WÜRTH

WÜRTH

AKKU-SCHLAGSCHRAUBER
CORDLESS IMPACT WRENCH

ASS 18-1/2" COMPACT

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 – 17
74653 Künzelsau, GERMANY
T +49 (0)7940 15-0
F +49 (0)7940 15-1000
www.wuerth.com

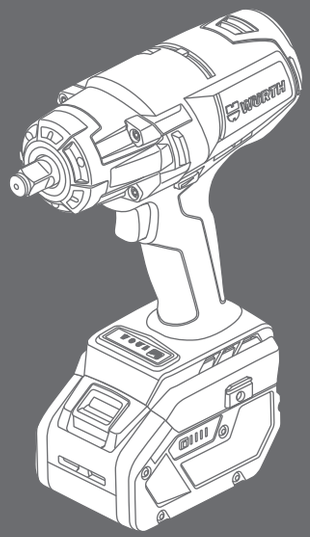
© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.

MCVP-WMPT-010-957-02/24
Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

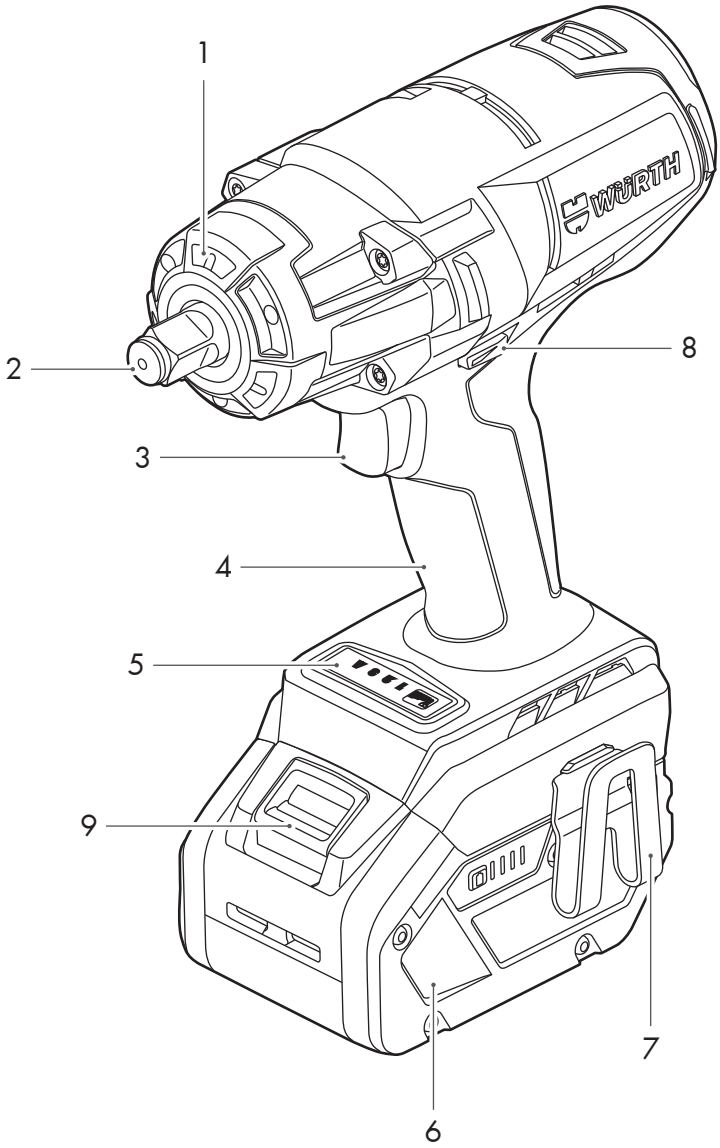
Art. 5701 406 000

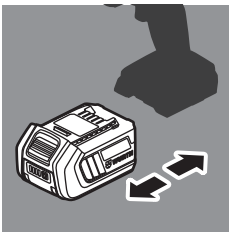


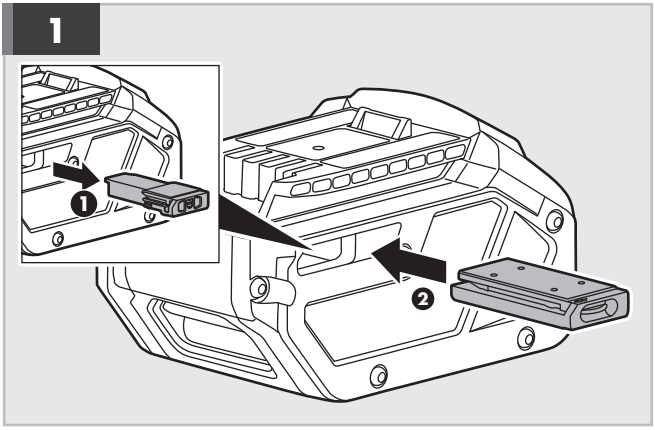
(DE) Originalbetriebsanleitung
(GB) Translation of the original operating instructions
(IT) Traduzione delle istruzioni di funzionamento originali
(FR) Traduction des instructions de service d'origine
(ES) Traducción del manual de instrucciones de servicio original
(PT) Tradução do original do manual de funcionamento
(NL) Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing
(DK) Oversættelse af den originale betjeningsvejledning
(NO) Original driftsinstruks i oversettelse
(FI) Alkuperäiskäyttöohjeen käännös
(SE) Översättning av bruksanvisningens original
(GR) Μετάφραση της γνήσιας οδηγίας λειτουργίας
(TR) Orijinal işletim kılavuzunun çevirisi
(PL) Tłumaczenie oryginalnej instrukcji eksploatacji
(HU) Az eredeti üzemeltetési útmutató fordítása
(CZ) Překlad originálního návodu k obsluze
(SK) Preklad originálneho návodu na obsluhu
(RO) Traducerea instrucțiunilor de exploatare originale
(SI) Prevod originalnega Navodila za uporabo
(BG) Превод на оригиналното ръководство за експлоатация
(EE) Originaalkasutusjuhendi koopia
(LT) Originalo naudojimosi instrukcijos vertimas
(LV) Ekspluatācijas instrukcijas oriģināla kopija
(RU) Перевод оригинала руководства по эксплуатации
(RS) Prevod originalnog uputstva za rad
(HR) Prijevod originalnih uputa

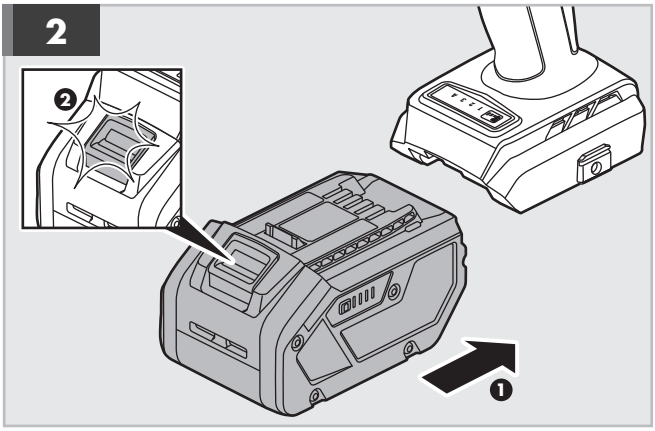
WÜRTH

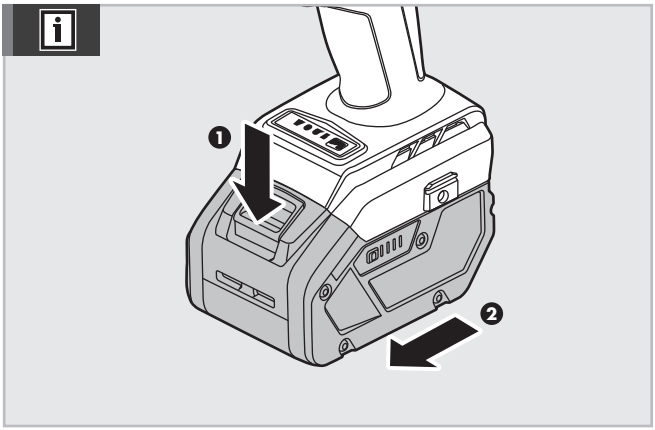
DE	8 - 13
GB	14 - 19
IT	20 - 25
FR	26 - 31
ES	32 - 38
PT	39 - 44
NL	45 - 50
DK	51 - 56
NO	57 - 62
FI	63 - 68
SE	69 - 74
GR	75 - 81
TR	82 - 87
PL	88 - 94
HU	95 - 100
CZ	101 - 106
SK	107 - 112
RO	113 - 118
SI	119 - 124
BG	125 - 131
EE	132 - 137
LT	138 - 143
LV	144 - 149
RU	150 - 156
RS	157 - 162
HR	163 - 168

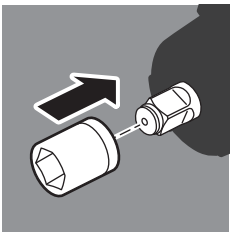

1
2
3
4
5
6
7
8
9
WÜRTH

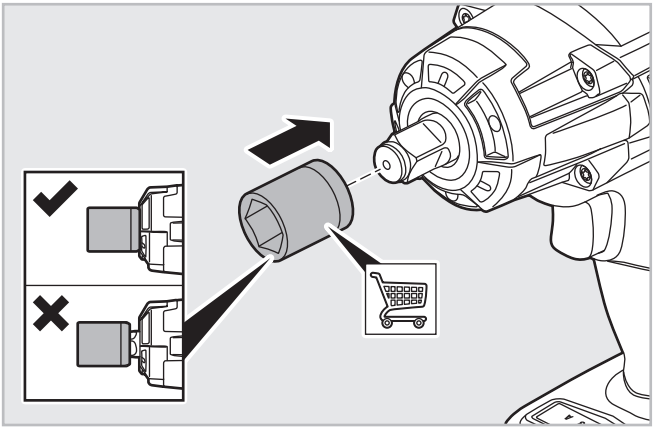


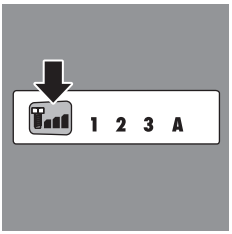

1
1
2

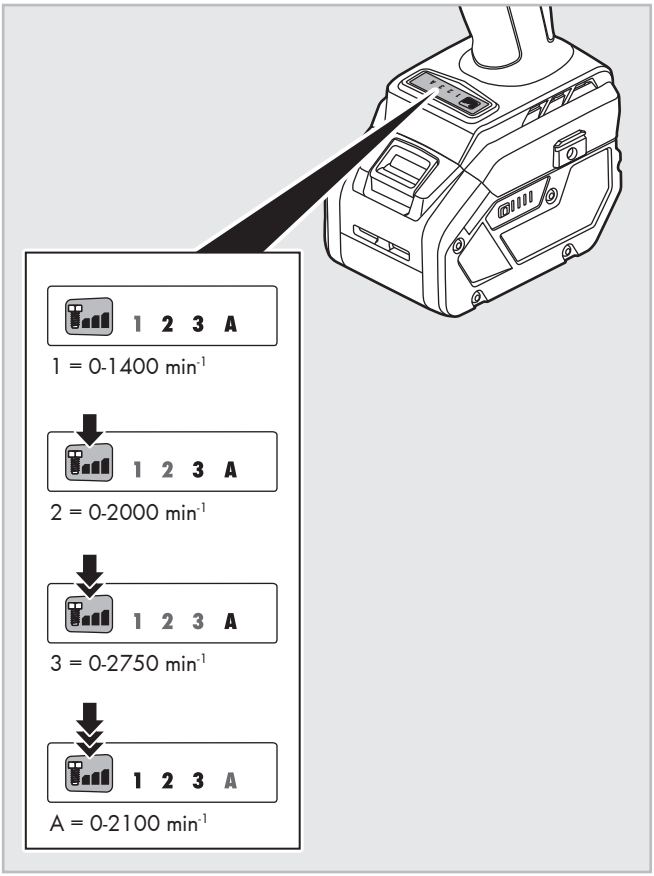

2
2
1

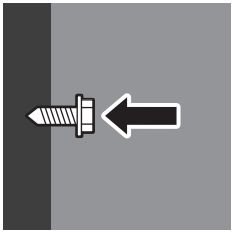

1
2

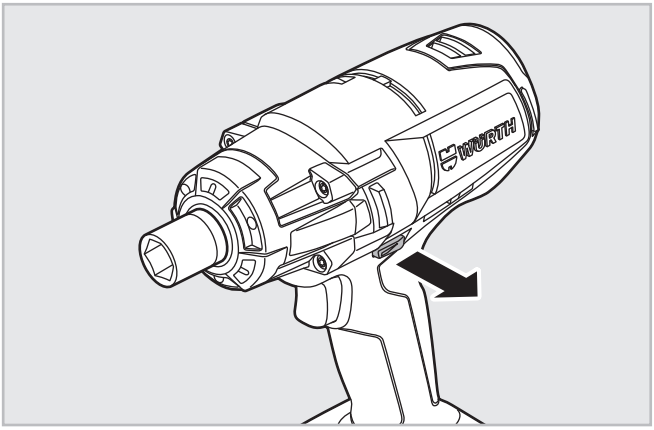


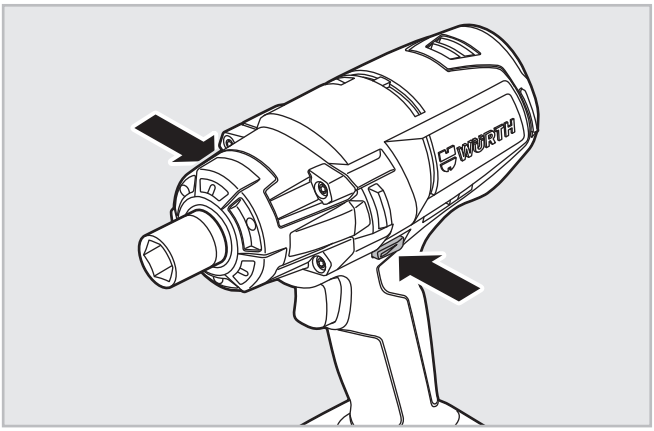


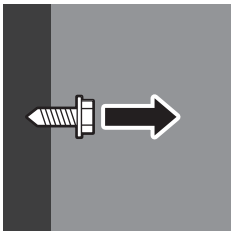

1 2 3 A

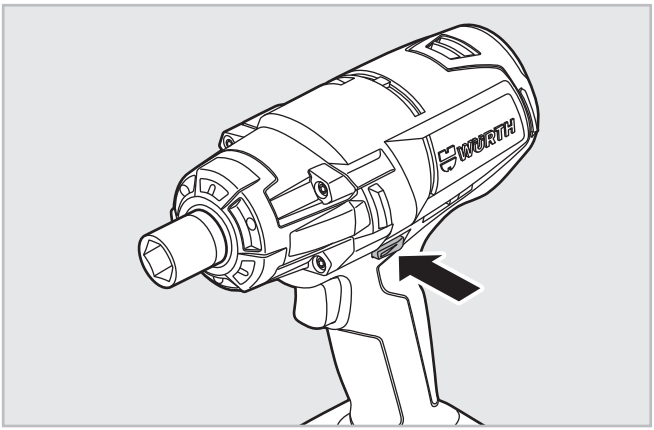

1 2 3 A
1 = 0-1400 min-1
1 2 3 A
2 = 0-2000 min-1
1 2 3 A
3 = 0-2750 min-1
1 2 3 A
A = 0-2100 min-1

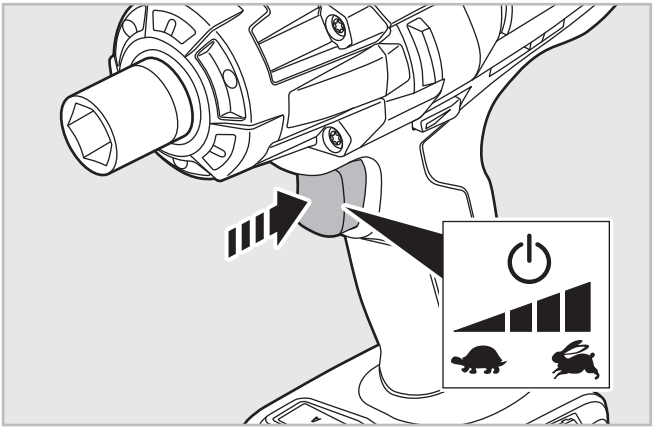


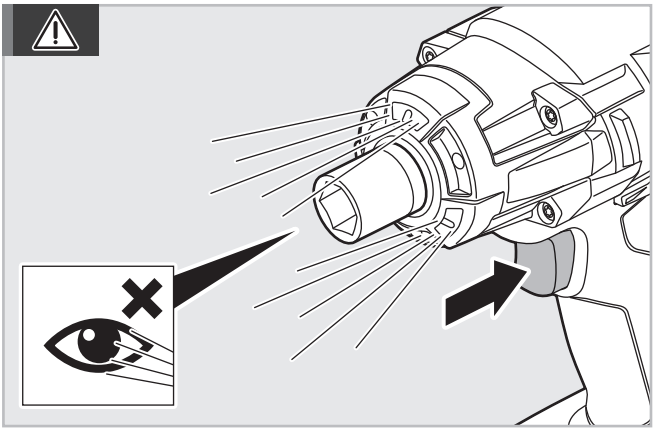

WÜRTH

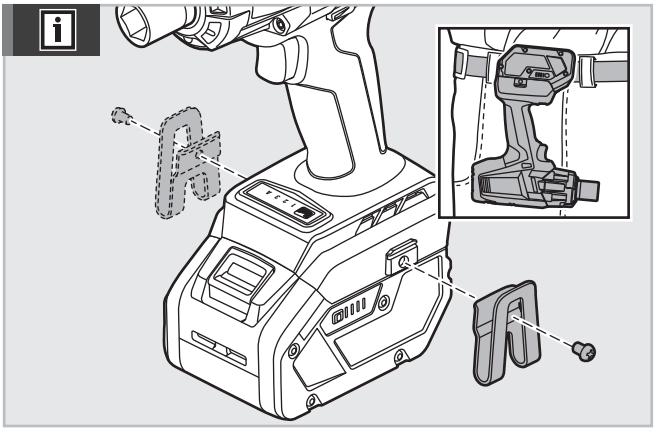

WÜRTH




WÜRTH







DE

Zu Ihrer Sicherheit

Die sichere Arbeit mit diesem Gerät ist nur möglich, wenn die Bedienungs- und Sicherheitshinweise vollständig gelesen und die hier enthaltenen Anweisungen streng befolgt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) oder auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

Arbeitsplatzsicherheit

- ☐ **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder 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 den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- ☐ **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

Elektrische Sicherheit

- ☐ **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeugs muss 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 verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ☐ **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- ☐ **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ☐ **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ☐ **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ☐ **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Sicherheit von Personen

- ☐ **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ☐ **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.
- ☐ **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- ☐ **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeugs befindet, kann zu Verletzungen führen.
- ☐ **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. 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 Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- ☐ **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- ☐ **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheits-regeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs

- ☐ **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- ☐ **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

- ☐ **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeuge wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- ☐ **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- ☐ **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren 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 Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- ☐ **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- ☐ **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- ☐ **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorher-gesehenen Situationen.

Verwendung und Behandlung von Akkuwerkzeugen

- ☐ **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- ☐ **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- ☐ **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- ☐ **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- ☐ **Benutzen Sie keinen beschädigten oder veränderten Akku.** Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- ☐ **Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130°C können eine Explosion hervorrufen.
- ☐ **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuwerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.

Service

- ☐ **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- ☐ **Warten Sie niemals beschädigte Akkus.** Sämtliche Wartung von Akkus sollte nur durch den Hersteller oder bevollmächtigte Kundendienststellen erfolgen.

Schlagschrauber Sicherheitshinweise

- ☐ **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann.** Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- ☐ **Sichern Sie Ihr Werkstück mit einer Spannvorrichtung.** Mit Klemmgeräten oder einer Schraubzwinge befestigte Werkstücke haben viel stärkeren Halt als in der Hand gehaltene Werkstücke.
- ☐ **Warten Sie immer, bis das Gerät vollständig stillsteht, bevor Sie es ablegen.** Der Werkzeugeinsatz kann blockieren und zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.
- ☐ **Öffnen Sie den Akku nicht.** Gefahr von Kurzschlüssen.
- ☐ **Schützen Sie den Akku vor Licht, z. B. vor kontinuierlichem intensivem Sonnenlicht, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.** Explosionsgefahr.
- ☐ **Bei Beschädigungen und fehlerhafter Nutzung des Akkus können Dämpfe austreten.** Sorgen Sie für frische Luft und konsultieren Sie bei Beschwerden einen Arzt. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- ☐ **Verwenden Sie den Akku ausschließlich in Verbindung mit Ihrem Würth Elektrowerkzeug.** Schon allein diese Maßnahme schützt den Akku vor gefährlicher Überladung.
- ☐ **Nutzen Sie ausschließlich Würth Originalakkus mit der auf dem Typenschild Ihres Elektrowerkzeugs angegebenen Spannung.** Bei Nutzung anderer Akkus, z. B. Imitate, runderneuerte Akkus oder andere Marken, besteht die Gefahr von Verletzungen und Beschädigungen durch explodierende Akkus.
- ☐ **Verwenden Sie ausschließlich Würth Originalzubehör.**

Restrisiken

Sogar wenn das Produkt wie vorgeschrieben benutzt wird, ist es unmöglich ein gewisses Restrisiko vollständig auszuschließen. Der Benutzer sollte besonders und zusätzlich auf diese Punkte achten, um die Gefahr schwerer Verletzungen zu verringern.

- ☐ Lärm kann zu Gehörschäden führen. – Tragen Sie einen Gehörschutz und schränken Sie die Belastung ein.
- ☐ Verletzung der Augen – Tragen Sie einen Augenschutz oder eine Schutzbrille, wenn Sie das Produkt benutzen.
- ☐ Durch Vibrationen verursachte Verletzungen. - Schränken Sie die Belastung ein und befolgen die Anweisungen zur Risikoverringerung in dieser Bedienungsanleitung
- ☐ Stromschlag nach Kontakt mit versteckten Kabeln - Halten Sie das Produkt nur an isolierten Flächen.
- ☐ Kontakt oder Einatmen des mit diesen Materialien erzeugten Staubs kann die Gesundheit des Benutzers oder die von Anwesenden gefährden. Tragen Sie eine geeignete Schutzausrüstung, je nach Art des Staubs.

