول المياه إلى العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
• لا تسيء استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبداً لحمل أو سحب أو فصل العدة الكهربائية. حافظ على السلك بعيداً عن الحرارة والزيت والحواف الحادة والأجزاء المتحركة. استخدام أسلاك تالفة أو متشابكة يزيد من مخاطر الإصابة بالصدمة 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 المتبقي (RCD) كمزود محمي. يعمل استخدام RCD على تقليل مخاطر الإصابة بصدمة كهربائية. ملحوظة مصطلح "أداة تعمل بالتيار المتبقي (RCD)" يمكن استبداله بالمصطلح "مترجم دائرة خطأ التأريض (GFCI)" أو "قاطع دائرة التسريب الأرضي (ELCB)".
• تحذير! لا تلمس أبداً الأسطح المعدنية المكشوفة في علبة التروس، والدراع، وما إلى ذلك لأن لمس الأسطح المعدنية سوف يحدث تداخلاً مع الموجة الكهرومغناطيسية، مما يسبب إصابات أو حوادث محتملة.

• 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 للانزلاق أو قبعات صلبة أو أجهزة حماية السمع والتي يتم استخدامها في ظروف معينة على تقليل احتمالات التعرض لإصابات شخصية.
• تجنب التشغيل غير المقصود. تأكد من أن المفتاح على وضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية، والانتقاط أو حمل العدة. حمل العدة الكهربائية مع وجود إصبعك في المفتاح أو تشغيل العدة 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 بالأجزاء الدوار للعدة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.
• لا تتعدّ الارتفاع. أبق قدميك دوماً في وضع مناسب واحفظ توازنك 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 وملابسك وقفازانك بعيداً عن الأجزاء المتحركة. قد تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات في الأجزاء المتحركة.

• في حال توفير أجهزة لتوصيل وسائل شطف وتجميع الغبار، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل ملائم. قد يؤدي استخدام تجميع الغبار إلى تقليل المخاطر الناجمة عن الغبار.

• لا تدع الألفة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للعدة تسمح لك بالإعجاب بالنفس وتجاهل مبادئ سلامة العدة. يمكن أن يؤدي عمل واحد بإهمال إلى إصابة شديدة في لحظة من اللحظات.

• تحذير! يمكن أن تنتج العدة 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.

مواصفات الأداة الكهربائية			
SS21-45	SS10-36	SS10-30	مفتاح ربط يعمل بالطاقة
نظر صفحة 9-11			
2100	1050	1050	كود الأداة الكهربائية [127-110 فولت ~ 60/50 هرتز] [230-220 فولت ~ 60/50 هرتز]
القدرة المقتردة			
1300	680	680	خرج الطاقة الكهربائية [وات]
22 10.9	11.5 5.7	11 5.5	قوة التيار الكهربائي بالفولطية [127-110 فولت [أسير] [230-220 فولت [أسير]
1200	1200	1200	السرعة بدون تحميل [الحد الأدنى 1°]
1100-2800	800-1100	500-850	الغزم [تيوتن متر]
1600	1800	1800	معدل الطرق [الحد الأدنى 1°]
M30	M24	M22	الحد الأدنى أقصى للسفن اللولبي Ø من عناصر الربط العلوية
M46	M36	M30	الحد أقصى للسفن اللولبي Ø من عناصر الربط العلوية
25.4 1"	25.4 1"	25.4 1"	نوع حامل الأداة [م] [بوصة]
14.9 32.85	11.65 25.69	10.1 22.27	الوزن [كجم] [رطل]
□ / II	□ / II	□ / II	فتلة الأمان
—	—	—	الضغط الصوتي [ديسيبل]
100	100	100	قوة الصوت [ديسيبل]
—	—	—	الاهتزاز المقرر [م/ث²]