Spezifikationen des Werkzeugs

Akku-Schlagschrauber	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Artikelnummer	5701 406 000
Spannung	18 V/DC
Werkzeugaufnahme	1/2″
Leerlaufdrehzahl	
1. Gang	0 - 1400 min^{-1}
2. Gang	0 - 2000 min^{-1}
3. Gang	0 - 2750 min^{-1}
Max. Drehmoment harter Schraubfall nach ISO 5393	
1. Gang	260 Nm
2. Gang	300 Nm
3. Gang	460 Nm
Automatik Modus	160 Nm
Schläge pro Minute	0 - 3500 min^{-1}
Maschinenschrauben-Ø	M6-M20
Gewicht - Gemäß EPTA-Verfahren 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Gewicht, ohne Akkupack	1.68 kg
Umgebungstemperatur für das Werkzeug und den Akku während Benutzung und Aufbewahrung (Bei unter 0 °C kann die Leistung des Geräts nachlassen.)	-15 – 40°C
Empfohlene Umgebungstemperatur während des Ladens	5 – 40°C
Empfohlener Akkutyp	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Empfohlenes Ladegerät	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Machen Sie sich mit Ihrem Produkt vertraut

Siehe Seite 3.

1. LED Licht
2. Werkzeugaufnahme
3. Gasgebeschalter
4. Handgriff, isolierte Griffläche
5. Bedienfeld
6. Akku
7. Gürtelclip
8. Drehrichtungswählschalter
9. Akku-Entriegelungstaste

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Eindrehen und Lösen von Schrauben sowie zum Anziehen und Lösen von Muttern jeweils im angegebenen Abmessungsbereich.

Das Licht dieses Elektrowerkzeuges ist dazu bestimmt, den direkten Arbeitsbereich des Elektrowerkzeuges zu beleuchten und ist nicht geeignet zur Raumbeleuchtung im Haushalt.

Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

Fragen zum Elektrowerkzeug und seiner Anwendung beantwortet Ihnen in Deutschland die Produkt- und Anwendungsberatung unter

Tel.: 01805-60 65 69 (14 Cent/min).

W-Connect

Die Funktionen hängen von der Region ab, in der das Produkt verkauft wird.

Das Elektrowerkzeug ist Bluetooth®-fähig.

Die folgenden Produkte sind für die Verwendung der W-Connect-Funktionen erforderlich:

☐ Mobilgerät
- Android 6.0 und höher
- iOS 11 und höher

☐ ORSYonline/W-Connect-App

☐ M-Cube W-Connect-Akku

☐ W-Connect-Modul

☐ Mit W-Connect kompatibles Elektrowerkzeug

Beachten Sie die entsprechenden Anweisungen für die einzelnen Produkte.

Einsetzen des W-Connect-Moduls

Siehe Seite 4.

☐ Entfernen Sie das Dummy-Modul aus dem Akku.

☐ Setzen Sie das W-Connect-Modul (WCM-BT) in den Akku ein.

Installieren der mobilen App

☐ Laden Sie die ORSYonline/W-Connect App aus dem App Store oder Google Play Store herunter.

☐ Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um die Registrierung abzuschließen, bevor Sie die W-Connect-Funktionen des Elektrowerkzeugs und des Akkus verwenden.

Das W-Connect-Modul sendet in regelmäßigen Abständen ein Signal an die ORSYonline/W-Connect-App. Je nach Umgebung können diese Signale gestört werden.

Wenn keine Verbindung mit dem Elektrowerkzeug möglich ist, überprüfen Sie Folgendes:

☐ Einsetzen des Moduls

Achten Sie darauf, dass das Modul richtig in den Akku eingesetzt ist.

☐ Entfernung

Verringern Sie die Entfernung zwischen dem Mobilgerät und dem Elektrowerkzeug, und versuchen Sie es erneut.

☐ Mobilgerät

Stellen Sie sicher, dass Bluetooth® auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.

W-Connect-Funktionen

Das W-Connect-Modul unterstützt die folgenden Funktionen:

☐ Geräteverwaltung

☐ Service

☐ Standortbestimmung (letzter bekannter Standort)

☐ Vollständigkeitsprüfung

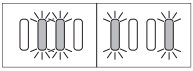
LEDs

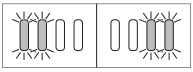
LED-Leuchte am Produkt

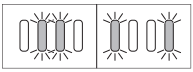
Wenn ein Schutzmodus an dem Produkt greift, blinkt die LED-Leuchte am Produkt für 10 Sekunden. Starten Sie das Gerät neu, indem Sie den Schalter loslassen und erneut betätigen.

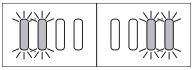
Akku-LED-Anzeigen

Beachten Sie die folgenden Blinkcodes der LED-Anzeigen am W-Connect-Akku.

Blinkmuster	
Frequenz	2-mal pro Sekunde
Status und zu ergreifende Maßnahme	Die Akkutemperatur liegt außerhalb des erforderlichen Bereichs. Lassen Sie den Akku ruhen, bis seine Temperatur zwischen -15 °C und +40 °C liegt.

Blinkmuster	
Frequenz	2-mal pro Sekunde
Status und zu ergreifende Maßnahme	Die Werkzeugtemperatur liegt außerhalb des erforderlichen Bereichs. Lassen Sie das Werkzeug ruhen, bis seine Temperatur zwischen -15 °C und +40 °C liegt.

Blinkmuster	
Frequenz	6-mal pro Sekunde
Status und zu ergreifende Maßnahme	Der Akku befindet sich in einem Fehlerzustand. Trennen Sie den Akku, und schließen Sie ihn erneut an.

Blinkmuster	
Frequenz	6-mal pro Sekunde
Status und zu ergreifende Maßnahme	Das Werkzeug befindet sich in einem Fehlerzustand. Trennen Sie den Akku, und schließen Sie ihn erneut an.

Wenn die Funktion weiterhin fehlerhaft ist, wenden Sie sich bitte an den Würth MASTERSERVICE.

Symbole

	Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.
	Warnung
	Heiße Oberfläche
	Das Produkt unterstützt NFC-Technologie für iOS- und Android-Plattformen. Durch Lesen der Seriennummer mithilfe der NFC-Technologie kann das Gerät in den unterstützten Würth iOS- und Android-Anwendungen identifiziert werden.
V	Volt
⎓	Gleichstrom
n_o	Leerlaufdrehzahl
CE	CE Konformität
	Zulassungsbescheinigung (RCM). Das Produkt erfüllt die geltenden gesetzlichen Bestimmungen.
	Entsorgen Sie Altbatterien, Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht als unsortierten Siedlungsabfall. Altbatterien und Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt gesammelt werden. Altbatterien, Altakkumulatoren und Lichtquellen müssen aus den Geräten entfernt werden. Informieren Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Einzelhändler über Recyclingoptionen und die Entsorgungseinrichtung. Je nach den örtlichen Vorschriften kann der Einzelhandel verpflichtet sein, Altbatterien und Elektro- und Elektronik-Altgeräte unentgeltlich zurückzunehmen. Ihr Beitrag zur Wiederverwendung und zum Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten trägt dazu bei, den Bedarf an Rohstoffen zu verringern. Altbatterien, insbesondere lithiumhaltige Batterien, und Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten wertvolle, wiederverwertbare Materialien, die sich negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken können, wenn sie nicht auf umweltverträgliche Weise entsorgt werden. Löschen Sie ggf. personenbezogene Daten aus Altgeräten.

Akku

Neue Akkus bzw. länger nicht verwendete Akkus erreichen erst nach zwei bis drei Lade-/Entladezyklen ihre vollständige Kapazität.

Legen Sie den Akku nicht auf Heizungen und setzen Sie ihn nicht über längere Zeit intensiver Sonneneinstrahlung aus; Temperaturen über 50° C verursachen Schäden.

Halten Sie die Kontakte/Ausgänge des Ladegeräts und des austauschbaren Akkus sauber. Um eine optimale Lebensdauer zu erreichen, laden Sie den Akku nach der Verwendung vollständig.

Akku laden

HINWEIS: Der mitgelieferte Akku ist teilgeladen. Um die vollständige Kapazität des Akkus zu gewährleisten, laden Sie ihn vor der ersten Verwendung vollständig im Ladegerät.

Der Lithium-Ionen-Akku kann jederzeit geladen werden, ohne dass sich seine Lebensdauer verkürzt. Unterbrechungen des Ladevorgangs

beschädigen den Akku nicht.

Der Lithium-Ionen-Akku ist gegen Tiefentladung geschützt. Wenn der Akku nicht geladen ist, wird das Gerät durch einen Schutzschaltkreis ausgeschaltet. Das eingesetzte Werkzeug hält an.

- ☐ **Drücken Sie den Gasgebeschalter nach dem automatischen Abschalten des Geräts nicht mehr.** Ansonsten kann der Akku beschädigt werden.

Entnehmen des Akkus

Um den Akku (6) zu entnehmen, halten Sie die Akku-Entriegelungstaste (9) gedrückt und ziehen Sie den Akku (6) nach vorne heraus. **Wenden Sie dabei keine Gewalt an.**

Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung.

Wechseln des Werkzeugs

Siehe Seite 4.

- ☐ **Entnehmen Sie den Akku vor jeglichen Arbeiten am Gerät (z. B. Wartung, Werkzeugwechsel) sowie vor Transport und Lagerung.** Das unbeabsichtigte Auslösen des Geräts kann Verletzungen verursachen.
- ☐ **Reinigen Sie die Belüftungsschlitze des Geräts regelmäßig.** Durch den Motorlüfter wird Staub in das Gehäuse gezogen und eine übermäßige Ansammlung von Metallpartikeln kann zu elektrischen Gefahren führen.

Aufsetzen des Werkzeugs

Lassen Sie den Werkzeugeinsatz auf die Werkzeugaufnahme gleiten.

Entfernen des Werkzeugs

Ziehen Sie den Werkzeugeinsatz zum Entfernen von der Werkzeugaufnahme.

- ☐ **Prüfen Sie bei der Arbeit mit einem Werkzeugeinsatz, dass dieser sicher auf der Werkzeugaufnahme befestigt ist.** Wenn der Werkzeugeinsatz nicht sicher auf der Werkzeugaufnahme befestigt ist, kann er sich während der Benutzung lösen.

Bei diesem System hat der Werkzeugeinsatz nach der Befestigung auf der Werkzeugaufnahme etwas Spiel. Dies beeinflusst die Funktion/die Sicherheit nicht.

Nutzen Sie ausschließlich Werkzeuge mit Spezialeinsatz (z. B. spezielle Schlagschraubernüsse), die zur Nutzung mit Schlagwerkzeugen konstruiert wurden.

Betriebsmodus

Die Werkzeugaufnahme wird mit einem elektrischen Motor über einen Getriebe- und Schlagmechanismus angetrieben.

Das Arbeitsverfahren ist in zwei Phasen aufgeteilt:

Einschrauben und Festziehen (Schlagmechanismus in Aktion).

Der Schlagmechanismus wird aktiviert, wenn die Schraubverbindung angezogen und damit der Motor belastet wird. In diesem Fall wandelt der Schlagmechanismus die Leistung des Motors in stetige rotierende Schläge um. Beim Lösen von Schrauben und Muttern wird der Vorgang umgekehrt.

Inbetriebnahme

Einsetzen des Akkus

- ☐ **Nutzen Sie ausschließlich original Würth Lithium-Ionen Akkus mit der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen führen und eine Brandgefahr darstellen.

Stellen Sie den Drehrichtungswählschalter in die mittlere Position, um das Gerät vor versehentlichem Auslösen zu schützen.

Setzen Sie den geladenen Akku an der Vorderseite des Gerätefuß ein, so dass er sicher einrastet.

Drehrichtung einstellen

Siehe Seite 5.

Der Drehrichtungswählschalter wird verwendet, um die Drehrichtung des Geräts zu ändern. Dies ist jedoch bei gedrücktem Gasgebeschalter nicht möglich.

Rechtslauf: Zum Einschrauben von Schrauben und Festziehen von Muttern drücken Sie den Drehrichtungswählschalter bis zum Anschlag nach links.

Linkslauf: Zum Herausschrauben von Schrauben und Lösen von Muttern drücken Sie den Drehrichtungswählschalter bis zum Anschlag nach rechts.

Ein- und Ausschalten

Um das Gerät zu starten, drücken und halten Sie den Gasgebeschalter.

Um das Gerät auszuschalten, lassen Sie den Gasgebeschalter los.

Um Energie zu sparen, schalten Sie das Gerät nur ein, wenn Sie es verwenden.

Einstellen der Geschwindigkeit

Die Geschwindigkeit wird durch die Stärke des Drucks auf den Gasgebeschalter eingestellt.

Leichtes Drücken des Gasgebeschalters führt zu einer niedrigen Rotationsgeschwindigkeit. Weiteres Drücken des Schalters führt zu einer Steigerung der Geschwindigkeit.

Vorauswahl der Geschwindigkeit/Schlagrate

Mit der Taste auf dem Bedienfeld kann die gewünschte Geschwindigkeit/Schlagrate in 3 + 1 Schritten ausgewählt werden. Drücken Sie die Taste wiederholt, bis die gewünschte Geschwindigkeit auf der Geschwindigkeitsanzeige erscheint.

Die ausgewählte Einstellung wird gespeichert.

Die erforderliche Geschwindigkeit/Schlagrate hängt vom Material und den Arbeitsbedingungen ab, und die richtige Einstellung kann durch Testen festgestellt werden.

Hinweis zum Arbeitsvorgang

- ☐ **Legen Sie das Gerät nur in ausgeschaltetem Zustand an die Schraube/Mutter an.** Rotierende Werkzeugeinsätze können abrutschen.

Das Drehmoment ist von der Dauer des Schlagmodus abhängig. Das maximal erreichte Drehmoment entspricht der Summe aller einzelnen durch den Schlag erreichten Drehmomente. Das maximale Drehmoment wird nach einer Dauer des Schlagmodus von 6 bis 10 Sekunden erreicht. Nach diesem Zeitraum steigt das Anzugsmoment nur noch minimal.

Die Dauer des Schlagmodus sollte für jedes erforderliche Anzugsmoment festgestellt werden. Das tatsächlich erreichte Anzugsmoment sollte immer mit einem Drehmomentschlüssel überprüft werden.

Harte, federbelastete und weiche Schraubfälle

Ein Test, bei dem die erreichten Drehmomente bei einer Schlagserie gemessen und in ein Diagramm übertragen werden, zeigt die Drehmomentkurve. Der Höhepunkt der Kurve zeigt das maximal erreichbare Drehmoment an, und die Steilheit gibt an, über welchen Zeitraum dieses Drehmoment erreicht wird.

Die folgenden Faktoren bestimmen den Verlauf des Drehmoments:

- Stärkeeigenschaften der Schrauben oder Muttern

- Art des Trägermaterials (Unterlegscheibe, Tellerfeder, Verschluss)
- Festigkeitseigenschaften des Materials, das zusammengeschraubt oder verriegelt wird
- Schmierbedingungen an der Schraub- oder Bolzenverbindung

Die folgenden Anwendungsfälle führen zu entsprechenden Ergebnissen:

- Bei Metall-Metall-Verschraubungen unter Verwendung von Unterlegscheiben handelt es sich um harte Schraubfälle. Nach einer relativ kurzen Schlagdauer ist das maximale Drehmoment erreicht (steil ansteigende Kurve). Eine unnötig lange Dauer des Schlagmodus führt nur zu Beschädigungen am Gerät.
- Federbelastete Schraubfälle entstehen bei Schraubverbindungen von Metall auf Metall bei Verwendung von Federringen, Tellerfedern, Gewindebolzen oder Schrauben/Muttern mit konischem Sitz ebenso wie bei Verwendung von Verlängerungen.
- Weiche Schraubfälle entstehen bei Schraubverbindungen z. B. von Metall auf Holz oder bei Verwendung von Bleidichtungen oder Fiberunterlegscheiben als Stützmaterial.

Bei federbelasteten oder weichen Schraubfällen ist das maximale Anzugmoment niedriger als bei harten Schraubfällen. Auch ist eine deutlich längere Schlagdauer erforderlich.

Tipps

Vor dem Einschrauben von größeren und längeren Schrauben in harte Materialien ist es empfehlenswert, ein Führungsloch mit dem Kerndurchmesser des Gewindes bis auf etwa zwei Drittel der Schraubenlänge zu bohren.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass keine Metallpartikel in das Gerät gelangen.

Gürtelclip

Das Gerät kann mit einem Gürtelclip an einen Gürtel gehängt werden. Der Bediener hat beide Hände frei und das Gerät ist immer zur Hand.

Empfehlungen zur optimalen Handhabung des Akkus

Setzen Sie den Akku weder Feuchtigkeit noch Wasser aus.

Bewahren Sie den Akku ausschließlich bei Temperaturen zwischen -15 °C und 40 °C auf. Lassen Sie beispielsweise den Akku im Sommer nicht im Auto.

Reinigen Sie die Belüftungsschlitze des Akkus gelegentlich mit einer sauberen und trockenen weichen Bürste.

Eine deutlich verkürzte Nutzungsdauer nach dem Laden zeigt an, dass der Akku abgenutzt ist. Er muss ersetzt werden.

Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung.

Reinigung und Wartung

- ☐ **Entfernen Sie den Stecker aus der Stromquelle und/oder den Akku aus dem Gerät, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile austauschen oder Elektrowerkzeuge aufbewahren. Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, dass das Elektrowerkzeug versehentlich eingeschaltet wird.**
- ☐ **Halten Sie zwecks sicherer und korrekter Arbeit das Gerät und die Belüftungsschlitze immer sauber.**

Wenn das Produkt trotz sorgfältiger Herstellungs- und Testverfahren versagt, sollte die Reparatur von einem Würth Masterservice durchgeführt werden.

Bitte geben Sie bei Korrespondenz und Ersatzteilbestellungen immer die auf dem Typenschild des Geräts ersichtliche Artikelnummer an.

Sie finden die aktuelle Ersatzteilliste für dieses Elektrogerät im Internet auf http://www.wuerth.com/partsmanager und können sie auch bei Ihrer nächstgelegenen Würth Zweigstelle anfordern.

Entsorgung

Zum Schutz der Umwelt müssen das Produkt, die Zubehörteile und die Verpackungen getrennt entsorgt werden.

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht im Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Implementierung in der nationalen Gesetzgebung müssen nicht mehr nutzbare Elektrogeräte getrennt gesammelt und umweltgerecht entsorgt werden.

Geräusch-/Schwingungsinformationen

Gemäß EN 62841: gemessene Schallwerte

Die typischen A-bewerteten Geräuschpegel des Werkzeugs sind: Schalldruckpegel 102,0 dB(A); Schallleistungspegel 110,0 dB(A). Unsicherheit K=3 dB (A).

Tragen Sie einen Gehörschutz!

Schwingungswerte gesamt (Vektorsumme dreier Richtungen), festgestellt gemäß EN 62841:

Vibrationsemissionswert ah = 15,9 m/s^2, Unsicherheit K=1,5 m/s^2. (Schlagschrauben)

Die in diesem Informationsblatt genannten Vibrationsemissionen wurden gemäß den standardisierten Test in EN 62841 gemessen und können benutzt werde, um ein Werkzeug mit einem anderen zu vergleichen. Es kann für eine vorläufige Bewertung der Aussetzung benutzt werden.

Der angegebene Vibrationsemissionsgrad gilt für die Hauptanwendungen des Werkzeugs. Jedoch, falls Ihr Werkzeug für unterschiedliche Anwendungen benutzt wird, mit verschiedenen Zubehörteilen oder schlecht gewartet ist, können die Vibrationsemissionen abweichen. Dies kann den Expositionsgrad über den gesamten Arbeitszeitraum hinweg deutlich erhöhen.

Eine Einschätzung der Belastung durch Vibrationen sollte auch die Zeit, wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist und wenn es läuft, aber nicht tatsächlich Arbeit leistet in Betracht ziehen. Dies kann den Expositionsgrad über den gesamten Arbeitszeitraum hinweg deutlich reduzieren.

Ermitteln Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen um den Bediener vor den Effekten von Vibration zu schützen, wie zum Beispiel: Wartung des Werkzeugs und der Zubehörteile, Warmhalten der Hände und die Einrichtung von Arbeitsplänen.

Änderungen ohne Benachrichtigung vorbehalten.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc., und jegliche Verwendung dieser Marken durch die Adolf Würth GmbH & Co KG erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

GB

For Your Safety

Working safely with this product is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained therein are strictly followed.

General power tool safety warnings

WARNING **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below 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.

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 a 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 and clothing 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.

Power tool use and care

- ☐ **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ☐ **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ☐ **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories. 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.

Battery tool use and care

- ☐ **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- ☐ **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- ☐ **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- ☐ **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- ☐ **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- ☐ **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- ☐ **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

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.
- ☐ **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Impact Wrench Safety Warnings

- ☐ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ☐ **Secure your workpiece with a clamping device.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- ☐ **Always wait until the product has come to a complete stop before placing it down.** The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- ☐ **Do not open the battery.** Danger of shortcircuiting.
- ☐ **Protect the battery against heat, e.g., against continuous intense sunlight, fire, water, and moisture.** Danger of explosion.
- ☐ **In case of damage and improper use of the battery, vapours may be emitted.** Provide for fresh air and seek medical help in case of complaints. The vapours can irritate the respiratory system.
- ☐ **Use the battery only in conjunction with your Würth power tool.** This measure alone protects the battery against dangerous overload.
- ☐ **Use only original Würth batteries with the voltage listed on the nameplate of your power tool.** When using other batteries, e. g. imitations, reconditioned batteries or other brands, there is danger of injury as well as property damage through exploding batteries.
- ☐ **Use only original Würth accessories.**

Residual Risks

Even when the product is used as prescribed, it is still impossible to completely eliminate certain residual risk factors. The operator should pay particular and additional attention to these points in order to reduce the risk of serious personal injury.

- ☐ Injury to hearing – Wear suitable ear protection and limit exposure.
- ☐ Injury to sight – Wear protective eye shields or goggles when using the product.
- ☐ Injury caused by vibration – Limit exposure and follow the instructions on risk reduction in this manual.
- ☐ Electric shock after contact with hidden wires – Hold the product only by insulated surfaces.
- ☐ Respiratory injury from dust created by operating the product – Wear suitable protection depending on type of dust.

Tool Specifications

Cordless Impact Wrench	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Article number	5701 406 000
Voltage	18 V/DC
Anvil	1/2"
No load speed	
- 1st Gear	0 - 1400 min^{-1}
- 2nd Gear	0 - 2000 min^{-1}
- 3rd Gear	0 - 2750 min^{-1}
Maximum torque	
- 1st Gear	260 Nm
- 2nd Gear	300 Nm
- 3rd Gear	460 Nm
- Automatic Mode	160 Nm
Blows per minute	0 - 3500 min^{-1}
Maximum bolt size	M6-M20
Weight (According to EPTA procedure 01/2014)	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Weight - not incl. battery pack	1.68 kg

Ambient operating and storage temperature for the tool and battery pack (Product performance may drop below 0 °C)	-15 – 40 °C
Recommended ambient charging temperature	5 – 40 °C
Recommended battery type	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Recommended charger	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Know Your Product

See page 3.

1. LED light
2. Anvil
3. Trigger switch
4. Handle, insulated gripping surface
5. Control panel
6. Battery pack
7. Belt clip
8. Direction of rotation selector
9. Unlock button

Intended Use

The product is intended for driving in and loosening screws and bolts as well as for tightening and loosening nuts within the respective range of dimension.

The light of this power tool is intended to illuminate the power tool's direct area of working operation and is not suitable for household room illumination.

For damage caused by usage other than intended, the user is responsible.

W-Connect

Functionality depends on the region in which the product is sold.

The power tool is Bluetooth® enabled.

The following products are required to use the W-Connect functions:

☐ Mobile device
- Android 6.0 and higher
- iOS 11 and higher

☐ ORSYonline/W-Connect app
☐ M-Cube W-Connect battery
☐ W-Connect module
☐ Power tool which is W-Connect compatible

Refer to the respective user instructions of each individual product.

Inserting the W-Connect Module

See page 4.

☐ Remove the dummy module from the battery pack.
☐ Insert the W-Connect module (WCM-BT) into the battery pack.

Installing the Mobile App

☐ Download the ORSYonline/W-Connect app from your App Store or Google Play Store.
☐ Follow the instructions in the app to complete registration before using the W-Connect functions of the power tool and battery pack.

The W-Connect module sends a signal to the ORSYonline/W-Connect app at regular intervals. Depending on the environment, the signals may be disturbed.

If a connection to the power tool is not possible, check the following:

☐ Module insertion
Make sure that the module is inserted into the battery correctly.

☐ Distance
Reduce the distance between the mobile device and power tool and try again.

☐ Mobile device
Check and make sure that Bluetooth® is enabled on your mobile device.

W-Connect Functionality

The W-Connect module supports the following functions:

☐ Asset management
☐ Services
☐ Location determination (last known location)
☐ Completeness check

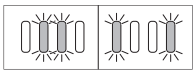
LEDs

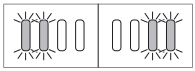
LED light on the product

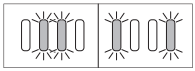
When a protection mode is triggered, the LED light on the product blinks for 10 seconds. Release the trigger and restart the product.

Battery LED Indicators

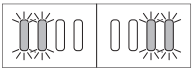
Refer to the following blinking codes of the LED indicators on the W-Connect battery pack.

Blinking pattern	
Frequency	2 times per second
Status and action to be taken	The battery pack is out of the required temperature range. Allow the battery pack to rest until its temperature reaches between -15 °C and +40 °C.

Blinking pattern	
Frequency	2 times per second
Status and action to be taken	The tool is out of the required temperature range. Allow the tool to rest until its temperature reaches between -15 °C and +40 °C.

Blinking pattern	

Frequency	6 times per second
Status and action to be taken	The battery pack is in an error state. Disconnect and reconnect the battery pack.

Blinking pattern	
Frequency	6 times per second
Status and action to be taken	The tool is in an error state. Disconnect and reconnect the battery pack.

If the function continues to fail, please contact Würth MASTERSERVICE.

Symbols

	Read all safety warnings and all instructions.
	Warning
	Hot surface
	The product supports NFC technology for iOS and Android platforms. By reading the serial number using NFC technology, the device can be identified in supported Würth iOS and Android applications.
V	Volts
⎓	Direct current
n_o	No-load speed
CE	CE conformity
	Regulatory Compliance Mark (RCM). Product meets applicable regulatory requirements.

	Do not dispose of waste batteries, waste electrical and electronic equipment as unsorted municipal waste. Waste batteries and waste electrical and electronic equipment must be collected separately. Waste batteries, waste accumulators, and light sources have to be removed from the equipment. Check with your local authority or retailer for recycling advice and collection point. According to local regulations, retailers may have an obligation to take back waste batteries and waste electrical and electronic equipment free of charge. Your contribution to the reuse and recycling of waste batteries and waste electrical and electronic equipment helps to reduce the demand of raw materials. Waste batteries, in particular containing lithium, and waste electrical and electronic equipment contain valuable and recyclable materials, which can adversely impact the environment and the human health if not disposed of in an environmentally compatible manner. Delete personal data from waste equipment, if any.

Battery

A battery that is new or has not been used for a longer period does not develop its full capacity until after approx. 2 – 3 charging/discharging cycles.

Do not place down the battery on radiators or expose it to intense sunlight for longer periods; temperatures above 50 °C cause damage.

Keep the contacts/terminals of the charger and replaceable battery clean. For optimal service life, fully charge the battery after use.

Battery Charging

NOTE: The battery supplied is partially charged. To ensure full capacity of the battery, completely charge the battery in the battery charger before first-time use.

The lithium-ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging process does not damage the battery.

The lithium-ion battery is protected against deep discharging. When the battery has no charge, the product is switched off by means of a protective circuit. The inserted tool stops.

- ☐ **Stop pressing the trigger switch after the product has been automatically switched off.** The battery can be damaged.

Removing the Battery

To remove the battery, press and hold the unlocking button and pull out the battery toward the front. **Do not exert any force.**

Observe the notes for disposal.

Changing the Tool

See page 4.

- ☐ **Remove the battery before any work on the product (e. g., maintenance, tool change) or during transport and storage.** Unintentional tool actuation can lead to injury.
- ☐ **Clean the product's air vents regularly.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of metal particles may cause electrical hazards.

Inserting the tool

Slide the insert tool onto the anvil.

Removing the tool

Pull the insert tool from the anvil to remove.

☐ **When working with an application tool, check that the application tool is connected securely on the anvil.** When the application tool is not securely connected with the anvil, it can come off during application.

With this system, there will be a slight amount of play around the application tool after connecting securely to the anvil. This has no influence on the function/safety.

Only use special insert tool (e.g., special impact sockets) which were constructed for the use with impact tools.

Method of Operation

The anvil 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 when the screwed connection runs tight and thus load is put on the motor. In this instance, the impact mechanism converts the power of the motor to steady rotary impacts. When loosening screws or nuts, the process is reversed.

Starting Operation

Inserting the Battery

☐ **Use only original Würth lithium-ion batteries with the voltage listed on the nameplate of the product.** Using other batteries can lead to injuries and pose a fire hazard.

Push the direction of rotation selector to the centre position to protect the product against accidental starting.

Insert the charged battery from the front into the base of the product until the battery is securely locked.

Reversing the Rotational Direction

See page 5.

The direction of rotation selector is used to reverse the rotational direction of the product. However, this is not possible with the trigger switch actuated.

Right rotation: For driving in screws and tightening nuts, press the direction of rotation selector through to the left stop.

Left Rotation: For loosening and unscrewing screws and nuts, press the direction of rotation selector through to the right stop.

Switching On and Off

To start the product, press and hold the trigger switch.

To switch off the product, release the trigger switch.

To save power, only switch the product on when using it.

Adjusting the Speed

Speed adjustment can be achieved by how far the trigger switch is pressed.

Pressing the trigger switch slightly results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed.

Preselecting the Speed/Impact Rate

With the button on the control panel you can preselect the required speed/impact rate in 3+1 stages. Press the button repeatedly until the desired setting appears in the speed indicator.

The selected setting will be saved.

The required speed/impact rate depends on the material and the working conditions, and can be determined through practical testing.

Working Advice

☐ **Apply the product to the screw/nut only when it is switched off.** Rotating tool inserts can slip off.

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 6–10 seconds. After this duration, the tightening torque is increased only minimally.

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

Screw Applications with Hard, Spring-loaded or Soft Seat

A test in which the achieved torques in an impact series are measured and transferred to a diagram will produce the curve of a torque characteristic. The height of the curve indicates the maximum reachable torque, and the steepness indicates the duration in which this is achieved.

The following factors determine a torque gradient:

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

The following application cases result accordingly:

- A 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 (steep characteristic curve). Unnecessary long impact duration only causes damage to the product.
- A spring-loaded seat is given for metal-to-metal screw applications, but with the use of spring washers, disc springs, studs or screws/nuts with conical seat as well as when using extensions.
- A 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 and a soft seat, the maximum tightening torque is lower than for a hard seat. Also, an obviously longer impact duration is required.

Tips

Before screwing larger, longer screws into hard materials, it is advisable to predrill a pilot hole with the core diameter of the thread to approx. 2/3 of the screw length.

NOTE: Pay attention that no metal particles enter the product.

Belt Clip

The product can be hung onto a belt with the belt clip. The user has both hands free and the product is always at hand.

Recommendations for Optimal Handling of the Battery

Do not expose to battery to moisture and water.

Store the battery only within a temperature range between –15 °C and 40 °C. As an example, do not leave the battery in the car in

summer.

Occasionally clean the venting slots of the battery using a soft, clean and dry brush.

A significantly reduced working time after charging indicates that the battery is used up. Replacement is needed.

Observe the notes for disposal.

Maintenance and Cleaning

- ☐ **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 measure reduce the risk of starting the power tool accidentally.**
- ☐ **For safe and proper working, always keep the product and ventilation slots clean.**

If the product should fail despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by a Würth master-Service.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the article number given on the type plate of the machine.

The current spare parts list for this power tool can be viewed in the Internet under "http://www.wuerth.com/partsmanager" or be requested from your next Würth branch office.

Disposal

The product, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Do not dispose of power tools into household waste!

Only for EU countries:

According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Noise/Vibration Information

Measured sound values determined according to EN 62841.

Typically the A-weighted noise levels of the product are: Sound pressure level 102.0 dB(A); Sound power level 110.0 dB(A). Uncertainty K=3 dB(A).

Wear hearing protection!

Overall vibrational values (vector sum of three directions) determined according to EN 62841:

Vibration emission value ah = 15.9 m/s^2, uncertainty K=1.5 m/s^2. (Impact tightening)

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or is poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organise work patterns.

Subject to change without notice.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Adolf Würth GmbH & Co. KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

IT

Per la vostra sicurezza

È possibile lavorare in sicurezza con questo prodotto solo se le informazioni d'uso e di sicurezza sono state lette per intero e le istruzioni ivi contenute vengono seguite rigorosamente.

Norme di sicurezza generali

⚠ AVVERTENZA Leggere attentamente tutte le avvertenze, le istruzioni e le specifiche fornite con l'apparecchio e fare riferimento alle illustrazioni. La mancata osservanza delle istruzioni elencate sotto può causare folgorazione, incendio e/o lesioni gravi.

Conservare le presenti avvertenze ed istruzioni per poterle consultare in seguito.

Il termine "apparecchio elettrico" utilizzato nelle norme di sicurezza seguenti indica sia gli apparecchi elettrici da collegare alla rete di alimentazione sia gli apparecchi elettrici a batteria.

SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

- ☐ **Mantenere pulito e ben illuminato l'ambiente di lavoro.** Aree non ordinate o non illuminate possono causare incidenti.
- ☐ **Non utilizzare apparecchi elettrici in un ambiente in cui vi siano sostanze esplosive, ad esempio in prossimità di liquidi, di gas o di polveri infiammabili.** Le scintille provocate dagli apparecchi elettrici possono appiccare il fuoco o farle esplodere.
- ☐ **Quando si utilizza un apparecchio elettrico, tenere bambini, estranei ed animali domestici lontani dall'area di lavoro.** Potrebbero infatti essere causa di distrazione e fare perdere il controllo dell'apparecchio.

SICUREZZA ELETTRICA

- ☐ **La spina dell'apparecchio elettrico deve essere adeguata alla presa in cui verrà inserita. Non intervenire mai sulla spina. Non utilizzare mai adattatori con apparecchi elettrici messi a terra o a massa.** In questo modo è possibile evitare i rischi di scosse elettriche.
- ☐ **Evitare eventuali contatti con le superfici messe a terra o a massa (vale a dire tubi, radiatori, cucine, frigoriferi, ecc.).** I rischi di scosse elettriche aumentano se una parte del proprio corpo è a contatto con superfici messe a terra o a massa.
- ☐ **Non esporre l'apparecchio elettrico alla pioggia o all'umidità.** Infatti, i rischi di scosse elettriche aumentano se all'interno di un apparecchio elettrico vi è un'infiltrazione di acqua.
- ☐ **Controllare che il cavo d'alimentazione sia in buono stato. Non tenere l'apparecchio per il cavo d'alimentazione e non tirare mai il cavo per scollegarlo dall'alimentazione elettrica. Mantenere il cavo d'alimentazione lontano da qualsiasi fonte di calore, olio, oggetti taglienti ed organi in movimento.** I rischi di scosse elettriche aumentano se il cavo è danneggiato o aggrovigliato.
- ☐ **Qualora si lavori all'esterno, utilizzare solo prolunghe concepite per un tale impiego.** In questo modo è possibile evitare i rischi di scosse elettriche.
- ☐ **Se non è possibile evitare di utilizzare l'apparecchio in un ambiente umido, collegarsi ad un impianto di alimentazione elettrica protetto da un interruttore differenziale (RCD).** L'utilizzo di un interruttore RCD limita i rischi di scosse elettriche.

SICUREZZA PERSONALE

- ☐ **Durante l'utilizzo di un apparecchio elettrico, rimanere vigili, prestare molta attenzione a ciò che si fa e agire con buon senso. Non utilizzare l'apparecchio elettrico quando si è stanchi, sotto l'effetto di alcol o di droghe oppure se si stanno assumendo medicinali.** Non dimenticare mai che basta un secondo di distrazione per ferirsi in modo grave.
- ☐ **Utilizzare dispositivi di protezione. Proteggere sempre gli occhi.** A seconda delle situazioni, indossare anche una maschera antipolvere, calzature antiscivolo, un casco o protezioni uditive, onde evitare i rischi di lesioni fisiche gravi.
- ☐ **Evitare qualunque avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di "arresto" prima di collegare l'apparecchio ad una presa o di inserire la batteria, nonché quando si intende afferrare o trasportare l'apparecchio.** Onde evitare i rischi di incidenti, non spostare l'apparecchio mantenendo il dito sul grilletto e non collegarlo all'alimentazione elettrica né inserire la batteria se l'interruttore si trova in posizione di "marcia".
- ☐ **Prima di avviare l'apparecchio, togliere le chiavi di serraggio.** Una chiave di serraggio che rimane inserita in un elemento mobile dell'apparecchio può provocare gravi lesioni fisiche.
- ☐ **Mantenersi sempre in equilibrio. Rimanere bene in equilibrio sulle gambe e non distendere troppo lontano le braccia.** Una posizione di lavoro stabile consente di avere un maggiore controllo dell'apparecchio nel caso in cui si verifichi una situazione improvvisa.
- ☐ **Indossare un abbigliamento adatto. Non indossare indumenti ampi o gioielli. Tenere capelli e indumenti lontano dalle parti in movimento.** Gli abiti ampi, i gioielli e i capelli lunghi potrebbero rimanere impigliati nelle parti in movimento dell'apparecchio.
- ☐ **Nel caso in cui l'apparecchio abbia in dotazione un dispositivo di aspirazione della polvere, assicurarsi che quest'ultimo venga installato ed utilizzato in modo corretto.** In questo modo è possibile evitare i rischi di incidenti.
- ☐ **Non lasciare che la familiarità acquisita con l'uso frequente degli utensili sfoci in un'eccessiva sicurezza di sé e nell'ignoranza dei princìpi di sicurezza dell'utensile.** Un utilizzo disattento può causare lesioni gravi in una frazione di secondo.

UTILIZZO E MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI ELETTRICI

- ☐ **Non forzare l'apparecchio. Utilizzare l'apparecchio adeguato al lavoro da effettuare.** L'apparecchio offrirà migliori prestazioni e sarà più sicuro se utilizzato al regime per il quale è stato concepito.
- ☐ **Non utilizzare un apparecchio elettrico se l'interruttore non ne consente l'avvio e l'arresto.** Un apparecchio che non può essere acceso e spento correttamente è pericoloso e pertanto deve essere assolutamente riparato.
- ☐ **Prima di effettuare regolazioni, di cambiare gli accessori o di riporre l'utensile elettrico scollegare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere il pacco batteria, se staccabile, dall'utensile.** In questo modo è possibile ridurre i rischi di avvio involontario dell'apparecchio.

- ☐ **Riporre gli apparecchi elettrici fuori dalla portata dei bambini. Non consentire l'utilizzo dell'apparecchio a persone che non lo conoscono o che non sono venute a conoscenza delle presenti norme di sicurezza.** Gli apparecchi elettrici diventano strumenti pericolosi nelle mani di persone che non sanno utilizzarli.
- ☐ **Eseguire la manutenzione degli utensili elettrici e relativi accessori. Controllare l'allineamento dei componenti mobili. Verificare che non vi siano componenti rotti. Controllare il montaggio ed altri eventuali fattori importanti per il corretto funzionamento dell'apparecchio.** In caso di componenti danneggiati, fare riparare l'apparecchio prima di utilizzarlo. Molti incidenti sono dovuti ad una cattiva manutenzione degli apparecchi.
- ☐ **Mantenere gli apparecchi sempre puliti ed affilati.** Se un utensile di taglio viene mantenuto pulito e adeguatamente affilato, le probabilità che si blocchi saranno inferiori e l'utilizzatore potrà conservare un maggiore controllo dell'apparecchio.
- ☐ **Utilizzare l'apparecchio elettrico, i relativi accessori, gli inserti, ecc. attenendosi alle presenti indicazioni per l'uso, tenendo conto delle condizioni di utilizzo e delle applicazioni previste.** Onde evitare situazioni di pericolo, utilizzare l'apparecchio elettrico solo per i lavori per cui è stato concepito.
- ☐ **Tenere maniglie e superfici delle impugnature asciutte, pulite e prive di olii e grassi.** Maniglie e impugnature scivolose non consentono l'utilizzo e il controllo in sicurezza dell'utensile nelle situazioni impreviste.

NORME DI SICUREZZA SPECIFICHE PER GLI APPARECCHI A BATTERIA

- ☐ **Per ricaricare la batteria dell'apparecchio, utilizzare esclusivamente il caricabatteria raccomandato dal produttore.** Un caricabatteria adatto ad un certo tipo di batteria potrebbe provocare un incendio se utilizzato con un altro tipo di batteria.
- ☐ **Con un apparecchio a batteria deve essere utilizzato esclusivamente un tipo di batteria specifico.** L'impiego di una batteria non conforme può provocare un incendio.
- ☐ **Quando la batteria non viene utilizzata, conservarla a distanza da oggetti metallici, come ad esempio fermagli, monete, chiavi, viti, chiodi o qualunque altro oggetto che potrebbe fare da ponte tra i due poli.** La messa in cortocircuito dei poli della batteria può provocare ustioni o incendi.
- ☐ **Evitare qualunque contatto con il liquido della batteria in caso di fuoriuscite dovute ad un utilizzo improprio. Nel caso in cui si verifichi questo tipo di situazione, sciacquare abbondantemente con acqua pulita la zona interessata.** In caso di contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla batteria può provocare irritazioni o ustioni.
- ☐ **Non usare un pacco batteria o un utensile che sia stato danneggiato o modificato.** Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile, risultante in incendi, esplosioni o rischio di lesioni.
- ☐ **Non esporre un pacco batteria o utensile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può causare esplosioni.
- ☐ **Seguire tutte le istruzioni per il caricamento e non caricare il pacco batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.** Un caricamento errato o svolto a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendi.

MANUTENZIONE

- ☐ **Eventuali riparazioni devono essere effettuate da un tecnico qualificato, che utilizzerà solo parti di ricambio originali.** In questo modo sarà possibile utilizzare l'apparecchio elettrico in totale sicurezza.
- ☐ **Non effettuare mai la manutenzione dei pacchi batteria danneggiati.** La manutenzione dei pacchi batteria deve essere effettuata solo dal produttore o da fornitori di assistenza autorizzati.

Avvertenze di sicurezza per l'avvitatore ad impulsi

- ☐ **Reggere l'utensile dalle superfici in gomma isolate quando si svolgono operazioni durante le quali i chiodi potranno entrare in contatto con cavi nascosti.** I chiodi che entrano in contatto con un cavo "sotto tensione" potranno mettere sotto tensione le parti in metallo dell'utensile e causare scosse elettriche all'operatore. all'operatore.
- ☐ **Agganciare il pezzo sul quale si sta lavorando con un morsetto.** Un pezzo da lavorare fissato con appositi strumenti o con una morsa resta in posizione più saldamente che tenendolo con una mano.
- ☐ **Attendere sempre che il prodotto si sia arrestato completamente prima di deporlo.** L'utensile a inserzione potrebbe incepparsi e far perdere il controllo dell'utensile.
- ☐ **Non aprire la batteria.** Pericolo di corto circuito.
- ☐ **Proteggere la batteria dal calore, ad es. dalla luce solare intensa e continua, dalle fiamme, dall'acqua e dall'umidità.** Pericolo di esplosione.
- ☐ **In caso di danni e di uso improprio della batteria, potrebbero essere emessi dei fumi.** Far circolare aria pulita e chiamare un medico in caso di malessere. I fumi possono irritare le vie respiratorie.
- ☐ **Usare la batteria solo insieme all'elettroutensile Würth.** Questa misura da sola protegge la batteria dai sovraccarichi pericolosi.
- ☐ **Usare solo batterie originali Würth della stessa tensione indicata nella targhetta identificativa dell'elettroutensile.** Quando si usano altre batterie, ad es. imitazioni, batterie ricondizionate o di altre marche, sussiste il pericolo di lesioni e di danni materiali dovuti all'esplosione delle batterie.
- ☐ **Usare solo accessori originali Würth.**

Rischi residui

Anche quando il prodotto viene utilizzato come indicato, sarà ancora impossibile eliminare completamente alcuni fattori di rischio residuo. L'operatore dovrà prestare particolare ed ulteriore attenzione a questi punti per ridurre il rischio di gravi lesioni alla persona.