مواصفات الأداة الكهربائية				
SS06-24	SS06-22	SS03-20	SS03-16	SS03-12
مفتاح ربط يعمل بالطاقة				
كود الأداة الكهربائية				
[127-110 فولت ~ 60/50 هرتز] [230-220 فولت ~ 60/50 هرتز]				
القدرة المقتردة				
600	600	300	300	300
[وات]				
خرج الطاقة الكهربائية				
320	320	145	145	140
[وات]				
قوة التيار الكهربائي بالفولطية				
6	6	3	3	3
3	3	1.5	1.5	1.5
[أمبير]				
السرعة بدون تحميل				
1700	1900	1900	1900	1900
[الحد الأدنى ٢٠]				
الغرم				
450-500	150-300	200-250	150-200	80-150
[تيتون متر]				
معامل الطرق				
2400	2600	3000	3000	3000
[الحد الأدنى ٢٠]				
الحد الأدنى أقصى للسفن اللولبي Ø من				
M18	M14	M12	M10	M8
عناصر الربط العلوية				
M24	M22	M20	M16	M12
الحد الأقصى للسفن اللولبي Ø من				
عناصر الربط العلوية				
19	12.7	12.7	12.7	12.7
3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
[بوصة]				
نوع حامل الأداة				
5,3	3,65	3,05	2,75	2,19
11.69	8.05	6.73	6.06	4.83
[كجم]				
[رطل]				
الوزن				
□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
فئة الأمان				
الضغط الصوتي				
—	—	—	—	—
[ديسيبل]				
قوة الصوت				
—	—	87	87	87
[ديسيبل]				
الاهتزاز المقرر				
—	—	—	—	—
[م/ث²]				

حمل ابزارهای
برقی

به جای اینکه مواد خام را مثل زیاله دور بیندازید، آن ها را
بازیافت کنید.



ابزار برقی، 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 کالر چاپ می شوند.

- در طول حمل ابزار از وارد کردن هر گونه ضربه مکانیکی به بسته بندی
مطلقاً پرهیزید.
- 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.

فرسودگی تمامی مولفه های مکانیسم های چکش و نیاز شدید به روان کننده از پیامدهای گرمایش بیش از حد هستند.



طول مدت ضربه با هر گشتاور سفت کردن مورد نیاز، تعیین می شود. گشتاور سفت کردن که در حقیقت حاصل شده باید همیشه با ترکمر بررسی شود.

توصیه هایی درباره عملکرد ابزار برقی

تنها زمانی که ابزار برقی خاموش اس، آچار بکس را روی نگهدارنده ابزار سوار کنید.



گشتاور به عوامل ذیل بستگی دارد:

- ویژگی های قدرت پیچ / مهره ها.
- انواع پشتیبان (واشر، دیسک فنر، موم).
- ویژگی های قدرت موادی که به هم پیچانده می شوند.
- شرایط روانکاری در اتصال پیچ / مهره.

جایگاه سفت – برای استفاده از پیچ های فلز به فلز به کمک واشر به کار می رود. پس از مدت نسبتاً کوتاه ضربه، حداکثر گشتاور حاصل می شود. مدت زمان طولانی و غیرضروری ضربه تنها موجب صدمه به دستگاه خواهد شد.

جایگاه دارای فنر – برای استفاده از پیچ های فلز به فلز البته با کمک واشر پیچ، فنر دیسک، میخ یا پیچ / مهره با جایگاه مخروطی و همچنین هنگام استفاده از الحاقی ها به کار می رود.

جایگاه نرم – برای استفاده از پیچ ها، برای مثال فلز روی چوب، یا زمان استفاده از واشر سرب یا فیبر به عنوان پشتیبان به کار می رود.

برای جایگاه دارای فنر و همچنین جایگاه نرم، حداکثر گشتاور سفت کردن کمتر از مقدار آن برای جایگاه نرم است. همچنین به طول مدت ضربه ی بیشتری نیاز است. طول مدت ضربه به آزمایش عملی مشخص می شود.

دستگاه را به مدت تقریباً 3 دقیقه بدون بار در دمای پایین تر از نقطه انجماد به کار ببندازید تا ظرفیت روانکاری آن افزایش یابد.

نصب و تنظیم اجزای ابزار برقی

قبل از انجام هر کاری روی این ابزار باید آن را از برق جدا کنید.

تمیز کردن ابزار برقی

یکی از شرایط لازم برای استفاده ایمن و طولانی مدت از ابزار برقی این است که آن را تمیز نگه دارید. مرتب با جریان هوای فشرده از طریق شیارهای تهویه 3، ابزار را تمیز کنید.

خدمات پس از فروش و خدمات کاربردی

خدمات پس از فروش ما پاسخگوی سؤالات شما درباره نگهداری و تعمیر محصول شما و همچنین قسمت های یکی آن است. اطلاعات مربوط به

- دسته اضافی 5 را به صورتی که در شکل 1.1 می بینید، باز کنید.
- دسته اضافی 5 را در موقعیت دلخواه قرار دهید (به شکل 1.2 مراجعه کنید).
- دسته اضافی 5 را به صورتی که در شکل 1.3 نشان داده شده است محکم کنید.