- ☐ Lesioni all'udito – Indossare cuffie di protezione adatte e limitare l'esposizione.
- ☐ Lesioni alla vista – Indossare occhiali o schermi di protezione quando si utilizza il prodotto.
- ☐ Lesioni causate da vibrazioni - Limitare l'esposizione e seguire le istruzioni sulla riduzione dei rischi in questo manuale.
- ☐ Scosse elettriche in caso di contatto con fili nascosti - Reggere il prodotto solo dalle superfici isolate.
- ☐ Lesioni all'apparato respiratorio da polvere causate da messa in funzione del prodotto. – Indossare protezioni adeguate a seconda del tipo di polvere.

Specifiche dell'utensile

Cacciavite a impulsi cordless	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Codice articolo	5701 406 000
Voltaggio	18 V/DC
Matrice	1/2"
Velocità senza carico	
- Marcia 1	0 - 1400 min^{-1}
- Marcia 2	0 - 2000 min^{-1}
- Marcia 3	0 - 2750 min^{-1}
Torsione massima	
- Marcia 1	260 Nm
- Marcia 2	300 Nm
- Marcia 3	460 Nm
- Modalità automatica	160 Nm
Soffi al minuto	0 - 3500 min^{-1}
Peso - secondo la Procedura EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Peso, non incluso nel gruppo batteria	1.68 kg
Temperatura ambientale e di conservazione per l'utensile e la batteria (Le prestazioni del prodotto possono scendere sotto lo 0°C)	-15 – 40°C
Temperatura ambientale consigliata per il caricamento	5 – 40°C
Tipo di batteria consigliato	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Caricatore consigliato	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Familiarizzare con il prodotto

Vedere a pagina 3.

1. Luce al LED
2. Matrice
3. Interruttore di avvio/arresto
4. Impugnatura con superficie isolata antiscivolo
5. Pannello di controllo
6. Gruppo batterie
7. Gancio per cinta
8. Selezionatore di direzione rotazione
9. Pulsante Sblocca

Utilizzo

Il prodotto è pensato per stringere e rimuovere viti, bulloni e dadi utilizzando una presa a impatto a bussola.

L'utente è responsabile dei danni causati da un utilizzo diverso da quello previsto.

W-Connect

La funzionalità dipende dalla regione in cui è venduto il prodotto.

L'utensile elettrico presenta la funzionalità Bluetooth®.

Per utilizzare le funzioni W-Connect sono necessari i seguenti prodotti:

- ☐ Dispositivo mobile
  - Android 6.0 e versioni successive
  - iOS 11 e versioni successive
- ☐ App ORSYonline/W-Connect
- ☐ Batteria M-Cube W-Connect
- ☐ Modulo W-Connect
- ☐ Utensile elettrico compatibile con W-Connect

Fare riferimento alle istruzioni per l'utente dei singoli prodotti.

Inserimento del modulo W-Connect

Vedere la pagina 4.

- ☐ Rimuovere il modulo fittizio dal pacco batteria.
- ☐ Inserire il modulo W-Connect (WCM-BT) nel pacco batteria.

Installazione dell'app mobile

- ☐ Scaricare l'app ORSYonline/W-Connect dall'App Store o da Google Play Store.
- ☐ Seguire le istruzioni nell'app per completare la registrazione prima di utilizzare le funzioni W-Connect dell'utensile elettrico e del pacco batteria.

Il modulo W-Connect invia un segnale all'app ORSYonline/W-Connect a intervalli regolari. A seconda dell'ambiente, i segnali potrebbero essere disturbati.

Se non è possibile stabilire il collegamento all'utensile elettrico, verificare quanto segue:

- ☐ Inserimento del modulo
  Accertarsi che il modulo sia inserito correttamente nella batteria.
- ☐ Distanza
  Ridurre la distanza tra il dispositivo mobile e l'utensile elettrico e riprovare.
- ☐ Dispositivo mobile
  Verificare che sul proprio dispositivo mobile sia attivo il Bluetooth®.

Funzionalità W-Connect

Il modulo W-Connect supporta le seguenti funzioni:

- ☐ Gestione dei beni (Asset management)
- ☐ Manutenzione
- ☐ Determinazione della posizione (ultima posizione nota)
- ☐ Controllo della completezza

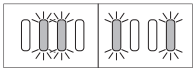
LED

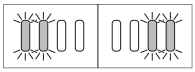
Luce a LED sul prodotto

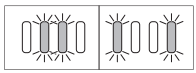
Quando viene attivata una modalità di protezione, la luce a LED sul prodotto lampeggia per 10 secondi. Rilasciare il grilletto e riavviare il prodotto.

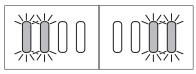
Spie a LED della batteria

Fare riferimento ai seguenti codici di lampeggio delle spie a LED sul pacco batteria W-Connect.

Schema di lampeggiamento	
Frequenza	2 volte al secondo
Stato e azione da intraprendere	Il pacco batteria non rientra nell'intervallo di temperatura richiesto. Lasciare a riposo il pacco batteria finché la sua temperatura non raggiunge un intervallo compreso tra -15 °C e +40 °C.

Schema di lampeggiamento	
Frequenza	2 volte al secondo
Stato e azione da intraprendere	L'utensile non rientra nell'intervallo di temperatura richiesto. Lasciare a riposo l'utensile finché la sua temperatura non raggiunge un intervallo compreso tra -15 °C e +40 °C.

Schema di lampeggiamento	
Frequenza	6 volte al secondo
Stato e azione da intraprendere	Il pacco batteria è in stato di errore. Scollegare e ricollegare il pacco batteria.

Schema di lampeggiamento	
Frequenza	6 volte al secondo
Stato e azione da intraprendere	L'utensile è in stato di errore. Scollegare e ricollegare il pacco batteria.

Se il problema non è risolto, contattare Würth MASTERSERVICE.

Simboli

	Leggere tutti gli avvertimenti e le istruzioni di sicurezza.
	Avvertenze
	Superficie calda
	Il prodotto supporta la tecnologia NFC per piattaforme iOS e Android. Leggendo il numero di serie tramite tecnologia NFC, il dispositivo può essere identificato nelle applicazioni Würth iOS e Android supportate.
V	Volt
⎓	Corrente diretta
n_o	Velocità a vuoto
CE	Conformità CE
	Marchio di conformità (RCM). Il prodotto soddisfa i requisiti normativi applicabili.
	Non smaltire le batterie scariche e altre apparecchiature elettriche ed elettroniche come normali rifiuti. Le batterie scariche e i dispositivi elettrici ed elettronici dovranno essere raccolti separatamente. Le batterie usate, gli accumulatori e le fonti luminose non più utilizzabili dovranno essere rimossi dall'apparecchiatura. Consultare l'autorità locale o il rivenditore per consigli sullo smaltimento e il punto di raccolta. In base alle normative locali i rivenditori potrebbero avere l'obbligo di riprendersi le batterie usate e le apparecchiature elettriche ed elettroniche gratuitamente. Il vostro contributo al riciclaggio delle batterie e delle apparecchiature elettriche ed elettroniche aiuta a ridurre la richiesta di materie prime. Le batterie usate, in particolare quelle che contengono litio e le apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono materiali preziosi e riciclabili che potrebbero avere un impatto avverso sull'ambiente e la salute umana, se non smaltiti in un modo ecocompatibile. Eliminare i dati personali, se presenti, dalle apparecchiature da buttare.

Batteria

Una batteria che sia nuova o che non sia stata usata per un lungo periodo raggiunge la piena capacità dopo circa 2–3 cicli di caricamento e scaricamento.

Non appoggiare la batteria su dei radiatori né esporla alla luce solare intensa per lunghi periodi; temperature superiori a 50°C possono causare danni.

Tenere puliti i contatti e i terminali del caricatore e della batteria sostituibile. Per ottimizzarne la durata, caricare completamente la batteria dopo l'uso.

Carica batteria

NOTA: La batteria fornita è parzialmente carica. Per utilizzarla al meglio, caricarla completamente con l'apposito caricatore prima del primo utilizzo.

La batteria agli ioni di litio può essere caricata in qualsiasi momento

senza comprometterne la durata. L'interruzione della carica non danneggia la batteria.

La batteria agli ioni di litio è protetta contro scariche intense. Se la batteria è scarica, il prodotto si spegne mediante un circuito protettivo. Lo strumento inserito si ferma.

☐ **Non premere l'interruttore se il prodotto si è spento automaticamente.** La batteria può essere danneggiata.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, tenere premuto il pulsante di sblocco ed estrarre la batteria dalla parte anteriore. **Non esercitare forza.**

Attenersi alle indicazioni per lo smaltimento.

Sostituzione dello strumento

Vedere la pagina 4.

☐ **Rimuovere la batteria prima di utilizzare il prodotto (ad es, manutenzione, sostituzione dello strumento) oppure durante trasporto e conservazione.** Un utilizzo involontario dello strumento può portare a lesioni.

☐ **Pulire regolarmente le feritoie d'aria del prodotto.** La ventola del motore rimuoverà la polvere presente all'interno dell'alloggiamento e l'accumulo eccessivo di particelle metalliche potrebbe causare pericoli elettrici.

Inserimento dello strumento

Far scorrere lo strumento sull'incudine.

Rimozione dello strumento

Tirare lo strumento di inserimento dall'incudine per la rimozione.

☐ **Quando si lavora con uno strumento applicativo, verificare che sia collegato correttamente all'incudine.** Quando lo strumento applicativo non è correttamente collegato all'incudine, si può rimuovere durante l'applicazione.

Con questo sistema, ci sarà un leggero gioco intorno allo strumento applicativo dopo averlo correttamente collegato all'incudine. Questo non ha effetto sulla funzione/sicurezza.

Utilizzare solo l'attrezzo di inserimento speciale (ad es, prese ad impatto speciali) che sono state costruite per l'uso con gli strumenti di impatto.

Metodo di funzionamento

L'incudine viene azionata da un motore elettrico mediante un ingranaggio e meccanismo di impatto.

La procedura di lavoro è divisa in due fasi:

Avvitare e stringere (meccanismo di impatto in azione).

Il meccanismo di impatto è attivato quando il collegamento avvitato è stretto e quindi il carico è messo sul motore. In questo caso, il meccanismo di impatto converte la potenza del motore negli impatti rotanti fissi. Quando si allentano viti e dadi, la procedura è invertita.

Operazione di avvio

Inserimento della batteria

☐ **Usare solo batterie originali agli ioni di litio con la tensione elencata sulla targhetta del prodotto.** L'uso di altre batterie può portare a lesioni e creare rischio di incendi.

Premere la direzione del selettore di rotazione in posizione centrale per proteggere il prodotto da avvi accidentali.

Inserire la batteria carica dalla parte anteriore alla base del prodotto fino a quando non viene correttamente bloccata.

Inversione della direzione di rotazione

Vedere la pagina 5.

La direzione del selettore di rotazione viene utilizzata per invertire la direzione di rotazione del prodotto. Non è tuttavia possibile quando l'interruttore di attivazione è azionato.

Rotazione destra: Per avvitare viti e stringere dadi, premere la direzione del selettore di rotazione fino al fermo sinistro

Rotazione sinistra: Per allentare e svitare viti e dadi, premere la direzione del selettore di rotazione fino al fermo destro.

Accensione e spegnimento

Per avviare il prodotto, tenere premuto l'interruttore a grilletto.

Per spegnere il prodotto, rilasciare l'interruttore.

Per risparmiare energia, accendere il prodotto solo quando è in uso.

Regolazione della velocità

La regolazione della velocità si può ottenere in base a quanto lontano l'interruttore viene premuto.

Premendo leggermente l'interruttore si ottiene una bassa velocità rotazionale. Una maggiore pressione sull'interruttore produce un aumento della velocità.

Preselezione della velocità/velocità di impatto

Con il pulsante presente sul pannello di controllo è possibile preselezionare la velocità/velocità di impatto richiesta in 3+1 fasi. Premere il pulsante ripetutamente fino a quando non compare l'impostazione desiderata nella spia di velocità.

Verrà salvata l'impostazione selezionata.

La velocità/velocità di impatto richiesta dipende dal materiale e dalle condizioni di lavoro e può essere determinata con un test pratico.

Consiglio di lavoro

☐ **Applicare il prodotto alla vite/dado solo quando è spento.** Gli inserti dello strumento rotante possono scivolare.

La coppia dipende dalla durata dell'impatto. La massima coppia ottenuta proviene dalla somma di tutte le coppie ottenute attraverso l'impatto. La massima coppia si ottiene dopo una durata di impatto di 6–10 secondi. Dopo questa durata, la coppia di serraggio aumenta solo minimamente.

La durata dell'impatto deve essere determinata per ciascuna coppia di serraggio richiesta La coppia di serraggio attualmente ottenuta deve essere verificata con una chiave dinamometrica.

Applicazioni di avvitamento con seduta dura, caricata a molla o morbida

Un test in cui le coppie ottenute producono una serie di impatti sono misurate e trasferite in un diagramma che produrrà la curva di una caratteristica torsione. L'altezza della curva indica la coppia massima raggiungibile e la ripidezza indica la durata con la quale questa si ottiene.

I seguenti fattori determinano un gradiente di coppia:

- Proprietà di forza di viti o dadi
- Tipo di materiale di supporto (rondella, molla a disco, guarnizione)
- Le proprietà di forza del materiale avvitato o bullonato insieme
- Le condizioni di lubrificazione per il collegamento di vite o bullone

I seguenti casi di applicazione risultanti:

- Una seduta dura è adatta per applicazioni di vite metallo/metallo con l'uso di rondelle. Dopo una durata dell'impatto relativamente

breve, si raggiunge la coppia massima (curva caratteristica inclinata). Una durata dell'impatto inutilmente lunga può causare danni al prodotto.

- Una seduta caricata a molla è indicata per applicazioni di viti metallo/metallo, ma con l'uso di rondelle a molla, molle a disco, perni o viti/dadi con seduta conica oltre che quando si utilizzano prolunghe.
- Una seduta morbida è indicata per applicazioni a vite, ad esempio metallo su legno o quando si utilizzano rondelle di piombo o in fibra come supporto.

Per una seduta caricata a molla e una morbida, la massima coppia di serraggio è inferiore a quella dura. È ovviamente richiesta una durata di impatto più lunga.

Suggerimenti

Prima di avvitare viti più grandi e lunghe in materiali duri, è consigliabile praticare preventivamente un foro pilota con un diametro centrale della filettatura di circa 2/3 della lunghezza della vite.

NOTA: Prestare attenzione che non entrino particelle di metallo nel prodotto.

Clip per cintura

Il prodotto può essere appeso su una cintura con una apposita clip. L'utente ha entrambe le mani libere e il prodotto sempre a portata di mano.

Consigli per un uso ottimale della batteria

Non esporre la batteria a umidità e acqua.

Conservare la batteria in un intervallo di temperatura compreso tra –15 °C e 40 °C. Ad esempio, non lasciare la batteria in macchina in estate.

Pulire di tanto in tanto le feritoie di areazione della batteria utilizzando una spazzola morbida, pulita e asciutta.

Un tempo di lavoro significativamente ridotto dopo la carica indica che la batteria è usurata. È necessaria la sostituzione.

Attenersi alle indicazioni per lo smaltimento.

Manutenzione e pulizia

- ☐ **Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o la batteria dall'elettroutensile prima di eseguire regolazioni, di sostituire gli accessori o di riporre l'elettroutensile stesso. Tale misura di sicurezza preventiva riduce il rischio di avviare accidentalmente l'elettroutensile.**
- ☐ **Per lavorare in modo sicuro e corretto, tenere sempre puliti il prodotto e le feritoie di ventilazione.**

Se il prodotto si guasta nonostante l'attenzione prestata nelle procedure di fabbricazione e collaudo, la riparazione deve essere eseguita da un Würth master-Service.

In tutta la corrispondenza e negli ordini delle parti di ricambio, includere sempre il codice dell'articolo indicato sulla targhetta identificativa dell'utensile.

L'elenco corrente delle parti di ricambio per questo elettroutensile è reperibile in Internet all'indirizzo "http://www.wuerth.com/partsmanager" oppure può venire richiesto alla più vicina filiale Würth.

Smaltimento

Per tutelare l'ambiente, l'apparecchio, gli accessori e gli imballaggi devono essere smaltiti separatamente.

Non gettare gli elettroutensili fra i rifiuti domestici.

Solo per i paesi della CE:

secondo la Direttiva europea 2012/19/UE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nella legislazione nazionale, gli elettroutensili che non sono più utilizzabili devono essere raccolti separatamente e smaltiti in una modalità corretta dal punto di vista ambientale.

Informazioni su rumori/vibrazioni

Valori del suono misurati determinati secondo lo standard EN 62841.

Tipicamente i livelli di rumorosità con pesatura A del prodotto sono: Livello pressione sonora 102,0 dB(A); Livello pressione sonora 110,0 dB(A) Incertezza K=3 dB (A)

Indossare una protezione dell'udito.

Valori complessivi delle vibrazioni (la somma vettoriale delle tre direzioni) determinati secondo EN 62841:

Valore delle emissioni vibrazioni ah = 15,9 m/s^2, Incertezza K=1,5 m/s^2. (Serraggio ad impulsi)

Il livello di emissioni di vibrazioni indicato nel foglio informativo è stato misurato secondo lo standard EN 62841 e potrà essere utilizzato per paragonare un utensile all'altro. Può essere utilizzato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

Il livello di emissioni vibrazioni dichiarato rappresenta le principali applicazioni dell'utensile. Se l'utensile viene utilizzato per applicazioni diverse con accessori diversi o non viene svolta la manutenzione corretta su di esso, le emissioni delle vibrazioni potranno essere diverse. Ciò potrà significativamente aumentare il livello di esposizione durante il periodo totale di lavoro.

Una stima del livello di esposizione alle vibrazioni deve prendere in considerazione i tempi in cui l'utensile viene spento o è in funzione ma non viene utilizzato per operazioni di lavoro. Ciò potrà significativamente ridurre il livello di esposizione durante il periodo totale di lavoro.

Identificare misure di sicurezza addizionali per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni quali: svolgere la manutenzione sull'utensile e gli accessori, tenere le mani calde, organizzare i ritmi di lavoro.

Soggetto a modifiche senza preavviso.

Il marchio denominativo e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., e l'utilizzo di tali marchi da parte di Adolf Würth GmbH & Co. KG avviene su licenza. Altri marchi registrati e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari.

FR

Pour votre sécurité

Il est possible de travailler en toute sécurité avec ce produit uniquement après une lecture intégrale des informations relatives à l'utilisation et à la sécurité et le strict respect des instructions contenues dans le présent document.

Avertissements De Sécurité Généraux Pour L'outil Électrique

AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

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

Le terme «outil électrique» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

- ☐ **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- ☐ **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- ☐ **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

- ☐ **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- ☐ **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- ☐ **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- ☐ **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- ☐ **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- ☐ **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- ☐ **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- ☐ **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
- ☐ **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- ☐ **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
- ☐ **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- ☐ **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- ☐ **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
- ☐ **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- ☐ **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
- ☐ **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- ☐ **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou**

enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

- ☐ **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- ☐ **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
- ☐ **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- ☐ **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- ☐ **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.

Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

- ☐ **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- ☐ **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
- ☐ **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.
- ☐ **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- ☐ **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.
- ☐ **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- ☐ **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.

Entretien

- ☐ **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- ☐ **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.

Avertissements de sécurité relatifs à la clé à chocs

- ☐ **Maintenez l'outil électrique par ses surface de préhension isolées lorsque vous effectuez des opérations susceptibles de mettre en contact une agrafe avec des câbles cachés.** Une agrafe qui entrerait en contact avec un câble «sous tension» pourrait véhiculer cette tension électrique vers les parties métalliques de l'outil et exposer l'opérateur à une décharge électrique.
- ☐ **Sécurisez la pièce à couper à l'aide d'un dispositif de serrage.** Une pièce à percer maintenue à l'aide de systèmes de fixations ou dans un étau est maintenue de façon plus sécurisée qu'à la main.
- ☐ **Toujours attendre l'arrêt complet de l'outil avant de le poser.** L'insert de l'outil peut se bloquer et provoquer une perte de contrôle de l'outil.
- ☐ **Ne pas ouvrir la batterie.** Danger de courts-circuits.
- ☐ **Protéger la batterie de la chaleur, par exemple, de la lumière du soleil intense et continue, du feu, de l'eau et de l'humidité.** Danger d'explosion.
- ☐ **En cas de dommage et de mauvaise utilisation de la batterie, une émission de vapeurs pourra se produire.** En cas de plaintes, respirer de l'air frais et consulter un médecin. Les vapeurs peuvent provoquer des irritations des voies respiratoires.
- ☐ **Utiliser la batterie uniquement en association avec votre outil électrique Würth.** Cette mesure seule protège la batterie contre toute surcharge dangereuse.
- ☐ **Utiliser uniquement des batteries Würth originales avec la tension indiquée sur la plaque d'identification de votre outil électrique.** Si vous utilisez d'autres batteries, par exemple des imitations, des batteries reconditionnées ou d'autres marques, il existe un risque de blessure et d'endommagement de vos biens en cas d'explosion des batteries.
- ☐ **Utiliser uniquement des accessoires Würth originaux.**

Risques résiduels

Même lorsque le produit est utilisé selon les prescriptions, il reste impossible d'éliminer totalement certains facteurs de risque résiduels. L'opérateur doit toujours prêter particulièrement attention à ces points afin de réduire les risques de blessures graves.

- ☐ Atteinte à l'audition – Portez une protection auditive adaptée et limitez le temps d'exposition.
- ☐ Atteinte à la vue – Portez des lunettes ou un masque de protection

lorsque vous utilisez le produit.

- ☐ Blessures dues aux vibrations - Limitez l'exposition et suivez les instructions sur la réduction des risques dans ce manuel.
- ☐ Décharge électrique après entrée en contact avec des fils cachés - Ne tenez le produit que par ses surfaces isolées.
- ☐ Atteinte respiratoire due aux poussières générées par l'utilisation du produit – Portez une protection adaptée au type de poussière.

Spécifications de l'outil

Clé à chocs sans fil	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Numéro de référence	5701 406 000
Tension	18 V/DC
Anvil	1/2"
Vitesse à vide	
- Vitesse 1	0 - 1400 min^{-1}
- Vitesse 2	0 - 2000 min^{-1}
- Vitesse 3	0 - 2750 min^{-1}
Couple maximum	
- Vitesse 1	260 Nm
- Vitesse 2	300 Nm
- Vitesse 3	460 Nm
- Mode automatique	160 Nm
Coups par minute	0 - 3500 min^{-1}
Poids - en respect de la procédure EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Poids, sans bloc de batterie	1.68 kg
Température ambiante d'utilisation et de stockage de l'outil et du bloc batterie (Le performance du produit peut se dégrader au-dessous 0 °C)	-15 – 40°C
Température ambiante conseillée pour charger la batterie	5 – 40°C
Type de batterie conseillé	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Chargeur conseillé	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Apprenez à connaître votre produit

Voir page 3.