[SS21-45, SS10-36, SS10-30]

- هنگام نصب کردن، آن گونه که در تصویر 2 نشان داده شده، دسته اضافی 5 را نصب کرده و پیچ های 10 را با کمک آچار آلن 6 ببچانید.
- عملیات پیاده کردن قطعات، به ترتیب برعکس انجام دهید.

نصب / تعویض لوازم جانبی (به شکل 3 مراجعه کنید)

- هنگام سوار کردن قطعات، آچار بکس 8 را روی نگهدارنده ابزار 1 به طوری که در تصویر 3 نشان داده شده است نصب کنید.
- عملیات پیاده کردن قطعات، به ترتیب برعکس انجام دهید.

راه اندازی اولیه ابزار برقی

همیشه از ولتاژ تغذیه صحیح استفاده کنید: ولتاژ تغذیه نیرو باید مطابق با اطلاعات ذکر شده روی پلاک شناسایی ابزار شارژی باشد.

روشن / خاموش کردن ابزار برقی

چرخش به راست

دکمه روشن / خاموش 4 در کف دستگاه ("F"، تصویر 4.1 را ببینید) را برای خاموش کردن فشرده و نگه دارید- آن را رها کنید.

چرخش به چپ

دکمه روشن / خاموش 4 در بالای دستگاه ("R"، تصویر 4.2 را ببینید) را برای خاموش کردن فشرده و نگه دارید- آن را رها کنید.

فقط بعد از توقف کامل موتور، جهت چرخش را تغییر دهید وگرنه ممکن است به موتور دستگاه آسیب برسد.



ویژگی های طراحی ابزار برقی

نگهدارنده ابزار 1 و آچار بکس 8 با موتور الکتریکی و از طریق مکانیسم دنده و ضربه کار می کنند.

فرآیند کار به دو مرحله تقسیم می شود: پیچاندن به داخل و سفت کردن (مکانیسم ضربه درحال عمل). مکانیسم ضربه به محض اینکه اتصال پیچ سفت شود فعال شده و بار به موتور وارد می شود، که نیروی موتور را به فشار اثر چرخشی ثابت تبدیل می کند. هنگام شل کردن پیچ ها یا مهره ها، فرآیند معکوس می شود.

گشتاور به مدت ضربه بستگی دارد. حداکثر گشتاور حاصل ناشی از مجموع تمامی گشتاورهای فردی حاصل از ضربه است. حداکثر گشتاور پس از 3-5 ثانیه زمان ضربه ایجاد می شود. پس از این مدت، گشتاور سفت کردن تنها کمی افزایش می یابد. با اینحال، بدنه انتقال به شدت گرم می شود.

اطلاعات مفید.



ابزار برقی / شارژی را به همراه زیاله
های خانگی دور نیندازید.



کاربرد اختصاصی ابزار برقی

این ابزار برای سفت کردن و شل کردن پیچ و مهره ها کاربرد دارد.
حوزه کاربری ابزار با استفاده از لوازم جانبی اضافی افزایش می یابد.

اجزای ابزار برقی

- 1 ابزار گیر
- 2 بدنه
- 3 سوراخ های تهویه
- 4 کلید روشن / خاموش (عملکرد معکوس)
- 5 دستگیره اضافی *
- 6 آچار آلن *
- 7 گیره *
- 8 آچار یکس *
- 9 حلقه نگهدارنده (لاستیک) *
- 10 پیچ بولت

* 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 برقی

قبل از انجام هر کاری روی این ابزار باید آن را از برق جدا کنید.

اجزای چفت و بست را خیلی محکم نکنید تا به شیارها آسیب
نرسد.



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.



دسته اضافی (به شکل 2-1 مراجعه کنید)

هنگام کار همیشه از دسته اضافی 5 استفاده کنید.

[SS06-24]

کاربر می تواند موقعیت دسته اضافی 5 را به راحتی تغییر دهد.

برچسب شماره سریال:
SS... - مدل؛
XX - تاریخ ساخت؛
XXXXXXXX - شماره سریال.

SS...
Ser.No.: XX XXXXXXX

اندازه / نوع نگهدارنده ابزار.

1" ... 1/2"

همه قوانین و شرایط ایمنی را بخوانید.



از عینک ایمنی استفاده کنید.



از محافظ گوش استفاده کنید.



از ماسک ضد گرد و غبار استفاده کنید.



قبل از نصب یا تنظیم ابزار شارژی،
اتصال آن را از برق جدا کنید.



جهت حرکت.



جهت چرخش.



قفل.



قفل باز.



عایق دویل / کلاس محافظت



توجه. مهم.



علامتی که تأیید می کند این محصول
مطابق با شرایط اساسی دستورالعمل
های اتحادیه اروپا و استانداردهای
هماهنگ اتحادیه اروپا است.



• **هشدار!** ابزارهای برقی/شارژی می توانند در حین کار میدان الکترومغناطیسی تولید کنند. این میدان ممکن است تحت شرایط خاصی با برخی پروتزهای پزشکی فعال یا منفعل تداخل ایجاد کند. برای کاهش خطرات جدی و کشنده، توصیه می کنیم افراد دارای پروتزهای پزشکی قبل از کار با دستگاه 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، نمی توانند با این ابزار کار کنند.
- به ابزار برقی/شارژی فشار وارد نکنید. از ابزار برقی/شارژی مناسب با نوع کاربری مورد نظر استفاده کنید. ابزار مناسب کار را بهتر و ایمن تر و با سرعتی که برای آن طراحی شده است، انجام می دهد.
- اگر با سوییچ روشن و خاموش نمی توانید ابزار را خاموش یا روشن کنید، هرگز از ابزار استفاده نکنید. هر ابزاری را که نتوانید به وسیله سوییچ کنترل کنید، خطرناک است و باید تعمیر شود.
- قبل از هر گونه تنظیمات، تغییر در لوازم جانبی یا جمع کردن وسیله، دو شاخه ابزار برقی/شارژی را از منبع تغذیه و/یا یک باتری جدا کنید. چنین اقدامات ایمنی خطر روشن شدن دستگاه به صورت تصادفی را کاهش می دهند.
- ابزارهای برقی/شارژی که از آنها استفاده نمی کنید، دور از دسترس کودکان قرار دهید و اجازه ندهید افراد نا آشنا با ابزارهای برقی/شارژی یا دستورالعمل های آن با این ابزارها کار کنند. ابزارهای برقی/شارژی در دست افراد آموزش ندیده خطرناک هستند.
- از ابزار برقی/شارژی خوب نگهداری کنید. هر گونه عدم توازن یا اتصال قطعات متحرک، شکستگی قطعات و دیگر شرایطی را که ممکن است عملکرد ابزار برقی/شارژی را تحت تأثیر قرار دهد، بررسی کنید. در صورت آسیب دیدگی، ابزار برقی/شارژی را قبل از استفاده تعمیر کنید. بسیاری از حوادث به دلیل نگهداری ضعیف ابزارهای برقی/شارژی اتفاق می افتند.
- ابزارهای برقی را تمیز و تیز نگه دارید. ابزارهای برقی که به صورت صحیح نگهداری می شوند و لبه های آن تیز است، کمتر گیر می کنند و قابل کنترل تر هستند.
- از ابزار برقی/شارژی، لوازم جانبی و بیت ابزار و غیره مطابق با این دستورالعمل و با توجه به شرایط کاری و نوع کار استفاده کنید. استفاده از ابزار در انجام کارهایی که با کاربری ابزار تناسب ندارد، می تواند خطرناک باشد.
- دستگاه ها و سطوح جاذب را خشک، تمیز و عاری از هر گونه روغن و چربی نگه دارید. دستگاه ها و سطوح جاذب لغزنده مانع کارکردن ایمن و کنترل ابزار در موقعیت های غیر قابل پیش بینی می شوند.
- توجه داشته باشید که هنگامی که با یک ابزار برقی/شارژی کار می کنید، دسته کمکی را به صورت صحیح نگه دارید، که به شما امکان کنترل بهتر ابزار را می دهد. بنابراین، درست نگه داشتن وسیله می تواند خطر حادثه و آسیب را کمتر کند.

سرویس

- ابزار برقی/شارژی را توسط تعمیرکار دارای صلاحیت که فقط از قطعات تعویضی 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

- هنگام انجام عملیاتی که در آن اتصالاتدهنده ممکن است با شبکه سیمکشی پنهان یا سیم خود تماس پیدا کند، ابزار برقی را به وسیله سطوح تحت کنترل عایق بندی شده نگه دارید. تماس اتصالاتدهنده با یک سیم "برق دار" ممکن است بخش های فلزی ابزار برقی را در معرض برق قرار داده و باعث برق گرفتگی اپراتور 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.