1. Éclairage à LED
2. Anvil
3. Interrupteur de mise en marche
4. Poignée, surface de préhension isolée
5. Panneau de commande
6. Pack batterie
7. Accroche de ceinture
8. Sélecteur de sens de rotation
9. Bouton de déverrouillage

Utilisation prévue

Ce produit est destiné à la fixation et au retrait des vis, des boulons et des écrous à l'aide d'une douille à choc.

L'utilisateur sera tenu responsable de tout dommage résultant d'une utilisation autre que celles qui sont prévues.

W-Connect

La fonctionnalité dépend de la région dans laquelle le produit est vendu.

L'outil électrique est compatible avec le Bluetooth®.

Les produits suivants sont requis pour utiliser les fonctions W-Connect :

- ☐ Appareil mobile
  - Android 6.0 et versions ultérieures
  - iOS 11 et versions ultérieures
- ☐ Application ORSYonline/W-Connect
- ☐ Batterie W-Connect M-Cube
- ☐ Module W-Connect
- ☐ Outil électrique compatible avec W-Connect

Reportez-vous aux instructions d'utilisation respectives de chaque produit.

Insertion du module W-Connect

Voir la page 4.

- ☐ Retirez le module factice de la batterie.
- ☐ Insérez le module W-Connect (WCM-BT) dans la batterie.

Installation de l'application mobile

- ☐ Téléchargez l'application ORSYonline/W-Connect depuis votre App Store ou Google Play Store.
- ☐ Suivez les instructions de l'application pour terminer l'enregistrement avant d'utiliser les fonctions W-Connect de l'outil électrique et de la batterie.

Le module W-Connect envoie un signal à l'application ORSYonline/W-Connect à intervalles réguliers. Selon l'environnement, les signaux peuvent être perturbés.

Si la connexion à l'outil électrique est impossible, vérifiez les points suivants :

- ☐ Insertion du module
  Assurez-vous que le module est correctement inséré dans la batterie.
- ☐ Distance
  Réduisez la distance entre l'appareil mobile et l'outil électrique, puis réessayez.
- ☐ Appareil mobile
  Vérifiez et assurez-vous que le Bluetooth® est activé sur votre appareil mobile.

Fonctionnalité W-Connect

Le module W-Connect prend en charge les fonctions suivantes :

- ☐ Gestion des actifs
- ☐ Travaux d'entretien
- ☐ Détermination de l'emplacement (dernier emplacement connu)
- ☐ Contrôle de présence

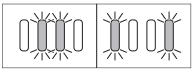
LED

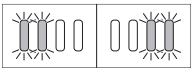
Voyant LED du produit

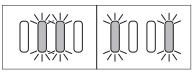
Lorsqu'un mode de protection est déclenché, le voyant LED du produit clignote pendant 10 secondes. Relâchez la gâchette et redémarrez le produit.

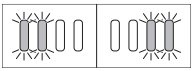
Voyant LED de la batterie

Reportez-vous aux codes de clignotement suivants des témoins LED de la batterie W-Connect.

Mode de clignotement	
Fréquence	2 fois par seconde
Statut et actions à entreprendre	La batterie est en dehors de la plage de température requise. Laissez reposer la batterie jusqu'à ce que sa température soit comprise entre -15 °C et +40 °C.

Mode de clignotement	
Fréquence	2 fois par seconde
Statut et actions à entreprendre	L'outil est en dehors de la plage de température requise. Laissez reposer l'outil jusqu'à ce que sa température soit comprise entre -15 °C et +40 °C.

Mode de clignotement	
Fréquence	6 fois par seconde
Statut et actions à entreprendre	La batterie est en état d'erreur. Débranchez et rebranchez la batterie.

Mode de clignotement	
Fréquence	6 fois par seconde
Statut et actions à entreprendre	L'outil est en état d'erreur. Débranchez et rebranchez la batterie.

Si la fonction continue à échouer, veuillez contacter Würth MASTERSERVICE.

Symboles

	Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions.
	Avertissement
	Surface brûlante
	Le produit prend en charge la technologie CCP pour les plates-formes iOS et Android. En lisant le numéro de série à l'aide de la technologie CCP, l'appareil peut être identifié dans les applications Würth iOS et Android prises en charge.
V	Volts
⎓	Courant continu
n_o	Vitesse à vide
CE	Conformité CE
	Marquage de conformité réglementaire (RCM). Le produit respecte les exigences réglementaires en vigueur.
	Ne jetez pas les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés parmi les déchets municipaux non triés. Les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés doivent être collectés séparément. Les batteries, accumulateurs et sources lumineuses usagés doivent être retirés de l'équipement. Pour obtenir des conseils en matière de recyclage et de points de collecte, se renseigner auprès des autorités locales ou du détaillant. Selon les réglementations locales, les détaillants peuvent avoir l'obligation de récupérer gratuitement les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés. Votre contribution à la réutilisation et au recyclage des batteries et équipements électriques et électroniques usagés permet de réduire la demande en matières premières. Les batteries, notamment celles qui contiennent du lithium, ainsi que les équipements électriques et électroniques usagés comportent des matériaux précieux et recyclables, qui peuvent avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé humaine s'ils ne sont pas éliminés de manière respectueuse de l'environnement. Supprimer les données personnelles de l'équipement usagé, le cas échéant.

Batterie

Une batterie neuve ou qui n'a pas été utilisée depuis longtemps ne fonctionnera pas à sa pleine capacité avant environ 2 à 3 cycles complets de charge/décharge.

Ne pas poser la batterie sur un radiateur et ne pas l'exposer à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. Les températures supérieures à 50 °C pourraient l'endommager.

Conserver le bon état de propreté des contacts/bornes du chargeur et de la batterie remplaçable. Pour une durée de vie optimale, recharger complètement la batterie après utilisation.

Chargement de la batterie

REMARQUE : La batterie est fournie partiellement chargée.

Pour bénéficier de la pleine capacité de la batterie, chargez la complètement avec le chargeur avant la première utilisation.

La batterie au lithium-ion peut être chargée à tout moment sans que cela réduise sa durée de vie. Interrompre le processus de chargement n'endommage pas la batterie.

La batterie au lithium-ion est protégée contre les décharges profondes. Quand la batterie est complètement déchargée, un circuit de protection éteint le produit. L'outil inséré s'arrête.

- ☐ **Arrêtez d'appuyer sur l'interrupteur de la gâchette une fois que le produit s'est éteint automatiquement.** La batterie peut être endommagée.

Retrait de la batterie

Pour retirer la batterie, appuyez longuement sur le bouton de déverrouillage et tirez la batterie vers l'avant. **N'exercez aucune force.**

Suivez les instructions d'élimination.

Chargement de l'outil

Voir la page 4.

- ☐ **Retirez la batterie avant de réaliser tout travail sur le produit (ex. entretien, changement d'outil) ou pendant le transport et le stockage.** Un actionnement involontaire de l'outil peut causer des blessures.
- ☐ **Nettoyez les bouches d'aération du produit régulièrement.** La ventilation du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de particules métalliques peut entraîner des risques électriques.

Insertion de l'outil

Glissez l'outil d'insertion dans le mandrin.

Retrait de l'outil

Tirez l'outil inséré dans le mandrin pour le retirer.

- ☐ **Lorsque vous travaillez avec un outil d'application, vérifiez qu'il est solidement fixé dans le mandrin.** Lorsque l'outil d'application n'est pas solidement fixé dans le mandrin, il peut se détacher pendant l'utilisation.

Avec ce système, il y aura un peu de jeu autour de l'outil d'application une fois qu'il est solidement connecté au mandrin. Cela n'a pas d'impact sur la fonction/sécurité.

Insérez uniquement des outils spécifiques (ex. une douille à choc) qui ont été conçus pour être utilisés avec des outils à percussion.

Mode de fonctionnement

Le mandrin est entraîné par un moteur électrique au moyen d'un mécanisme d'engrenage et d'impact.

La procédure de fonctionnement est divisée en deux phases :

Vissage et serrage (mécanisme d'impact en action).

Le mécanisme d'impact est activé lorsque le raccord est serré et que la charge est appliquée sur le moteur. Dans ce cas, le mécanisme d'impact convertit la puissance du moteur pour stabiliser les percussions à rotation. Lorsque les vis et écrous sont desserrés, le processus est inversé.

Opération de démarrage

Insertion de la batterie

- ☐ **Utilisez uniquement des batteries au lithium-ion Würth originales avec le couple indiqué sur la plaque d'identification du produit.** Utiliser d'autres batteries peut provoquer des blessures et présenter un risque d'incendie.

Placez le sélecteur de rotation au centre pour protéger le produit contre les démarrages accidentels.

Insérez la batterie chargée à avant dans la base du produit jusqu'à ce que la batterie soit bien verrouillée.

Inversion du sens de rotation

Voir la page 5.

La direction du sélecteur de rotation est utilisée pour inverser le sens de rotation du produit. Toutefois, cela n'est pas possible lorsque l'interrupteur du déclencheur est actionné.

Rotation vers la droite : Pour enfoncer les vis et serrer les écrous, placez la direction du sélecteur de rotation jusqu'à la butée gauche

Rotation vers la gauche : Pour desserrer ou dévisser les vis et les écrous, placez la direction du sélecteur de rotation jusqu'à la butée droite

Mise en marche/arrêt

Pour démarrer le produit, appuyez longuement sur l'interrupteur du déclencheur.

Pour éteindre le produit, relâchez l'interrupteur du déclencheur.

Pour économiser de l'énergie, allumez le produit uniquement lorsque vous l'utilisez.

Ajustement de la vitesse

La vitesse est ajustée en fonction du niveau de pression sur l'interrupteur du déclencheur.

Presser légèrement l'interrupteur du déclencheur entraîne une faible vitesse de rotation. Une pression plus importante de l'interrupteur entraîne une augmentation de la vitesse.

Présélection de la vitesse/la fréquence d'impact

Avec le bouton sur le panneau de commande, vous pouvez présélectionner la vitesse/la fréquence d'impact requises en 3+1 étapes. Appuyez sur le bouton plusieurs fois jusqu'à ce que le paramètre souhaité apparaisse sur l'indicateur de vitesse.

Le paramètre souhaité sera enregistré.

La vitesse/la fréquence d'impact dépend du matériau et des conditions de travail, et peut être déterminée au moyen d'un test pratique.

Instruction d'utilisation

- ☐ **Appuyez le produit sur la vis/l'écrou uniquement lorsqu'il est éteint.** Les outils insérés en rotation peuvent glisser.

Le couple dépend de la durée de l'impact. Le couple maximum atteint résulte de la somme de tous les couples individuels obtenus par l'impact. Le couple maximum est obtenu après une durée d'impact de 6 à 10 secondes. Passé ce délai, le couple de serrage augmente uniquement de façon minimale.

La durée de l'impact devrait être déterminée pour chaque couple de serrage requis. Le couple de serrage réellement atteint devrait toujours être vérifié avec une clé dynamométrique.

Applications de vis avec des sièges durs, à ressorts ou souples

Un test dans lequel les couples atteints lors d'une série d'impacts sont mesurés et transférés dans un diagramme produira la courbe d'une caractéristique de couple. La hauteur de la courbe indique le couple maximum atteignable, et la pente indique le délai nécessaire pour qu'il soit atteint.

Les facteurs suivants déterminent un gradient de couple :

- Les propriétés de résistance des vis ou écrous
- Le type de matériau de support (rondelle, rondelle ressort, joint)
- Les propriétés de résistance des matériaux qui sont vissés ou boulonnés
- Les conditions de lubrification au niveau de la connexion de la vis ou de l'écrou

Les cas d'application suivants entraîneront ce qui suit :

- Un siège dur est attribué pour les travaux de vissage métal sur métal avec l'utilisation de rondelles. Après une durée d'impact relativement courte, le couple maximum est atteint (courbe de caractéristique raide). Une durée d'impact inutilement longue cause uniquement des dommage au produit.
- Un siège à ressort est attribué pour les travaux de vissage métal sur métal, mais avec l'utilisation de rondelles à ressort, de ressorts à disque, de goujons ou de vis/écrous avec un siège conique ainsi qu'en cas d'utilisation d'extensions.
- Un siège souple est attribué pour les travaux de vissage, ex. métal sur bois ou en cas d'utilisation de rondelles en plomb ou de rondelles en fibre en tant que support.

Pour un siège à ressort ou un siège souple, le couple de serrage maximum est inférieur à celui d'un siège dur. En plus, une durée d'impact manifestement plus longue est requise.

Conseils

Avant de visser des vis plus larges et plus longues dans des matériaux durs, il est conseillé de percer préalablement un trou de guidage avec le diamètre central du filetage d'environ 2/3 de la longueur de la vis.

REMARQUE : Faites attention à ce qu'aucune particule de métal ne pénètre dans le produit.

Clip de ceinture

Le produit peut être accroché à la ceinture à l'aide d'un clip. L'utilisateur a les mains libres et le produit est toujours à portée de main.

Recommandations pour une manipulation optimale de la batterie

N'exposez pas la batterie à la moisissure et à l'eau.

Rangez la batterie uniquement à une température comprise entre –15 °C et 40 °C. Par exemple, ne laissez pas la batterie dans une voiture en été.

Nettoyez régulièrement les fentes d'aération de la batterie à l'aide d'une brosse douce, propre et sèche.

Une durée de fonctionnement considérablement réduite après le chargement indique que la batterie est épuisée. Son remplacement est nécessaire.

Suivez les instructions d'élimination.

Entretien et nettoyage

- ☐ **Débranchez l'appareil et/ou retirez le bloc batterie de l'outil électrique avant de réaliser tout réglage, de changer les accessoires ou de stocker l'outil électrique. Une telle mesure de sécurité préventive permet de réduire le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.**
- ☐ **Pour un travail sûr et propre, conserver toujours l'outil et les fentes d'aération propres.**

Si l'outil connaît une défaillance malgré le soin apporté aux procédures de fabrication et d'essais, les réparations doivent être effectuées par un service après-vente agréé par Würth.

Dans toutes vos correspondances et commandes de pièces détachées, veuillez toujours indiquer le numéro de référence inscrit sur la plaque d'identification de la machine.

La liste des pièces de rechange actuelles de cet outil électrique est disponible sur Internet à l'adresse « http://www.wuerth.com/partsmanager » ou peut être obtenue auprès de votre succursale Würth la plus proche.

Élimination

Pour protéger l'environnement, le produit, les accessoires et les emballages doivent être triés.

Ne pas jeter les outils électriques avec les ordures ménagères !

Pour les pays de l'UE uniquement :

Conformément à la directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à sa transcription dans la législation nationale, les outils électriques qui ne sont plus utilisables doivent être collectés séparément et éliminés d'une façon correcte d'un point de vue environnemental.

Informations sur le bruit et les vibrations

Valeurs du son mesuré déterminées selon EN 62841:

En standard, les niveaux sonores pondérés A de l'outil sont : Niveau de pression sonore 102,0 dB(A); Niveau de pression sonore110,0 dB(A) Incertitude K = 3 dB (A)

Porter des protections auditives !

Valeurs vibratoires globales (somme vectorielle des trois directions) déterminées selon la norme EN 62841 :

Valeur d'émission de vibrations ah = 15,9 m/s2, Incertitude K=1,5 m/s2. (Serrage par impacts)

Le niveau d'émission de vibrations indiqué dans ce feuillet d'information a été mesuré en concordance avec un test standardisé fourni par EN 62841 et peut être utilisé pour comparer un outil à un autre. Il peut être utilisé pour une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations.

Le niveau déclaré des émissions de vibrations se rapporte à l'utilisation principale de l'outil. Cependant, si l'outil est utilisé pour des applications différentes, avec des accessoires différents ou mal entretenus, l'émission de vibrations peut être différente. Ceci peut augmenter de façon significative le niveau d'exposition au cours de la durée totale du travail.

Une estimation du niveau d'exposition aux vibrations doit également tenir compte des périodes pendant lesquelles l'outil est arrêté et des périodes pendant lesquelles il est en marche sans être utilisé. Ceci peut diminuer de façon significative le niveau d'exposition au cours de la durée totale du travail.

Prenez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations, telles que: maintenez l'outil et ses accessoires, gardez vos mains chaudes, organisez votre travail.

Susceptible de modifications sans préavis.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Adolf Würth GmbH & Co. KG est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

ES

Para su seguridad

Trabajar de forma segura con este producto solo es posible si se lee en su totalidad la información de uso y seguridad, y si se siguen de forma estricta las instrucciones incluidas en dicha información.

Instrucciones generales de seguridad de la herramienta

ADVERTENCIA **Lea atentamente todas las advertencias, instrucciones y especificaciones suministradas con la herramienta, y consulte las ilustraciones.** No seguir las instrucciones que se detallan a continuación podría provocar una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones graves.

Guarde estas advertencias e instrucciones para poder consultarlas posteriormente.

El término "herramienta eléctrica" que se emplea en las siguientes instrucciones de seguridad designa tanto las herramientas eléctricas que se conectan a la red de alimentación eléctrica como las herramientas sin cable.

SEGURIDAD DEL LUGAR DE TRABAJO

- ☐ **El lugar de trabajo debe estar limpio y bien iluminado.** Las zonas oscuras o poco despejadas pueden provocar accidentes.
- ☐ **No utilice herramientas eléctricas en presencia de elementos explosivos, por ejemplo en lugares donde haya líquidos, gases o polvo inflamables.** Las chispas generadas por las herramientas eléctricas pueden producir un incendio o provocar una explosión.
- ☐ **Cuando se utiliza una máquina eléctrica, los niños, las demás personas y los animales deben permanecer lejos de la zona de trabajo.** De lo contrario, podrían distraerle y hacerle perder el control de la herramienta.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- ☐ **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente. No modifique ni haga ninguna operación de mantenimiento en el enchufe. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra o a masa.** De este modo, evitará el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- ☐ **Evite todo contacto con superficies que tengan conexión a tierra o a masa (es decir, tubos, radiadores, cocinas, neveras, etc.).** El riesgo de recibir una descarga eléctrica aumenta si una parte de su cuerpo está en contacto con elementos que tienen conexión a tierra o a masa.
- ☐ **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** El riesgo de recibir una descarga eléctrica aumenta si entra agua en la herramienta eléctrica.
- ☐ **Compruebe que el cable de alimentación está en buen estado. No sostenga la herramienta por el cable de alimentación ni tire del cable para desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación lejos de toda fuente de calor, aceite, objetos con bordes cortantes y elementos en movimiento.** El riesgo de recibir una descarga eléctrica aumenta si el cable de alimentación está dañado o anudado.
- ☐ **Cuando trabaje al aire libre, utilice exclusivamente alargaderas diseñadas para tal fin.** De este modo, evitará el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- ☐ **Si se ve obligado a utilizar la herramienta en un ambiente húmedo, enchúfela a una toma de corriente protegida por un dispositivo diferencial residual (DDR).** El uso de un dispositivo DDR reduce los riesgos de descargas eléctricas.

SEGURIDAD PERSONAL

- ☐ **Preste mucha atención a lo que está haciendo y use su sentido común al trabajar con una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos del alcohol o de drogas, o si toma medicamentos.** No olvide nunca que basta con un segundo de inatención para herirse gravemente.
- ☐ **Utilice dispositivos de protección. Protéjase siempre la vista.** De acuerdo a las condiciones de trabajo, lleve también una mascarilla antipolvo, calzado antideslizante, un casco o elementos de protección auditiva para evitar heridas graves.
- ☐ **Evite que la máquina se ponga en marcha accidentalmente. Compruebe que el interruptor está en la posición "apagado" antes de enchufar la herramienta a una toma de corriente o colocar la batería, y antes de coger o transportar la herramienta.** Para evitar el riesgo de accidentes, no desplace la herramienta con el dedo en el gatillo y no la enchufe ni coloque la batería si el interruptor está en la posición "funcionamiento".
- ☐ **Retire las llaves de apriete antes de poner en marcha la herramienta.** Si deja una llave de apriete en uno de los elementos móviles de la herramienta, se puede producir un accidente con heridas corporales graves.
- ☐ **Mantenga siempre el equilibrio. Afírmese bien en sus piernas y no extienda demasiado el brazo.** Una posición de trabajo estable permite controlar mejor la herramienta en caso de producirse algún imprevisto.
- ☐ **Utilice ropa adecuada. No utilice prendas amplias ni joyas. No acerque el pelo ni la ropa a las piezas móviles.** Las prendas amplias, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en los elementos que están en movimiento.
- ☐ **Si la herramienta se suministra con un dispositivo aspirador de polvo, cerciórese de que esté correctamente instalado y que se utiliza como corresponde.** De este modo, reducirá el riesgo de accidentes.
- ☐ **No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le haga bajar la guardia o ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** Una negligencia podría provocar graves lesiones en una fracción de segundo.

UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- ☐ **No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta que mejor se adecue al trabajo que desee realizar.** Tendrá un rendimiento más eficaz y trabajará con más seguridad si la utiliza al régimen

para el que ha sido diseñada.