دستورالعمل های ایمنی حین کار با ابزار برقی / شارژی



هشدار! آچار ضربه ای برای کار با چرخه های زمانی 1 ثانیه / 3 ثانیه در نظر گرفته شده است. برای مثال: بعد از راه اندازی دستگاه برقی به مدت 5 ثانیه، لطفاً پیش از عملیات بعدی، آن را برای 15 ثانیه متوقف کنید. دستگاه برقی را بیش تر از 10 ثانیه روشن نگذارید!

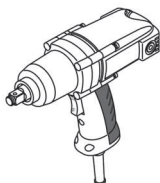
- هنگام به کار بردن ابزار برقی/شارژی، شما باید مراقب باشید و هوشیار بمانید. نباید هنگامی که احساس خستگی دارید یا تحت تأثیر داروی بیپوشی، الکل یا مواد مخدر هستید، از ابزار برقی/شارژی استفاده کنید.
- نباید به صورت ناگهانه انگشت هابایتان را روی دکمه روشن/خاموش قرار دهید تا از روشن شدن ابزار برقی/شارژی هنگام حرکت کردن ابزار خودداری کنید.
- هنگام نصب کردن پیچ ها، پیش از به کار انداختن ابزار برقی باید اطمینان حاصل نمایید که سایر اجزای منطقه بر آن ها کاملاً ثابت و مورد اطمینان هستند. کلید باید در یک وضعیت امن روشن شود. چنانچه هرگونه مشکلی رخ دهد (ارزش شنید، بیرون افتادن قطعات جانبی، غیره) فوراً دستگاه برقی را خاموش کنید. تلاش نمایید آچار سرپیچ را جایگزین کنید، در صورتی که این عمل کمکی نکرد - با یک مرکز خدمات تخصصی تماس بگیرید.
- 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 برگاز (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 امپیکت رنج استفاده کنید. غلاف تفنگ بادی مشکی و محکم است و با پیچ مهره ها آسیب نمی زند. غلافی که برای تفنگ بادی 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 بادی ممنون است.
- امکان لگد زدن (تکان ناگهانی ابزار بادی) حین کار با آن وجود دارد؛ برای جلوگیری از رخداد اتفاقات خطرناک (برای مثال از دست دادن تعادل) ابزار بادی 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.

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.

معنی

نماد



بکس بادی
بخش های مشخص شده به رنگ خاکستری - دسته نرم (با سطح عایق)



همیشه در صورتی که فشار صدا بیش از **85 dB(A)** است، از تجهیزات محافظت از گوش استفاده کنید.



با مسئولیت خود اعلام می‌کنیم محصول توضیح داده شده در "مشخصات ابزار برقی" با شرایط مربوط به دستورالعمل‌های **2006/42/EC**، از جمله اصلاحات آن‌ها مطابقت داشته و از استانداردهای زیر تبعیت می‌کند:

EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011
EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008
EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009
EN 61000-3-3:2013

مدیر عامل

Wu Cunzhen

* - برای ابزارهای قدرت با ولتاژ 220-230 ولت

Merit Link International AG
Stabio, Switzerland, 01.12.2020قوانین ایمنی
عمومی

هشدار - برای کاهش خطر آسیب، کاربر باید دستورالعمل‌های زیر را مطالعه کند!



هشدار! هشدارهای امنیتی و تمام دستورالعمل‌ها را مطالعه کنید. عدم رعایت هشدارها و دستورالعمل‌ها ممکن است منجر به برق گرفتگی، آتش سوزی و/یا آسیب جدی شود.

تمامی هشدارها و دستورالعمل‌ها را برای مراجعات بعدی نگهداری کنید. واژه "ابزار برقی" در هشدارها به ابزار برقی (سیم) متصل به برق شهری یا ابزار برقی (بی سیم) شارژی اشاره می‌کند.

امنیت منطقه کاری

- محل کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیط‌های کاری به هم ریخته و تاریک حادثه‌ساز هستند.
- ابزارهای برقی را در محیط‌های قابل انفجار، مثلاً در حضور مایعات، گازها یا غبارهای قابل اشتعال راه اندازی نکنید. ابزارهای برقی/شارژی جرقه‌هایی تولید می‌کنند که ممکن است باعث آتش گرفتن غبارها یا گازها شوند.
- وقتی با این ابزار کار می‌کنید، از کودکان و تماشاگران بخواهید دور بایستند. عواملی که حواس شما را پرت می‌کنند، 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 دوشاخه‌های آداپتور برای ابزارهای برقی/شارژی که متصل به زمین هستند، استفاده نکنید. دوشاخه‌های تغییر داده نشده و پریزهای متناسب با دوشاخه خطر برق گرفتگی را کاهش می‌دهند.

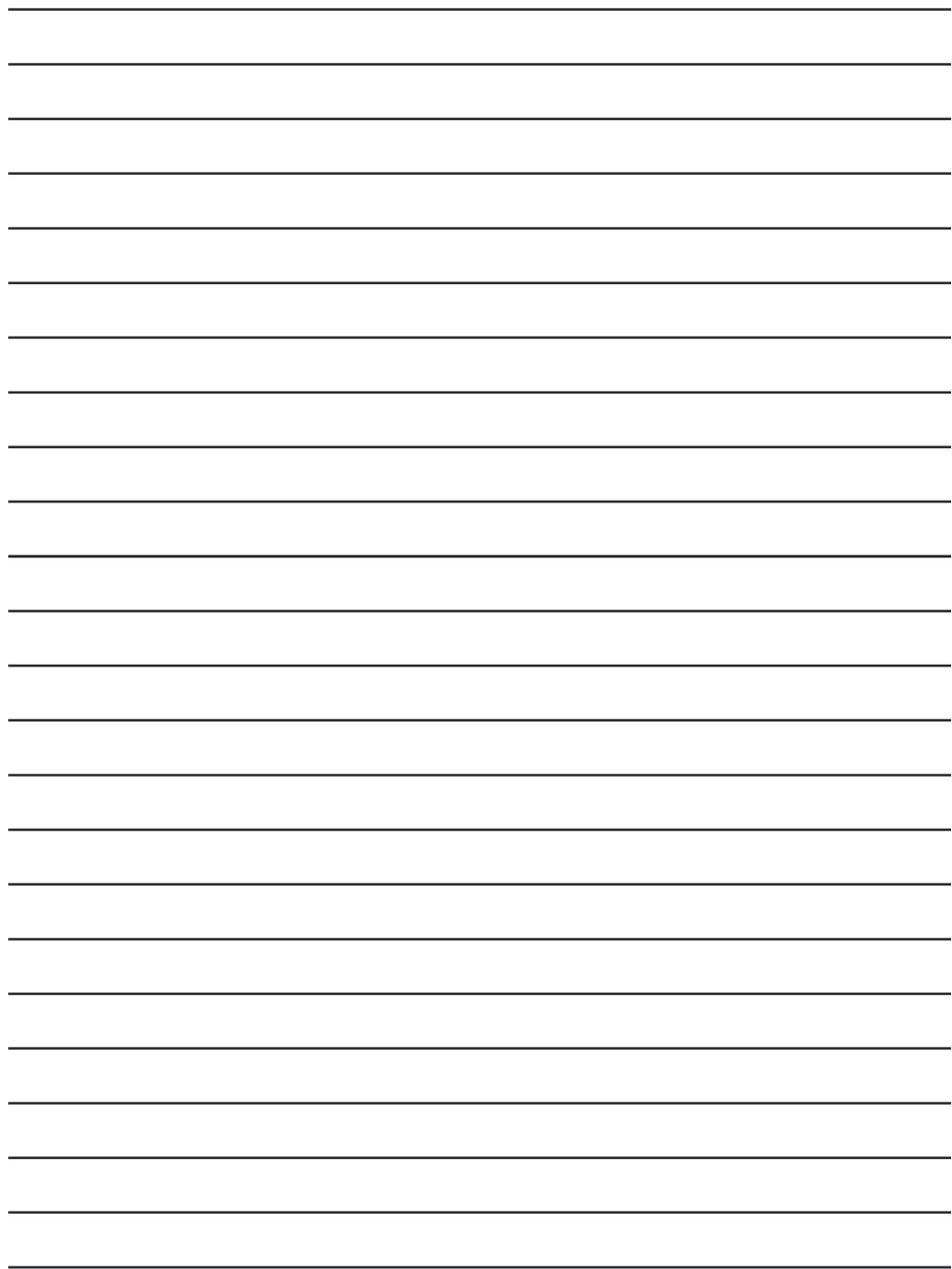
- از تماس بدنی با سطوح متصل به زمین مثل لوله‌ها، رادیاتورها، گاز و یخچال اجتناب کنید. اگر بدن شما با زمین اتصال پیدا کند، خطر برق گرفتگی افزایش می‌یابد.
- ابزارهای برقی/شارژی را در معرض باران یا در محیط‌های مرطوب و خیس قرار ندهید. آبی که به داخل ابزار برقی/شارژی نفوذ می‌کند، خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.
- از سیم استفاده نامناسب نکنید. هرگز از کابل برای حمل، کشیدن، یا از پریز جدا کردن ابزار استفاده نکنید. کابل را از حرارت، روغن، لبه‌های تیز یا اجسام دارای حرکت، دور نگه دارید. کابل‌های خراب یا کابل‌هایی که در جایی گیر کرده‌اند، باعث افزایش خطر برق گرفتگی می‌شوند.
- وقتی از ابزار در محیط بیرون استفاده می‌کنید، از کابل اضافی مخصوص محیط بیرون استفاده کنید. استفاده از کابل مخصوص محیط بیرون خطر برق گرفتگی را کاهش می‌دهد.
- 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 می‌دهد. توجه! به جای واژه "کلید محافظ جان (RCD)" ممکن است از واژه‌های "قطع‌کننده مدار زمین مدار شکن (GFCI)" یا "قطع‌کننده 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