- ☐ **No utilice una herramienta eléctrica si el interruptor no funciona correctamente.** Una herramienta que no se puede poner en marcha y apagar correctamente es peligrosa y debe repararse obligatoriamente.
- ☐ **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o extraiga el conjunto de baterías, si se puede sacar, de la herramienta eléctrica antes de realizar ningún ajuste, de cambiar accesorios o de almacenar las herramientas eléctricas.** De este modo, reducirá el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha inadvertidamente.
- ☐ **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No deje que esta herramienta sea utilizada por personas que desconozcan su funcionamiento o las instrucciones de seguridad indicadas en este manual de instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas cuando están en manos de personas inexpertas.
- ☐ **Conserve las herramientas eléctricas y los accesorios. Controle la alineación de las piezas móviles. Cerciórese de que ninguna pieza esté rota. Controle el montaje y todos los elementos que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. Si una pieza se encuentra dañada, hágala reparar antes de utilizar la herramienta.** Muchos accidentes se producen porque no se ha realizado un mantenimiento adecuado de las herramientas.
- ☐ **Mantenga sus herramientas limpias y bien afiladas.** Si la herramienta de corte está bien afilada y limpia, es menos probable que se bloquee y podrá controlarla mejor.
- ☐ **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las puntas de atornillar, etc. siguiendo las presentes instrucciones de uso, teniendo en cuenta las características de uso y el trabajo que deba realizar.** Para evitar situaciones peligrosas, utilice la herramienta eléctrica únicamente para las tareas para las que ha sido diseñada.
- ☐ **Mantenga las superficies de agarre y los manillares secos, limpios y sin aceite ni grasa**. Las superficies de agarre y los manillares escurridizos no permiten una manipulación y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LAS HERRAMIENTAS SIN CABLE

- ☐ **Cargue la batería exclusivamente con el cargador recomendado por el fabricante.** Un cargador adaptado a determinada clase de batería puede producir un incendio si se emplea con una batería diferente.
- ☐ **Sólo se debe emplear una clase de batería específica con una herramienta sin cable.** El uso de cualquier otra batería puede provocar un incendio.
- ☐ **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, tornillos, clavos o cualquier otro objeto que podría conectar los contactos entre sí.** Un cortocircuito en los contactos de la batería puede provocar quemaduras o incendios.
- ☐ **Evite todo contacto con el líquido de la batería en caso de pérdida debida a una utilización incorrecta. Si llegara a producirse, enjuague inmediatamente con agua la zona afectada.** Si sus ojos se ven afectados, consulte a un médico. El líquido proyectado de una batería puede provocar irritaciones o quemaduras.
- ☐ **No utilice una batería o una herramienta si está dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesión.
- ☐ **No exponga la batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C puede provocar una explosión.
- ☐ **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Una carga inadecuada o a una temperatura fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.**

MANTENIMIENTO

- ☐ **Las reparaciones deben quedar en manos de un técnico cualificado, utilizando únicamente piezas de recambio originales.** De este modo, podrá utilizar su herramienta eléctrica sin peligro.
- ☐ **Nunca repare baterías dañadas**. La reparación de baterías solo debería realizarla el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad de la llave de impacto

- ☐ **Sujete la herramienta motorizada por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que el fijador pueda estar en contacto con el cableado oculto.** El contacto de las brocas con un cable con corriente puede cargar las partes metálicas de la herramienta y puede provocar una descarga eléctrica.
- ☐ **Sujete la pieza de trabajo con un dispositivo de sujeción.** Es más seguro sujetar una pieza de trabajo con dispositivos de fijación o en un torno que hacerlo con la mano.
- ☐ **Espere siempre a que el producto se haya detenido por completo antes de dejarlo.** El mandril puede atascarse y provocar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.
- ☐ **No abra la batería.** Peligro de cortocircuito.
- ☐ **Proteja la batería contra el calor, por ejemplo, contra la exposición continua a la luz del sol intensa, fuego, agua y humedad.** Peligro de explosión.
- ☐ **En caso de daños y de un uso inadecuado de la batería, puede que se emitan vapores.** En caso de que se produzcan quejas, busque aire fresco y solicite atención médica. Los vapores pueden provocar una irritación en el sistema respiratorio.
- ☐ **Utilice la batería solamente en combinación con su herramienta eléctrica de Würth.** Esta medida evitará que la batería pueda sufrir sobrecargas peligrosas.
- ☐ **Utilice únicamente baterías originales de Würth que ofrezcan la tensión indicada en la placa de características de su herramienta eléctrica.** Si se utilizan otras baterías, por ejemplo, baterías reacondicionadas o de otras marcas, existe peligro de lesión y de daños materiales debido al riesgo de que exploten las baterías.
- ☐ **Utilice únicamente accesorios originales de Würth.**

Riesgos residuales

Incluso cuando se utiliza el producto según las instrucciones, sigue siendo imposible eliminar por completo ciertos factores de riesgo residuales. El usuario debe prestar especial atención a estos puntos para minimizar el riesgo de lesiones personales graves.

- ☐ Lesiones auditivas – Use protección adecuada para los oídos y

limite el tiempo de exposición

- ☐ Lesiones oculares – Hay que llevar pantallas o gafas de protección para los ojos cuando se utilice el aparato.
- ☐ Lesiones por vibración - Limite la exposición y siga las instrucciones sobre la reducción de riesgos en este manual.
- ☐ Descarga eléctrica por contacto con cables ocultos - Sujete el aparato únicamente por las superficies aislantes.
- ☐ Daños respiratorios debido al polvo generado al utilizar el producto – Utilice la protección adecuada según el tipo de polvo.

Especificaciones de la herramienta

Llave de impacto inalámbrica	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Número de referencia del artículo	5701 406 000
Tensión	18 V/DC
Yunque	1/2″
Sin velocidad de carga	
- Velocidad 1	0 - 1400 min^{-1}
- Velocidad 2	0 - 2000 min^{-1}
- Velocidad 3	0 - 2750 min^{-1}
Torsión máxima	
- Velocidad 1	260 Nm
- Velocidad 2	300 Nm
- Velocidad 3	460 Nm
- Modo automático	160 Nm
Soplidos por minuto	0 - 3500 min^{-1}
Peso - conforme al Procedimiento EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Peso, sin incluir la batería	1.68 kg
Temperatura ambiente de uso y almacenamiento para la herramienta y la batería (El rendimiento del producto puede ser inferior cuando se trabaje a temperaturas por debajo de 0 °C)	-15 – 40°C
Temperatura ambiente recomendada para la carga	5 – 40°C
Tipo de batería recomendado	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Cargador recomendado	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Conozca el producto

Consulte la página 3.

1. Led
2. Yunque
3. Gatillo
4. Asa, superficie de agarre aislada
5. Panel de control
6. Batería
7. Pinza para cinturón
8. Selector de la dirección de rotación
9. Botón de desbloqueo

Uso previsto

El producto está diseñado para apretar y extraer tornillos, pernos y tuercas mediante el uso de una llave de vaso de impacto.

El usuario será responsable de cualquier daño provocado por un uso que no sea el previsto.

W-Connect

La funcionalidad dependerá de la región en la que se venda el producto.

La herramienta eléctrica tiene función de Bluetooth®.

Los siguientes productos son necesarios para utilizar las funciones W-Connect:

- ☐ Dispositivo móvil
- • Android 6.0 o superior
- • iOS 11 o superior
- ☐ Aplicación ORSYonline/W-Connect
- ☐ Batería M-Cube W-Connect
- ☐ Módulo W-Connect
- ☐ Herramienta eléctrica compatible con W-Connect

Consulte las instrucciones específicas de cada producto.

Inserción del módulo W-Connect

Consulte la página 4.

- ☐ Retire el falso módulo de la batería.
- ☐ Inserte el módulo W-Connect (WCM-BT) en la batería.

Instalación de la aplicación móvil

- ☐ Descargue la aplicación ORSYonline/W-Connect desde App Store o Google Play Store.
- ☐ Siga las instrucciones de la aplicación y complete el registro antes de utilizar las funciones W-Connect de la herramienta eléctrica y la batería.

El módulo W-Connect envía una señal a la aplicación ORSYonline/W-Connect a intervalos regulares. Las señales pueden verse afectadas por las condiciones del entorno.

Si no es posible establecer la conexión con la herramienta eléctrica, compruebe lo siguiente:

- ☐ Inserción del módulo

  Asegúrese de que el módulo está insertado correctamente en la batería.
- ☐ Distancia

  Reduzca la distancia entre el dispositivo móvil y la herramienta eléctrica, e inténtelo de nuevo.
- ☐ Dispositivo móvil

  Compruebe y verifique que el Bluetooth® está activado en el dispositivo móvil.

Funcionalidad W-Connect

El módulo W-Connect permite las siguientes funciones:

- ☐ Gestión de activos
- ☐ Mantenimiento
- ☐ Determinación de la ubicación (última ubicación conocida)
- ☐ Comprobación de integridad

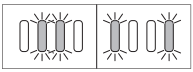
LED

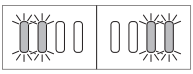
Luz LED del producto

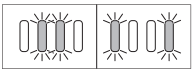
Cuando se activa un modo de protección, la luz LED del producto parpadea durante 10 segundos. Suelte el gatillo y reinicie el producto.

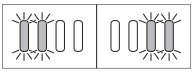
Indicadores LED de la batería

Tenga en cuenta los siguientes códigos de parpadeo de los indicadores LED de la batería W-Connect.

Patrón de parpadeo	
Frecuencia	2 veces por segundo
Estado y medida que se debe adoptar	La batería está fuera del rango de temperatura requerido. Deje reposar la batería hasta que su temperatura alcance entre -15 °C y +40 °C.

Patrón de parpadeo	
Frecuencia	2 veces por segundo
Estado y medida que se debe adoptar	La herramienta está fuera del rango de temperatura requerido. Deje reposar la herramienta hasta que su temperatura alcance entre -15 °C y +40 °C.

Patrón de parpadeo	
Frecuencia	6 veces por segundo
Estado y medida que se debe adoptar	La batería presenta un error. Desconecte y vuelva a conectar la batería.

Patrón de parpadeo	
Frecuencia	6 veces por segundo
Estado y medida que se debe adoptar	La herramienta presenta un error. Desconecte y vuelva a conectar la batería.

Si la función sigue fallando, póngase en contacto con Würth MASTERSERVICE.

Símbolos

	Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad.
	Advertencia
	Superficie caliente
	El producto es compatible con la tecnología NFC de las plataformas iOS y Android. Al leer el número de serie utilizando la tecnología NFC, el dispositivo se puede identificar en las aplicaciones de iOS y Android compatibles con Würth.
V	Voltios
⎓	Corriente directa
n_o	Velocidad sin carga
CE	Conformidad CE
	Marca de conformidad regulatoria (RCM). El producto cumple los requisitos regulatorios aplicables.
	No deseche los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos como residuos municipales no clasificados. Los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos se deben recoger de forma independiente. Los residuos de baterías, acumuladores y fuentes de luz se deben retirar de los aparatos. Consulte a sus autoridades locales o a su vendedor para obtener información sobre reciclaje y puntos de recogida. De acuerdo con lo establecido en las normativas locales, los establecimientos minoristas pueden tener la obligación de recuperar los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos de forma gratuita. Su contribución a la hora de reutilizar y reciclar los residuos de baterías y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos ayuda a reducir la demanda de materias primas. Los residuos de baterías, en especial las que contienen litio, y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos contienen materiales valiosos que se pueden reciclar, y que podrían afectar de forma negativa al medio ambiente y a la salud humana si no se desechan de un modo medioambientalmente responsable. Si lo hubiera, elimine cualquier dato personal de los residuos de los aparatos.

Batería

Una batería nueva o que no se haya utilizado durante un periodo de tiempo prolongado no alcanzará su máxima capacidad hasta que hayan transcurrido 2-3 ciclos de carga/descarga.

No coloque la batería sobre radiadores ni la exponga a la luz directa del sol durante periodos de tiempo prolongados; las temperaturas

superiores a los 50 °C causarán daños en la batería.

Mantenga limpios los contactos/terminales del cargador y de la batería reemplazable. Para maximizar su vida útil, cargue por completo la batería después de cada uso.

Carga de la batería

NOTA: La batería suministrada está parcialmente cargada. Para garantizar la capacidad íntegra de la batería, cargue completamente la batería en el cargador de baterías antes de su primer uso.

La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento sin que esto reduzca su vida útil. La interrupción del proceso de carga no provoca daños en la batería.

La batería de iones de litio está protegida para evitar descargas profundas. Si la batería está totalmente descargada, el producto se apaga por la acción de un circuito de protección. La herramienta insertada se detiene.

- ☐ **Deje de presionar el gatillo una vez que el producto se haya apagado automáticamente.** La batería podría sufrir daños.

Retirada de la batería

Para retirar la batería, mantenga presionado el botón de desbloqueo y tire de la batería hacia la parte delantera. **No aplique nada de fuerza.**

Siga las instrucciones ofrecidas para la eliminación de la batería.

Sustitución de la herramienta

Consulte la página 4.

- ☐ **Retire la batería antes de llevar a cabo cualquier trabajo en el producto (por ejemplo, mantenimiento, sustitución de la herramienta, etc.), o para su transporte y almacenamiento.** El accionamiento accidental de la herramienta puede provocar lesiones.
- ☐ **Limpie las salidas de ventilación del producto de forma periódica.** El ventilador del motor atraerá el polvo hacia el interior de la carcasa y una acumulación excesiva de partículas metálicas podría provocar riesgos eléctricos.

Inserción de la herramienta

Coloque la herramienta en el dispositivo portaherramientas.

Extracción de la herramienta

Tire de la herramienta del dispositivo portaherramientas para extraerla.

- ☐ **Cuando trabaje con una herramienta de aplicación, compruebe que esta se encuentre bien fijada en el dispositivo portaherramientas.** Si la herramienta de aplicación no está bien fijada en el dispositivo portaherramientas, podría soltarse durante la aplicación.

Con este sistema, habrá una ligera holgura alrededor de la herramienta de aplicación después de su correcta fijación en el dispositivo portaherramientas. Esta holgura no afectará al funcionamiento/seguridad del producto.

Utilice únicamente herramientas especiales (por ejemplo, casquillos de impacto especiales) diseñados específicamente para su uso con herramientas de impacto.

Método de funcionamiento

El dispositivo portaherramientas está impulsado por un motor eléctrico a través de un mecanismo de engranajes e impacto.

El procedimiento de trabajo se divide en dos fases:

Atornillado y apriete (mecanismo de impacto en acción).

El mecanismo de impacto se activa cuando la conexión roscada se aprieta, generando así una carga en el motor. En este caso, el mecanismo de impacto convierte la potencia del motor en impactos giratorios constantes. Al aflojar tornillos o tuercas, el proceso se invierte.

Puesta en marcha

Inserción de la batería

- ☐ **Utilice únicamente baterías de iones de litio originales de Würth que ofrezcan la tensión indicada en la placa de características del producto.** El uso de otras baterías puede provocar lesiones y suponer un riesgo de incendio.

Ajuste el selector de sentido de rotación a la posición central para evitar que el producto se ponga en marcha de forma accidental.

Introduzca la batería cargada por la parte delantera del producto hasta que que quede bien fijada.

Inversión del sentido de rotación

Consulte la página 5.

El selector de sentido de rotación se utiliza para invertir el sentido de rotación del producto. No obstante, esto no es posible si se está accionando el gatillo.

Rotación hacia la derecha: Para enroscar tornillos y apretar tuercas, presione el selector de sentido de rotación hasta que alcance el tope de la izquierda

Rotación hacia la izquierda: Para aflojar y desenroscar tornillos y tuercas, presione el selector de sentido de rotación hasta que alcance el tope de la derecha

Encendido y apagado

Para poner en marcha el producto, mantenga presionado el gatillo.

Para apagar el producto, suelte el gatillo.

Para ahorrar energía, encienda el producto solo cuando vaya a utilizarlo.

Ajuste de la velocidad

El ajuste de la velocidad se puede obtener controlando la presión aplicada sobre el gatillo.

Si se presiona el gatillo ligeramente, la velocidad de giro será baja. Una mayor presión sobre el gatillo dará como resultado un aumento de la velocidad.

Preselección de la velocidad/velocidad de impacto

Con el botón situado en el panel de control, puede preseleccionar la velocidad/velocidad de impacto requerida en 3+1 niveles. Pulse el botón repetidamente hasta que aparezca el ajuste deseado en el indicador de velocidad.

El ajuste seleccionado se guardará.

La velocidad/velocidad de impacto requerida depende del material y de las condiciones de trabajo, y se puede determinar mediante la realización de pruebas prácticas.

Consejo para el trabajo

- ☐ **Coloque el producto en el tornillo/tuerca únicamente cuando esté apagado.** Si la herramienta está girando, los accesorios pueden deslizarse sobre el tornillo/tuerca.

El par de apriete depende de la duración de los impactos. El par de apriete máximo obtenido es el resultado de la suma de todos los pares

individuales alcanzados con los impactos. El par de apriete máximo se obtiene después de una duración de los impactos comprendida entre 6 y 10 segundos. Transcurrido este tiempo, el par de apriete solo aumenta de forma mínima.

La duración de los impactos se debe determinar para cada par de apriete requerido. El par de apriete real obtenido siempre se debe comprobar con una llave dinamométrica.

Aplicaciones de atornillado con una superficie de asiento dura, con resorte o blanda

Se lleva a cabo una prueba en la que se miden los pares de apriete de una serie de impactos y los resultados se transfieren a un diagrama, generando finalmente una curva con el par de apriete característico. La altura de la curva indica el par máximo que se puede alcanzar, mientras que el grado de la pendiente indica la duración en la que se obtiene.

Los siguientes factores determinan un gradiente de par:

- Los niveles de resistencia de los tornillos o tuercas
- El tipo de material de soporte (arandela, resorte con disco, junta)
- Los niveles de resistencia del material atornillado o fijado con pernos
- Las condiciones de lubricación en la conexión del tornillo o perno

Por consiguiente, se dan los siguientes casos de aplicación:

- Se utiliza un asiento duro para las aplicaciones de atornillado metal con metal mediante el uso de arandelas. Tras un periodo de impacto relativamente corto, se alcanza el par de apriete máximo (curva característica con una pendiente pronunciada). Una duración de los impactos innecesariamente larga provoca daños en el producto.
- Se utiliza un asiento con resorte para aplicaciones de atornillado metal con metal, con el uso de arandelas con resorte, resortes con disco, vástagos o tornillos/tuercas con asientos cónicos, así como cuando se utilizan extensiones.
- Se utiliza un asiento blando para aplicaciones de atornillado, por ejemplo, de metal con madera o cuando se utilizan arandelas de plomo o arandelas de fibra como soporte.

Para un asiento con resorte o un asiento blando, el par de apriete máximo es inferior al de los asientos duros. Además, se requiere una duración de los impactos superior.

Consejos

Antes de atornillar tornillos más anchos o más largos en materiales duros, se recomienda perforar un orificio de guía del diámetro de la rosca hasta alcanzar aprox. 2/3 de la longitud del tornillo.

NOTA: Procure que no entren partículas metálicas en el producto.

Gancho para cinturón

El producto se puede colgar en un cinturón mediante el uso de un gancho para cinturón. De este modo, el usuario tiene las dos manos libres y el producto está siempre a mano.

Recomendaciones para una manipulación óptima de la batería

No exponga la batería a humedad o agua.

Almacene la batería únicamente a una temperatura comprendida entre –15 °C y 40 °C. Por ejemplo, no guarde la batería en el coche en verano.

Cada cierto tiempo, limpie las ranuras de ventilación de la batería utilizando un cepillo blanco, limpio y seco.

Una reducción significativa en el tiempo de funcionamiento después de la carga indica que la batería ha llegado al final de su vida útil. En este caso, será necesaria su sustitución.

Siga las instrucciones ofrecidas para la eliminación de la batería.

Mantenimiento y limpieza

☐ **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ningún ajuste, cambiar los accesorios o guardar las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.**

☐ **Para disfrutar de un uso adecuado y seguro, mantenga limpio el producto y las ranuras ventilación en todo momento.**

Si el producto sufre una avería a pesar de la atención prestada en los procedimientos de fabricación y comprobación, la reparación del producto se deberá llevar a cabo en un centro de servicio autorizado de Würth.

En toda la correspondencia y pedidos de piezas de recambio, incluya siempre el número de referencia del artículo que aparece indicado en la placa de características de la máquina.

La lista actual de piezas de recambio para esta herramienta eléctrica se puede consultar en Internet, en la dirección «http://www.wuerth.com/partsmanager», o se puede solicitar a su delegación de Würth más cercana.

Eliminación

Para proteger el medio ambiente, debe separar el producto, los accesorios y los embalajes.

¡No deseche las herramientas eléctricas con los residuos domésticos!

Solo para países de la CE:

De acuerdo con lo establecido en la directriz europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su implementación en las legislaciones nacionales, las herramientas eléctricas que ya no sean aptas para su uso se deben recoger por separado y eliminar de un modo correcto en términos ambientales.

Información sobre ruido/vibración

Valores medidos del sonido en función de la norma EN 62841.

Habitualmente, los niveles de ruidos ponderados A del producto son: Nivel de presión sonora 102,0 dB(A); Nivel de presión sonora 110,0 dB(A). Incertidumbre K=3 dB (A)

¡Utilice protecciones auditivas!

Valores totales de vibraciones (suma de vectores de las tres direcciones) determinados de acuerdo con lo establecido en la norma EN 62841:

Valor de emisión de vibraciones ah = 15,9 m/s^2, Incertidumbre K=1,5 m/s^2. (Ajuste del impacto)

El nivel de vibraciones indicado en esta hoja informativa ha sido medida de acuerdo con una prueba estándar que figura en la norma EN 62841 y que puede utilizarse para comparar una herramienta con otras. Puede ser utilizado para una evaluación preliminar de la exposición.

El nivel de emisión de las vibraciones declarado representa las principales aplicaciones de la herramienta. No obstante, si la herramienta se utiliza para diferentes aplicaciones, con diferentes accesorios o no recibe el mantenimiento adecuado, la emisión de las vibraciones puede ser diferente. Esto puede aumentar

significativamente el nivel de exposición durante el período de trabajo total.

Una estimación del nivel de exposición a la vibración también debe tener en cuenta el tiempo en el que la herramienta está desconectada o cuando está conectada pero no está realizando ningún trabajo. Esto puede reducir significativamente el nivel de exposición durante el período de trabajo total.

Identificar las medidas de seguridad adicionales para proteger al operador de los efectos de las vibraciones, tales como: mantenimiento de la herramienta y los accesorios, mantener las manos calientes, organización de los patrones de trabajo.

Este documento puede verse sometido a cambios sin previo aviso.

La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de dichas marcas por parte de Adolf Würth GmbH & Co KG se realiza con licencia. El resto de marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

PT

Para a sua segurança

Só é possível trabalhar em segurança com este produto após a leitura e cumprimento na íntegra das informações de utilização e segurança inclusas.

Avisos gerais de segurança de ferramentas eléctricas

AVISO Leia com atenção todas as advertências, instruções e especificações fornecidas com a ferramenta, e consulte as ilustrações. Se alguma das instruções listadas abaixo não for cumprida, daí poderá resultar choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Conserve estas advertências e instruções para poder consultá-las mais tarde.

O termo "ferramenta eléctrica" utilizado nas instruções de segurança seguintes designa tanto as ferramentas eléctricas que se ligam à corrente como as ferramentas eléctricas sem fio.