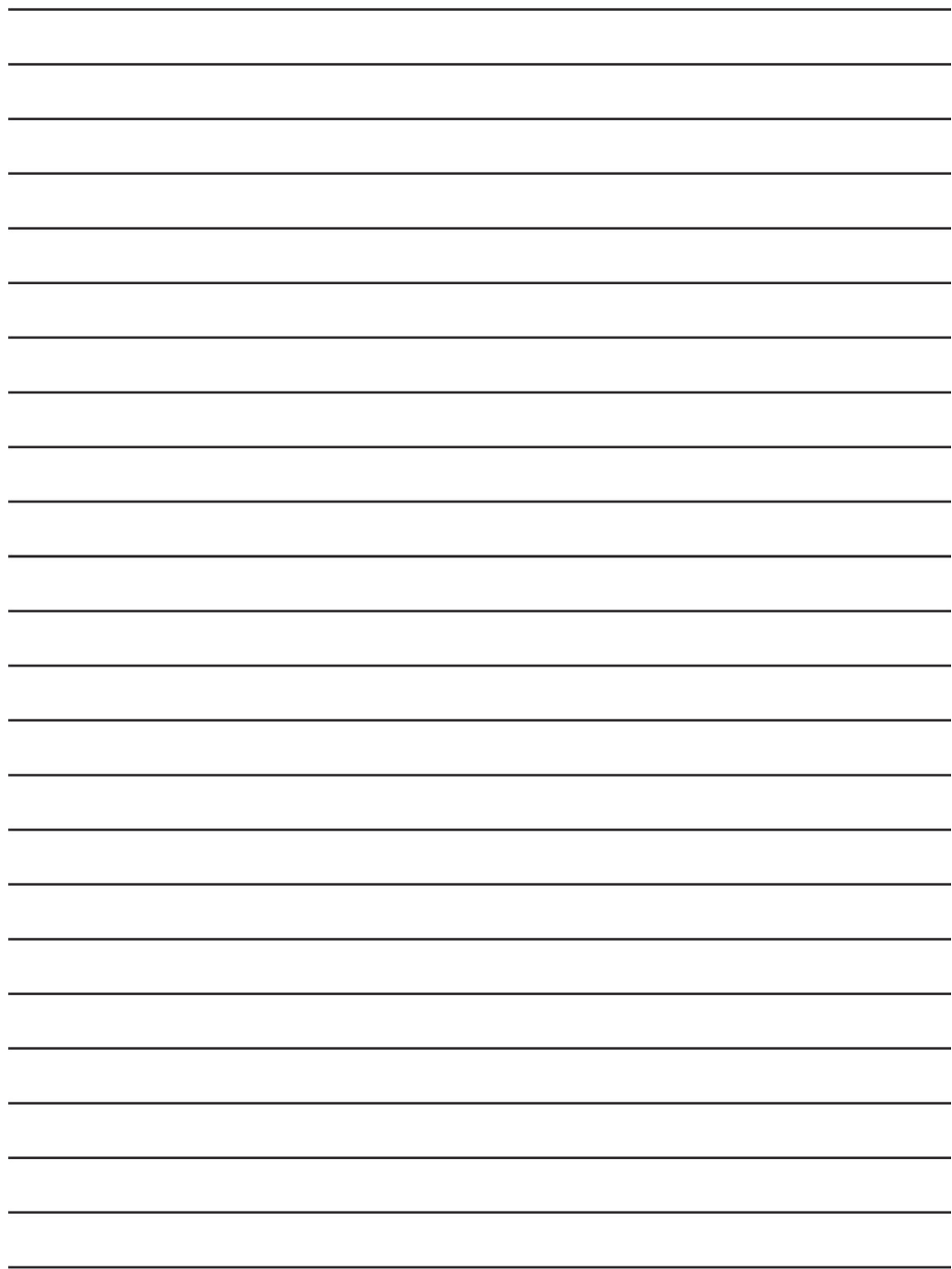
- هوشیار باشید، همیشه مراقب آنچه انجام می‌دهید باشید و از عقل سلیم در حین کار بهره ببرید. هرگز زمانی که خسته هستید یا تحت تأثیر دارو، الکل یا درمان هستید از ابزار برقی/شارژی استفاده نکنید. یک لحظه بی توجهی در هنگام کار با ابزارهای برقی/شارژی ممکن است منجر به آسیب جدی در فرد شود.
- از تجهیزات حفاظت فردی 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 آسیب‌های فردی را کاهش می‌دهند.
- 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، حادثه‌ساز 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 می‌شود.
- هرگز خود را در هنگام استفاده از دستگاه خم نکنید یا نشینید. همیشه پاهای خود را به صورت مناسب و متعادل نگه دارید. این کار باعث کنترل بهتر ابزار برقی/شارژی در موقعیت‌های غیر قابل پیش‌بینی می‌شود.
- لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس گشاد یا جواهرات خودداری کنید. موها، لباس و دستکش‌های خود را از قسمت‌های در حال حرکت دور نگه دارید. لباس گشاد، جواهرات یا موی بلند ممکن است در بین اجزای در حال حرکت گیر کنند.
- اگر دستگاه‌ها طوری ارائه شده‌اند که قابل اتصال به سیستم غبارگیر و امکانات جمع‌شونده 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 می‌دهد.
- 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 بی‌دقتی می‌تواند باعث آسیب جدی در کسری از ثانیه شود.