SEGURANÇA DO ESPAÇO DE TRABALHO

- ☐ **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desordenadas ou escuras são um convite para acidentes.
- ☐ **Não utilize ferramentas eléctricas num ambiente explosivo, como por exemplo perto de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As centelhas provenientes das ferramentas eléctricas podem incendiá-los ou fazê-los explodir.
- ☐ **Mantenha as crianças, visitantes e animais domésticos afastados quando utilizar uma ferramenta eléctrica,** porque poderiam distraí-lo e fazer-lhe perder o controlo da ferramenta.

SEGURANÇA ELÉCTRICA

- ☐ **A ficha da ferramenta eléctrica deve estar adaptada à tomada. Nunca faça nenhuma intervenção na ficha. Nunca utilize um adaptador com ferramentas eléctricas ligadas à terra ou à massa.** Evitará assim os riscos de choque eléctrico.
- ☐ **Evite qualquer contacto com superfícies ligadas à terra ou à massa (isto é, tubos, radiadores, fogões, frigoríficos, etc.).** Os riscos de choques eléctricos aumentam se uma parte do corpo ficar em contacto com superfícies ligadas à terra ou à massa.
- ☐ **Nunca exponha uma ferramenta eléctrica à chuva nem à humidade.** Os riscos de choque eléctrico aumentam se a água penetrar numa ferramenta eléctrica.
- ☐ **Conserve o fio de alimentação em bom estado. Nunca segure a ferramenta pelo fio de alimentação e nunca puxe o fio para a desligar. Mantenha o fio de alimentação afastado de qualquer fonte de calor, de óleo, de objectos afiados ou de elementos em movimento.** Os riscos de choque eléctrico aumentam se o fio estiver danificado ou emaranhado.
- ☐ **Quando trabalhar no exterior, utilize unicamente extensões concebidas para uma utilização no exterior.** Evitará assim os riscos de choque eléctrico.
- ☐ **Se não puder evitar a utilização da ferramenta em ambiente húmido, ligue-se a uma alimentação eléctrica protegida por um dispositivo diferencial residual (DDR).** A utilização de um dispositivo DDR limita os riscos de choques eléctricos.

SEGURANÇA PESSOAL

- ☐ **Mantenha-se vigilante, observe bem o que faz e demonstre bom senso quando utiliza uma ferramenta eléctrica. Não utilize a sua ferramenta se estiver cansado, sob a influência de bebidas alcoólicas ou de drogas ou se tomar medicamentos.** Nunca se esqueça que basta um segundo de falta de atenção para se ferir gravemente.
- ☐ **Utilize dispositivos de protecção. Proteja sempre os olhos.** Conforme as circunstâncias, use também uma máscara anti-poeira, calçado antiderrapante, um capacete ou protecções auditivas para evitar os riscos de ferimentos graves.
- ☐ **Evite qualquer arranque por descuido. Certifique-se de que o interruptor está em "Desligar" antes de ligar a ferramenta a uma tomada ou de inserir a bateria, mesmo quando pega ou transporta a ferramenta.** Para evitar os riscos de acidentes, não desloque a ferramenta com o dedo no gatilho e não a ligue à corrente / não insira a bateria se o interruptor estiver na posição "Ligar".
- ☐ **Retire as chaves de aperto antes de ligar a sua ferramenta.** Uma chave de aperto mantida presa num elemento móvel da ferramenta pode provocar ferimentos graves.
- ☐ **Tenha o cuidado de se encontrar sempre em posição de equilíbrio. Fique sempre bem apoiado nas pernas e não estique demasiado o braço.** Uma posição de trabalho estável permite controlar melhor a sua ferramenta em caso de evento fortuito.
- ☐ **Use roupas adequadas. Não use roupas folgadas nem jóias. Mantenha as suas roupas e o seu cabelo afastados de peças móveis.** As roupas folgadas, as jóias e os cabelos compridos podem ficar presos nos elementos em movimento.
- ☐ **Se a ferramenta for entregue com um sistema de aspiração da poeira, o mesmo deve ser instalado e utilizado correctamente.** Evitará assim os riscos de acidentes.
- ☐ **Mesmo que utilize frequentemente ferramentas eléctricas e esteja familiarizado com elas, não facilite e não ignore os princípios de segurança.** Uma acção descuidada ou uma falta de atenção podem causar ferimentos graves numa fracção de segundo.

UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

- ☐ **Não force a sua ferramenta. Utilize a ferramenta adaptada ao trabalho que quer efectuar.** A sua ferramenta eléctrica será mais eficaz e mais segura se a utilizar no regime para o qual foi concebida.
- ☐ **Não utilize uma ferramenta eléctrica se o interruptor não permitir pô-la em funcionamento e pará-la.** Uma ferramenta que não pode ser ligada e desligada correctamente é perigosa e deve ser reparada imperativamente.
- ☐ **Antes de fazer quaisquer ajustes, de mudar acessórios ou de guardar ferramentas eléctricas, desligue a alimentação eléctrica da ferramenta, desencaixando a ficha da tomada de**

rede eléctrica e/ou desmontando o conjunto de baterias (se for desmontável). Desse modo reduz os riscos de arranque da ferramenta por descuido.

- ☐ **Arrume as ferramentas eléctricas fora do alcance das crianças. Não deixe as pessoas que não conhecem a ferramenta ou que não leram estas instruções de segurança utilizar a ferramenta.** As ferramentas eléctricas são perigosas em mãos de pessoas sem experiência.
- ☐ **Faça a manutenção das ferramentas eléctricas e dos acessórios. Verifique o alinhamento das peças móveis. Verifique se nenhuma peça está partida. Controle a montagem e qualquer outro elemento que possa afectar o funcionamento da ferramenta.** Se houver peças danificadas, mande reparar a sua ferramenta antes de a utilizar. Muitos acidentes são devidos a uma má manutenção das ferramentas.
- ☐ **Conserve as suas ferramentas limpas e afiadas.** Uma ferramenta de corte bem afiada e limpa corre menos riscos de bloquear e é mais fácil de controlar.
- ☐ **Utilize a sua ferramenta eléctrica, os acessórios, as pontas, etc. conforme estas instruções de utilização, levando em conta as condições de utilização assim como as aplicações desejadas.** Para evitar situações perigosas, utilize a sua ferramenta eléctrica apenas para trabalhos para os quais foi concebida.
- ☐ **As pegas e as superfícies de contacto com as mãos têm de ser mantidas secas, limpas e livres de óleo e de gordura.** Se as pegas e as superfícies de contacto com as mãos estiverem escorregadias, o operador não consegue manejar a ferramenta de forma segura, nem consegue manter a ferramenta sob controlo em situações inesperadas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS ÀS FERRAMENTAS SEM FIO

- ☐ **Carregue a bateria somente com o carregador recomendado pelo fabricante.** Um carregador adaptado a um certo tipo de bateria pode desencadear um incêndio se for utilizado com outro tipo de bateria.
- ☐ **Só se deve utilizar um tipo de bateria específica com uma ferramenta sem fio.** O uso de qualquer outra bateria pode provocar um incêndio.
- ☐ **Quando a bateria não for utilizada, mantenha-a afastada de objectos metálicos como clipes, moedas, chaves, parafusos, pregos ou qualquer outro objecto que possa ligar os contactos entre si.** O curto-circuito dos contactos da bateria pode provocar queimaduras ou incêndios.
- ☐ **Evite qualquer contacto com o líquido da bateria em caso de fuga da bateria devido a uma utilização abusiva. Se isso ocorrer, lave a zona afectada com água limpa abundante.** Se os olhos forem atingidos, consulte também um médico. O líquido projectado de uma bateria pode provocar irritações ou queimaduras.
- ☐ **Não utilize conjuntos de baterias nem ferramentas que estejam danificadas ou que tenham sido modificadas.** Baterias danificadas ou modificadas podem ter um comportamento imprevisível e causar um incêndio, uma explosão ou ferimentos.
- ☐ **Não exponha conjuntos de baterias nem ferramentas ao fogo nem a temperaturas excessivas.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130°C pode causar uma explosão.
- ☐ **Siga todas as instruções referentes ao carregamento e não carregue conjuntos de baterias nem ferramentas em temperaturas que excedam os valores especificados nas instruções.** Se o carregamento for feito de forma incorrecta ou em temperaturas que excedam os valores especificados, isso poderá danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

MANUTENÇÃO

- ☐ **As reparações devem ser efectuadas por um técnico qualificado, utilizando unicamente peças sobresselentes de origem.** Desse modo poderá utilizar a sua ferramenta eléctrica com toda a segurança.
- ☐ **Nunca tente fazer reparações a conjuntos de baterias que estejam danificados.** Os conjuntos de baterias apenas podem ser reparados pelo fabricante ou por um concessionário de assistência técnica autorizado.

Avisos de segurança da chave de impacto

- ☐ **Pegue na ferramenta eléctrica pelas partes isoladas sempre que executar uma operação em que o fixador possa entrar em contacto com fios eléctricos escondidos.** O contacto do fixador com um cabo com tensão eléctrica pode expor as peças metálicas da ferramenta à corrente eléctrica, o que pode provocar um choque ao operador.
- ☐ **Fixe a peça de trabalho com um dispositivo de fixação.** É mais seguro prender uma peça de trabalho com grampos ou num torno do que prendê-la à mão.
- ☐ **Aguarde sempre até que o produto tenha parado por completo antes de pousá-lo.** A peça da ferramenta pode prender e resultar na perda de controlo sobre a ferramenta elétrica.
- ☐ **Não abra a bateria.** Perigo de curto-circuito.
- ☐ **Proteja a bateria do calor, por exemplo, a utilização contínua sob a exposição solar direta, incêndios, água e humidade.** Perigo de explosão.
- ☐ **Em caso de danos e utilização inadequada da bateria, poderão ser emitidos vapores.** Providencie ar fresco e procure assistência médica em caso de queixas. Os vapores podem irritar o sistema respiratório.
- ☐ **Utilize a bateria apenas em conjunto com a sua ferramenta elétrica Würth.** Esta medida por si só protege a bateria de sobrecargas perigosas.
- ☐ **Utilize apenas baterias Würth originais com a tensão indicada na chapa de nomenclatura da sua ferramenta elétrica.** Ao utilizar outras baterias, por exemplo, imitações, baterias recondicionadas ou de outras marcas, existe o perigo de ferimentos, bem como de danos materiais devido à explosão das baterias.
- ☐ **Utilize apenas acessórios Würth originais.**

Riscos residuais

Mesmo quando se utiliza o produto segundo as instruções, continua a ser impossível eliminar por completo certos fatores de risco residuais. O utilizador deve prestar especial atenção a estes pontos para minimizar o risco de lesões pessoais graves.

- ☐ Lesões auditivas – Use proteção adequada para os ouvidos e limite o tempo de exposição
- ☐ Lesões oculares – É preciso levar proteções ou óculos de proteção para os olhos quando se utiliza o produto.
- ☐ Lesões por vibração - Limite a exposição e siga as instruções dadas em Redução de Riscos neste Manual.

- ☐ Descarga elétrica por contacto com cabos ocultos - Fixe o produto apenas em superfícies isoladoras.
- ☐ Danos respiratórios devido ao pó gerado ao utilizar o produto – Utilize a proteção adequada segundo o tipo de pó.

Especificações da ferramenta

Chave de impacto sem fios	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Número do artigo	5701 406 000
Voltagem	18 V/DC
Veio-martelo	1/2"
Velocidade sem carga	
- Engrenagem 1	0 - 1400 min^{-1}
- Engrenagem 2	0 - 2000 min^{-1}
- Engrenagem 3	0 - 2750 min^{-1}
Binário máximo	
- Engrenagem 1	260 Nm
- Engrenagem 2	300 Nm
- Engrenagem 3	460 Nm
- Modo automático	160 Nm
Sopros por minuto	0 - 3500 min^{-1}
Peso – de acordo com o Procedimento EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Peso, sem incluir a bateria	1.68 kg
Temperatura de funcionamento e de armazenamento ambiente para a ferramenta e bateria (O desempenho do produto poderá cair abaixo de 0 °C)	-15 – 40°C
Temperatura de carregamento ambiente recomendada	5 – 40°C
Tipo de bateria recomendada	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Carregador recomendado	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Conheça o seu produto

Consulte a página 3.

1. Led
2. Veio-martelo
3. Interruptor do gatilho
4. Pega, superfícies de preensão isoladas
5. Painel de controlo
6. Bateria
7. Pinça para cinto
8. Seletor de direção de rotação
9. Botão de desbloqueio

Utilização prevista

O produto destina-se a apertar e retirar parafusos e porcas utilizando uma chave de impacto.

O utilizador é responsável por danos causados em virtude de uma utilização diferente da utilização prevista.

W-Connect

A funcionalidade depende da região na qual o produto é vendido.

A ferramenta elétrica é compatível com Bluetooth®.

São necessários os seguintes produtos para utilizar as funções W-Connect:

- ☐ Dispositivo móvel
  - Android 6.0 e superior
  - iOS 11 e superior
- ☐ Aplicação ORSYonline/W-Connect
- ☐ Bateria W-Connect M-Cube
- ☐ Módulo W-Connect
- ☐ Ferramenta elétrica compatível com W-Connect

Consulte as instruções de utilização de cada produto individual.

Inserir o módulo W-Connect

Consulte a página 4.

- ☐ Retire o módulo fictício da bateria.
- ☐ Introduza o módulo W-Connect (WCM-BT) na bateria.

Instalar a aplicação para dispositivos móveis

- ☐ Transfira a aplicação ORSYonline/W-Connect da App Store ou Google Play Store.
- ☐ Siga as instruções apresentadas na aplicação para concluir o registo antes de utilizar as funções W-Connect da ferramenta elétrica e da bateria.

O módulo W-Connect envia um sinal para a aplicação ORSYonline/W-Connect em intervalos regulares. Dependendo do ambiente, os sinais podem sofrer perturbações.

Se não for possível estabelecer uma ligação à ferramenta elétrica, verifique o seguinte:

- ☐ Inserção do módulo
  Certifique-se de que o módulo está corretamente inserido na bateria.
- ☐ Distância
  Reduza a distância entre o dispositivo móvel e a ferramenta elétrica e tente novamente.
- ☐ Dispositivo móvel
  Verifique e certifique-se de que o Bluetooth® está ativado no seu dispositivo móvel.

Funcionalidade W-Connect

O módulo W-Connect suporta as seguintes funções:

- ☐ Gestão de ativos
- ☐ Assistência
- ☐ Determinação da localização (última localização conhecida)
- ☐ Verificação da integridade

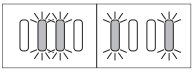
LED

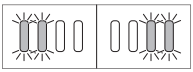
Luz LED no produto

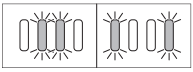
Quando é acionado um modo de proteção, a luz LED do produto fica intermitente durante 10 segundos. Solte o acionador e reinicie o produto.

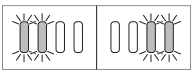
Indicadores LED da bateria

Consulte os seguintes códigos de intermitência dos indicadores LED da bateria W-Connect.

Padrão de intermitência	
Frequência	2 vezes por segundo
Estado e ação a efetuar	A bateria está fora do intervalo de temperatura necessário. Deixe a bateria repousar até que a temperatura esteja entre -15 °C e +40 °C.

Padrão de intermitência	
Frequência	2 vezes por segundo
Estado e ação a efetuar	A ferramenta está fora do intervalo de temperatura necessário. Deixe a ferramenta repousar até que a temperatura esteja entre -15 °C e +40 °C.

Padrão de intermitência	
Frequência	6 vezes por segundo
Estado e ação a efetuar	A bateria está num estado de erro. Desligue e volte a ligar a bateria.

Padrão de intermitência	
Frequência	6 vezes por segundo
Estado e ação a efetuar	A ferramenta está num estado de erro. Desligue e volte a ligar a bateria.

Se a função continuar a falhar, contacte a Würth MASTERSERVICE.

Símbolos

	Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.
	Aviso
	Superfície quente
	O produto suporta a tecnologia NFC para plataformas iOS e Android. Ao ler o número de série utilizando a tecnologia NFC, o dispositivo pode ser identificado nas aplicações Würth para iOS e Android suportadas.
V	Volts
⎓	Corrente directa
n_o	Velocidade em vazio
CE	Conformidade CE
	Marcação Regulamentar de Conformidade (RCM). O produto cumpre os requisitos regulamentares aplicáveis.
	Não elimine baterias, pilhas, equipamentos elétricos e eletrónicos juntamente com resíduos municipais não separados. Os resíduos de baterias, pilhas e equipamentos elétricos e eletrónicos devem ser recolhidos separadamente. Os resíduos de acumulares de baterias, pilhas e fontes de luz têm de ser retirados do equipamento. Consulte a sua autoridade local ou retalhista para obter aconselhamento sobre reciclagem e pontos de recolha. De acordo com os regulamentos locais, os retalhistas têm a obrigação de receber os resíduos de baterias, pilhas e equipamentos elétricos e eletrónicos livres de encargos. O seu contributo para reutilizar e reciclar os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos ajuda a reduzir a procurar de matérias-primas. As baterias e pilhas usadas, em particular, contêm lítio e os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos contêm materiais recicláveis precioso, que podem afetar negativamente o meio ambiente e a saúde humana se não forem eliminados de uma forma ambientalmente compatível. Elimine os dados pessoais dos equipamentos, se existirem.

Bateria

Uma bateria nova ou que não tenha sido utilizada durante um período de tempo prolongado não desenvolve a sua total capacidade até, aproximadamente, 2 – 3 ciclos de carga/descarga.

Não coloque a bateria sobre radiadores nem a exponha à luz solar direta durante períodos de tempo prolongados; as temperaturas acima de 50 °C podem provocar danos.

Mantenha os contactos/terminais do carregador e da bateria amovível limpos. Para uma vida útil otimizada, carregue totalmente a bateria após a utilização.

Bateria a carregar

NOTA: A bateria é fornecida parcialmente carregada. Para garantir a capacidade total da bateria, carregue totalmente a bateria no carregador da bateria antes da primeira utilização.

A bateria de iões de lítio pode ser carregada a qualquer momento sem reduzir a sua vida útil. Interromper o processo de carregamento não danifica a bateria.

A bateria de iões de lítio está protegida contra a descarga profunda. Se a bateria ficar sem carga, o produto é desligado através de um circuito protetor. A ferramenta inserida para.

☐ **Deixe de premir o gatilho depois de o produto se desligar automaticamente.** Podem ocorrer danos na bateria.

Retirar a bateria

Para retirar a bateria, prima continuamente e puxe a bateria para a frente. **Não exerça qualquer força.**

Cumpra as indicações relativas à eliminação.

Mudar a ferramenta

Consulte a página 4.

☐ **Retire a bateria antes de realizar qualquer trabalho no produto (por exemplo, manutenção, mudança de ferramenta) ou durante o transporte e armazenamento.** O funcionamento inadvertido da ferramenta pode provocar ferimentos.

☐ **Limpe regularmente as saídas de ar do produto.** A ventoinha do produto suga poeira para o interior da estrutura e a acumulação excessiva de partículas de metal pode provocar perigos elétricos.

Inserir a ferramenta

Deslize a ferramenta de inserção no torno.

Retirar a ferramenta

Puxe a ferramenta de inserção do torno para retirar.

☐ **Ao trabalhar com uma ferramenta de aplicação, verifique se a ferramenta de aplicação está fixamente ligada no torno.** Se a ferramenta não estiver firmemente instalada, pode sair durante a aplicação.

Com este sistema, existirá alguma folga em torno da ferramenta da aplicação depois de firmemente instalada no torno. Esta característica não tem influência na função/segurança.

Utilize apenas a ferramenta de inserção especial (por exemplo, caixas de impacto especiais) criadas para a utilização com ferramentas de impacto.

Método de funcionamento

O motor é comandado por um motor elétrico através de uma engrenagem e de um mecanismo de impacto.

O procedimento de trabalho é dividido em duas fases:

Aparafusar e apertar (mecanismo de impacto em ação).

O mecanismo de impacto é ativado quando a ligação aparafusada é apertada, colocando carga no motor. Neste caso, o mecanismo de impacto converte a potência do motor em impactos rotativos estáveis. Ao desapertar os parafusos e porcas, o processo é invertido.

Iniciar a operação

Colocar a bateria

☐ **Utilize apenas as baterias de iões de lítio Würth originais com a tensão indicada na chapa de identificação do produto.** A utilização de outras baterias pode resultar em ferimentos e criar risco de incêndio.

Coloque o seletor de direção da rotação na posição central para proteger o produto contra o arranque acidental.

Introduza a bateria carregada a partir da frente na base do produto até que a bateria fique firmemente fixa.

Inverter a direção da rotação

Consulte a página 5.

O seletor de direção da rotação é utilizado para inverter a direção da rotação do produto. No entanto, não é possível fazê-lo com o gatilho acionado.

Rotação para a direita: Para enroscar parafusos e porcas de aperto, prima o seletor de direção da rotação até ao ponto de paragem esquerdo.

Rotação para a esquerda: Para desenroscar parafusos e porcas de aperto, prima o seletor de direção da rotação até ao ponto de paragem direito.

Ligar e desligar

Para ligar o produto, prima continuamente o interruptor do gatilho.

Para desligar o produto, solte o interruptor do gatilho.

Para poupar energia, ligue o produto apenas quando for utilizá-lo.

Regular a velocidade

A regulação da velocidade pode ser alcançada pela amplitude de pressão do interruptor do gatilho.

Premir ligeiramente o interruptor do gatilho resulta numa baixa velocidade de rotação. Mais pressão no interruptor resulta num aumento da velocidade.

Pré-selecionar a velocidade/taxa de impacto

Pode pré-selecionar a velocidade/taxa de impacto em 3+1 fases com o botão no painel de controlostages. Prima repetidamente o botão até a regulação pretendida aparecer no indicador de velocidade.

A regulação selecionado será guardada.

A velocidade/taxa de impacto necessária depende do material e das condições de trabalho e pode ser determinada através de testes práticos.

Conselhos práticos

☐ **Aplique o produto no parafuso/porca apenas quando estiver desligado.** A ferramenta rotativa pode deslizar.

O binário de aperto depende da duração do impacto. O binário máximo alcançado resulta da soma de todos os binários individuais alcançados durante o impacto. O binário máximo é alcançado após uma duração do impacto de 6–10 segundos. Após este tempo, o binário de aperto regista apenas um aumento mínimo.

A duração do impacto deve ser determinada para cada binário de aperto necessário. O binário de aperto alcançado deve ser sempre verificado com uma chave dinamométrica.