مشخصات ابزار برقی			
SS21-45	SS10-36	SS10-30	بکس بادی
به صفحه 9-11 مراجعه کنید			
2100	1050	1050	کد ابزار شارژی توان اسمی
1300	680	680	توان خروجی
22 10.9	11.5 5.7	11 5.5	شدت جریان بر حسب ولت
1200	1200	1200	سرعت بدون بار
1100-2800	800-1100	500-850	گشتاور
1600	1800	1800	تعداد ضربه
M30	M24	M22	حداقل قطر رزوه قطعات محکم کننده رزوه دار
M46	M36	M30	حداکثر قطر رزوه قطعات محکم کننده رزوه دار
25,4 1"	25,4 1"	25,4 1"	ظرفیت کارگیری ابزار
14.9 32.85	11.65 25.69	10.1 22.27	وزن
□ / II	□ / II	□ / II	کلاس ایمنی
—	—	—	فشار صدا
100	100	100	توان اکوستیک
—	—	—	لرزش سنگین

مشخصات ابزار برقی				
SS06-24	SS06-22	SS03-20	SS03-16	SS03-12
به صفحه 9-11 مراجعه کنید				
600	600	300	300	300
توان خروجی				
320	320	145	145	140
6	6	3	3	3
3	3	1.5	1.5	1.5
شدت جریان بر حسب وات				
1700	1900	1900	1900	1900
سرعت بدون بار				
450-500	150-300	200-250	150-200	80-150
گشتاور				
2400	2600	3000	3000	3000
تعداد ضربه				
M18	M14	M12	M10	M8
حداقل قطر رزوه قطعات محکم کننده رزوه دار				
M24	M22	M20	M16	M12
19 3/4"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"
ظرفیت کارگیری ابزار				
5.3 11.69	3.65 8.05	3.05 6.73	2.75 6.06	2.19 4.83
وزن				
□ / II	□ / II	□ / II	□ / II	□ / II
کلاس ایمنی				
فشار صدا				
—	—	—	—	—
توان اکوستیک				
—	—	87	87	87
لرزش سنگین				
—	—	—	—	—



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Merit Link International AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com