Aplicações de parafusos em sedes rígidas, com mola ou macias

Um teste no qual os binários alcançados e uma série de impactos são medidos e transferidos para um diagrama produz a curva de um binário característico. A altura da curva indica o binário máximo alcançável e o declive indica a duração durante a qual é alcançado.

Os fatores que se seguem determinam o gradiente do binário:

- Propriedades de força dos parafusos ou porcas

- Tipo de material de apoio (anilha, mola de disco, vedante)
- Propriedades de força do material a aparafusar ou unir
- Condições de lubrificação na ligação do parafuso ou porca

Os casos de aplicação que se seguem resultam da seguinte forma:

- Uma sede rígida é dada para aplicações de parafusos de metal com metal com a utilização de anilhas. Após uma duração de impacto relativamente curta, é alcançado o binário máximo (curva característica íngreme). A duração de impacto desnecessariamente longa só provoca danos no produto.
- Uma sede com mola é dada para aplicações de parafuso de metal com metal, mas com a utilização de anilhas de mola, rebites ou parafusos/porcas com sede cónica, bem como ao utilizar extensões.
- Uma sede macia é dada para aplicações de parafusos, por exemplo, metal em madeira ou ao utilizar anilhas de chumbo ou fibra como apoio.

Para sedes com mola e macias, o binário de aperto máximo é inferior ao binário para uma sede rígida. Obviamente, também é necessária uma duração de impacto mais prolongada.

SugestõesTips

Antes de aparafusar parafusos maiores e mais longos em materiais duros, aconselhamos a pré-perfurar um furo piloto com o diâmetro da rosca a, aproximadamente, 2/3 do comprimento do parafuso.

NOTA: Preste atenção para que não entrem partículas metálicas no produto.

Gancho para cinto

O produto pode ser pendurado num cinto com o respetivo gancho. O utilizador fica com ambas as mãos livres e o produto fica sempre à mão.

Recomendações para uma ótima utilização da bateria

Não exponha a bateria à humidade e à água.

Guarde a bateria apenas num intervalo de temperatura entre –15 °C e 40 °C. Por exemplo, não deixe a bateria no interior de um veículo durante o verão.

Ocasionalmente, limpe as entradas de ar da bateria com uma escova limpa, macia e seca.

Um tempo de utilização significativamente reduzida indica que a bateria está gasta. É necessária a substituição.

Cumpra as indicações relativas à eliminação.

Manutenção e limpeza

☐ **Antes de fazer quaisquer ajustes, substituir acessórios ou armazenar ferramentas elétricas, desencaixe a ficha da tomada da rede elétrica e/ou retire a bateria da ferramenta elétrica. Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ativar a ferramenta elétrica acidentalmente.**

☐ **Para a realização de um trabalho correto e em segurança, mantenha sempre o produto e as aberturas de ventilação limpas.**

Em caso de falha do produto apesar dos procedimentos de manutenção e testes, a reparação deve ser realização por um centro de assistência da Würth.

Inclua sempre o número do artigo indicado na placa de tipo da máquina em toda a correspondência e encomendas de peças sobresselentes.

Pode consultar a lista de peças sobresselentes atual para esta ferramenta elétrica na Internet em "http://www.wuerth.com/partsmanager" ou solicitá-la junto do seu representante Würth mais próximo.

Eliminação

Para proteger o ambiente, o produto, os acessórios e as embalagens devem ser seleccionados.

Não elimine ferramentas elétricas juntamente com resíduos domésticos!

Apenas para países da CE:

De acordo com a Diretiva europeia 2012/19/EU para resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e a sua implementação ?a luz do direito nacional, as ferramentas elétricas inutilizadas devem ser separadas e eliminadas de uma forma ambientalmente correta.

Informação de ruído/vibração

Valores medidos do som em função da norma EN 62841.

Em geral, os níveis de ruído do produtos medidos são: Nível da pressão sonora 102,0 dB(A); Nível da pressão sonora 110,0 dB(A). Incerteza K=3 dB (A)

Use proteção auditiva!

Valores gerais de vibração (som de vetores de três direções) determinados de acordo com a EN 62841:

Valor de emissão de vibrações ah = 15,9 m/s^2, Incerteza K=1,5 m/s^2. (Ajuste do impacto)

O nível de vibrações indicado neste folheto foi medido de acordo com um teste standard que figura na norma EM 62841 e que se pode utilizar para comparar uma ferramenta com outras. Este pode ser usado para uma avaliação preliminar da exposição.

O nível de emissão de vibração declarado refere-se à aplicação principal da ferramenta. Contudo, se a ferramenta for usada para aplicações diferentes, com acessórios diferentes ou não for devidamente mantida, a emissão de vibrações pode diferir. Isto pode fazer aumentar significativamente o nível de exposição ao longo do período de trabalho total.

Uma estimativa do nível de exposição às vibrações deve ter, também, em consideração o tempo durante o qual a ferramenta está desligada ou em que está ligada mas não está a realizar qualquer trabalho. Isto pode reduzir significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho.

Identifique medidas adicionais de segurança que protejam o operador dos efeitos da vibração, tais como: realizar a manutenção da ferramenta e dos acessórios, manter as mãos quentes e a organização de padrões de trabalho.

Sujeito a alteração sem aviso.

A marca nominativa e os logótipos Bluetooth® são marcas comerciais registadas pertencentes à Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização destas marcas por parte da Adolf Würth GmbH & Co. A KG é feita mediante licença. As outras marcas comerciais e nomes comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

NL

Voor uw veiligheid

Veilig werken met dit product is alleen mogelijk als de bedienings- en veiligheidsinformatie volledig is gelezen en de instructies die deze bevat strikt worden opgevolgd.

Algemene veiligheidsvoorschriften

WAARSCHUWING **Lees aandachtig alle waarschuwingen, aanwijzingen en specificaties die bij deze machine worden meegeleverd en bestudeer de afbeeldingen.** Wanneer niet alle onderstaande instructies worden opgevolgd, kan dit leiden tot elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar deze waarschuwingen en voorschriften zorgvuldig om ze ook later te kunnen inzien.

Met de term "elektrisch apparaat" in onderstaande veiligheidsvoorschriften worden alle type apparaten aangeduid, dus zowel apparaten met een netsnoer als apparaten met een accu.

VEILIGHEID VAN DE WERKPLEK

- ☐ **Zorg dat uw werkruimte opgeruimd en goed verlicht is.** Rommelige of donkere plaatsen nodigen uit tot ongevallen.
- ☐ **Gebruik elektrische apparaten nooit in een explosieve atmosfeer, bijvoorbeeld in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, van gassen of van stofdeeltjes.** Door de vonken van elektrische apparaten kunnen deze in brand raken of ontploffen.
- ☐ **Houd kinderen, omstanders en huisdieren op afstand als u een elektrisch apparaat gebruikt.** Zij zouden u kunnen afleiden, waardoor u de macht over het apparaat verliest.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- ☐ **De stekker van een elektrisch apparaat moet zonder meer passen op het stopcontact. Ga niet aan de stekker knoeien. Gebruik nooit een verloopstekker voor elektrische apparaten met aardaansluiting.** Zo beperkt u de kans op elektrische schokken.
- ☐ **Voorkom aanraking van geaarde oppervlakken (bijv. buizen, radiatoren, fornuizen, koelkasten, enz.).** Het gevaar voor elektrische schokken wordt groter als een deel van uw lichaam in aanraking is met een geaard oppervlak.
- ☐ **Stel een elektrisch apparaat niet bloot aan regen of vochtigheid.** Het gevaar voor elektrische schokken wordt groter als er water binnentreedt in een elektrisch apparaat.
- ☐ **Houd het netsnoer in goede staat. Til uw apparaat nooit op aan het netsnoer en probeer niet om de stekker uit het stopcontact te halen door aan het snoer te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, snijdende voorwerpen en bewegende onderdelen.** Het gevaar voor elektrische schokken wordt groter als het netsnoer beschadigd is of in de knoop zit.
- ☐ **Bij gebruik buitenshuis moeten eventuele verlengsnoeren geschikt zijn voor een dergelijk gebruik.** Zo beperkt u de kans op elektrische schokken.
- ☐ **Als u niet anders kunt dan het apparaat in een vochtige omgeving gebruiken, sluit het dan in ieder geval aan op een stroomgroep die beveiligd is met een aardlekschakelaar.** Door toepassing van een aardlekschakelaar wordt het gevaar voor elektrische schokken beperkt.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- ☐ **Blijf allert, kijk goed naar wat u doet en gebruik uw gezond verstand als u een elektrisch apparaat gebruikt. Gebruik het elektrisch apparaat niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed bent van drank of drugs, of wanneer u medicijnen gebruikt.** Vergeet niet dat zelfs één seconde onoplettendheid ernstig lichamelijk letsel kan veroorzaken.
- ☐ **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Bescherm altijd uw ogen.** Draag afhankelijk van de omstandigheden ook een stofmasker, schoenen met antislipzolen, een veiligheidshelm of gehoorbeschermers om gevaar voor ernstig lichamelijk letsel te beperken.
- ☐ **Zorg dat het apparaat niet ongewild in werking kan treden. Zorg ervoor dat de schakelaar op "uit" staat voordat u het apparaat op de stroom aansluit of de accu in het apparaat steekt of wanneer u het apparaat meeneemt of vervoert.** Beperk het gevaar voor ongelukken: verplaats het apparaat niet terwijl u een vinger op de schakelaar houdt en steek de stekker niet in het stopcontact / steek de accu niet in het apparaat als de schakelaar op "aan" staat.
- ☐ **Verwijder de stelsleutels voordat u het apparaat in werking zet.** Een achtergebleven stelsleutel die aan een bewegend onderdeel vastzit, kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.
- ☐ **Zorg dat u altijd uw evenwicht goed kunt bewaren. Ga altijd stevig op uw benen staan en reik niet te ver weg met uw arm.** Door een stabiele werkpositie bent u beter in staat om uw gereedschap in bedwang te houden als er iets onverwachts gebeurt.
- ☐ **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sierraden. Houd uw haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Wijde kleding, sierraden of lange haren kunnen beklemd raken in de bewegende delen.
- ☐ **Zorg ervoor dat het stofzuigsysteem goed is geïnstalleerd en ook wordt gebruikt wanneer het apparaat daarmee is uitgerust.** Zo voorkomt u gevaar voor ongelukken.
- ☐ **Zorg ervoor dat het frequent gebruik van en vertrouwd zijn met gereedschappen u niet laks maakt als het gaat om het opvolgen van de bijbehorende veiligheidsprincipes.** Een nochalante handeling kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN APPARATEN MET SNOER

- ☐ **U mag het apparaat niet overbelasten. Gebruik een apparaat dat geschikt is voor het werk dat u gaat doen.** Uw elektrisch apparaat zal veiliger en zekerder werken als u het gebruikt op het toerental waarvoor het berekend is.
- ☐ **Gebruik een elektrisch apparaat niet als u het niet meer met**

de schakelaar aan en uit kunt zetten. Een apparaat dat niet meer op de normale manier aan-en uitgezet kan worden, is gevaarlijk en moet absoluut worden gerepareerd.

- ☐ **Koppel de stekker los van de stroombron en/of verwijder de accu, indien deze afneembaar is, van het gereedschap voordat u instellingen aanpast, accessoires wijzigt of voordat u elektrisch gereedschap opbergt.** Zo verkleint u het risico dat het apparaat ongewild in werking treedt.
- ☐ **Berg elektrische apparaten weg buiten bereik van kinderen. Laat het apparaat niet gebruiken door personen die het apparaat niet kennen of geen kennis hebben genomen van de veiligheidsvoorschriften.** Elektrische apparaten zijn gevaarlijk in handen van onervaren personen.
- ☐ **Het onderhoud van elektrisch gereedschap en accessoires. Controleer de uitlijning van de bewegende delen. Kijk of er geen onderdelen zijn gebroken. Controleer de montage en alle andere elementen die de goede werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden.** Als er iets beschadigd is, dient u uw apparaat eerst te laten herstellen voordat u het weer gebruikt. Ongelukken zijn vaak te wijten aan de slechte staat van onderhoud van het gereedschap.
- ☐ **Houd uw gereedschap altijd scherp en schoon.** Wanneer het mes van snijgereedschap goed scherp en schoon is, bestaat er minder kans dat het geblokkeerd raakt. Ook kunt u het apparaat dan beter onder controle houden.
- ☐ **Gebruik het elektrisch apparaat, de accessoires, de hulpstukken, enz. in overeenstemming met deze gebruiksvoorschriften en houd daarbij rekening met de gebruiksomstandigheden en de gewenste toepassingen.** Gebruik een elektrisch apparaat uitsluitend voor de toepassingen waarvoor het bestemd is om gevaarlijke situaties te vermijden.
- ☐ **Zorg dat handvatten en handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet blijven.** Gladde handvatten en handgrepen maken het onmogelijk het gereedschap in onverwachte situaties veilig te hanteren en te bedienen.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR APPARATEN ZONDER SNOER

- ☐ **Laad de accu van uw apparaat alleen op met behulp van het laadapparaat dat door de fabrikant is voorgeschreven.** Een lader die voor een bepaald type accu bedoeld is, kan brand veroorzaken als die voor een ander type accu wordt gebruikt.
- ☐ **Accugereedschap mag alleen in combinatie met een bepaald type accu worden gebruikt.** Het gebruik van andere accu's kan brand veroorzaken.
- ☐ **Houd de accu, wanneer deze niet gebruikt wordt, uit de buurt van metalen voorwerpen zoals paperclips, geldstukken, sleutels, spijkers, schroeven en andere metalen voorwerpen die verbinding tussen de klemmen zouden kunnen maken.** Kortsluiting van de klemmen van de accu kan brandwonden of brand veroorzaken.
- ☐ **Zorg dat u niet met accuvloeistof in aanraking komt als dit uit de accu is gelekt bij verkeerd gebruik. Mocht dit gebeuren, dan dient u de betreffende plekken overvloedig met helder water te spoelen.** Raadpleeg ook een arts als er vloeistof in uw ogen is gekomen. De uit een accu gestoten vloeistof kan irritaties of brandwonden veroorzaken.
- ☐ **Gebruik geen accu's of gereedschappen die beschadigd zijn of waaraan wijzigingen zijn doorgevoerd. Beschadigde of aangepaste accu's kunnen zich onvoorspelbaar gedragen, wat kan leiden tot brand, explosie of letsel.**
- ☐ **Stel accu's of gereedschappen niet bloot aan brand of overmatige temperaturen.** Blootstelling aan brand of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.
- ☐ **Volg alle laadinstructies op en laad de accu of het gereedschap niet op buiten het temperatuurbereik dat in de instructies staat vermeld.** Het onjuist opladen of opladen buiten het aangegeven temperatuurbereik kan de accu beschadigen en het brandgevaar doen toenemen.

ONDERHOUD

- ☐ **Eventuele reparaties mogen alleen door een bekwame vakman worden uitgevoerd met gebruik van originele reservedelen.** Zo kunt u het elektrisch apparaat veilig blijven gebruiken.
- ☐ **Beschadigde accu's mogen nooit zelf worden gerepareerd.** Reparatie van accu's mag uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant of door een bevoegde reparatieservice.

Veiligheidswaarschuwingen slagmoersleutel

- ☐ **Neem het gereedschap vast bij de grip wanneer de schroef contact kan maken met een verborgen draad.** Wanneer het apparaat contact maakt met een draad waarop spanning staat, kunnen niet-geïsoleerde onderdelen een elektrische schok veroorzaken.
- ☐ **Klem het werkstuk met een klem vast.** Een werkoppervlak kan veiliger met kleminrichtingen of in een bankschroef worden vastgeklemd dan met de hand.
- ☐ **Wacht altijd totdat het apparaat volledig is gestopt vóórdat u het neerlegt.** Het inzetstuk van het gereedschap kan vastlopen, wat kan leiden tot verlies van controle over het elektrisch gereedschap.
- ☐ **Open de accu niet.** Gevaar op kortsluiting.
- ☐ **Bescherm de batterij tegen hitte, bijv. tegen continu fel zonlicht, vuur, water en vocht.** Gevaar op explosies.
- ☐ **Bij schade aan en onjuist gebruik van de accu kunnen dampen vrijkomen.** Zorg voor frisse lucht en vraag bij klachten om medisch advies. Tvaiki var kairināt elpošanas sistēmu.
- ☐ **Gebruik de accu alleen in combinatie met uw Würth-machine.** Alleen door deze maatregel wordt de accu tegen gevaarlijke overbelasting beschermd.
- ☐ **Gebruik alleen originele Würth-accu's met de spanning die wordt vermeld op het typeplaatje van uw elektrische gereedschap.** Bij gebruik van andere accu's, bijv. imitaties, gereviseerde accu's of andere merken, bestaat er gevaar op letsel en materiële schade door exploderende accu's.
- ☐ **Gebruik alleen originele Würth-accessoires.**

Restrisico's

Zelfs wanneer het product zoals voorgeschreven wordt gebruikt, blijft het onmogelijk om alle restrisico's te voorkomen. De gebruiker moet vooral extra op deze punten letten om het risico op ernstig letsel te verminderen.

- ☐ Beschadiging aan het gehoor – Draag gehoorbescherming om blootstelling aan lawaai te beperken.
- ☐ Gezichtsbescherming – Draag een veiligheidsbril wanneer u het product gebruikt.

- ☐ Letsel veroorzaakt door trillingen - Zorg ervoor dat u niet teveel aan trillingen wordt blootgesteld en volg de instructies over het verminderen van risico in deze handleiding.
- ☐ Elektrische schok na contact met verborgen kabels - Houd het product uitsluitend aan de geïsoleerde oppervlakken vast.
- ☐ Letsels aan de luchtwegen ten gevolge van stof dat door de werking van het product wordt ingeademd. – Draag geschikte bescherming afhankelijk van het type stof.

Specificaties van gereedschap

Snoerloze slagmoersleutel	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Artikelnummer	5701 406 000
Spanning	18 V/DC
Aambeeld	1/2″
Onbelast toerental	
- Tandwiel 1	0 - 1400 min^{-1}
- Tandwiel 2	0 - 2000 min^{-1}
- Tandwiel 3	0 - 2750 min^{-1}
Max. koppel	
- Tandwiel 1	260 Nm
- Tandwiel 2	300 Nm
- Tandwiel 3	460 Nm
- Automatische modus	160 Nm
Blaasvermogen per minuut	0 - 3500 min^{-1}
Gewicht - volgens EPTA-procedure 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Gewicht, batterijpack niet inbegrepen	1.68 kg
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik en voor opslag van het gereedschap en het accupakket (Onder 0° C kunnen de prestaties van het apparaat minder worden)	-15 – 40°C
Aanbevolen omgevingstemperatuur voor opladen	5 – 40°C
Aanbevolen accutype	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Aanbevolen oplader	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Ken uw product

Zie pagina 3.

1. LED-lamp
2. Aambeeld
3. Activeringsschakelaar
4. Hendel, geïsoleerd grijpoppervlak
5. Bedieningspaneel
6. Batterijpak
7. Riemclip
8. Richting van de rotatieselectieknop
9. Ontgrendelknop

Beoogd gebruik

Dit product is bestemd voor het vast- en losdraaien van schroeven, bouten en moeren met behulp van een steekdop.

De gebruiker is verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door ander dan bedoeld gebruik.

W-Connect

De functionaliteit is afhankelijk van de regio waarin het product wordt verkocht.

Het elektrische gereedschap is geschikt voor Bluetooth®.

De volgende producten zijn vereist om de W-Connect-functies te gebruiken:

- ☐ Mobiel apparaat
  - Android 6.0 en hoger
  - iOS 11 en hoger
- ☐ ORSYonline/W-Connect-app
- ☐ M-Cube W-Connect-accu
- ☐ W-Connect-module
- ☐ Elektrisch gereedschap dat compatibel is met W-Connect

Raadpleeg de respectieve gebruikersinstructies van elk afzonderlijk product.

De W-Connect-module plaatsen

Zie pagina 4.

- ☐ Verwijder de dummymodule uit het accupack.
- ☐ Plaats de W-Connect-module (WCM-BT) in het accupack.

De mobiele app installeren

- ☐ Download de ORSYonline/W-Connect-app via de App Store of Google Play Store.
- ☐ Volg de instructies in de app om de registratie te voltooien voordat u de W-Connect-functies van het elektrische gereedschap en het accupack gebruikt.

De W-Connect-module stuurt met regelmatige intervallen een signaal naar de ORSYonline/W-Connect-app. Afhankelijk van de omgeving kunnen de signalen verstoord zijn.

Als een aansluiting op het elektrische gereedschap niet mogelijk is, controleer dan het volgende:

- ☐ Plaatsing van de module
  Controleer of de module correct in de accu is geplaatst.
- ☐ Afstand
  Verklein de afstand tussen het mobiele apparaat en het elektrische apparaat en probeer het opnieuw.
- ☐ Mobiel apparaat
  Controleer of Bluetooth® is ingeschakeld op het mobiele apparaat.

W-Connect-functionaliteit

De W-Connect-module ondersteunt de volgende functies:

- ☐ Assetmanagement
- ☐ Onderhoud

- ☐ Locatiebepaling (laatst bekende locatie)
- ☐ Volledigheidscontrole

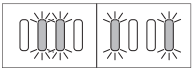
LED

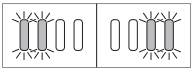
Ledlampje op het product

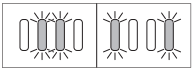
Wanneer een beveiligingsmodus wordt geactiveerd, knippert het ledlampje op het product gedurende 10 seconden. Laat de trekker los en start het product opnieuw op.

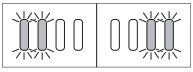
LED-indicatoren voor de accu

Raadpleeg de volgende knippercodes van de led-indicatoren op het W-Connect-accupack.

Knipperend patroon	
Frequentie	2 keer per seconde
Status en te ondernemen actie	De accu bevindt zich buiten het vereiste temperatuurbereik. Laat de accu rusten tot de temperatuur tussen -15 °C en +40 °C ligt.

Knipperend patroon	
Frequentie	2 keer per seconde
Status en te ondernemen actie	Het gereedschap bevindt zich buiten het vereiste temperatuurbereik. Laat het gereedschap rusten tot de temperatuur tussen -15 °C en +40 °C ligt.

Knipperend patroon	
Frequentie	6 keer per seconde
Status en te ondernemen actie	De accu bevindt zich in een foutstatus. Koppel de accu los en sluit deze weer aan.

Knipperend patroon	
Frequentie	6 keer per seconde
Status en te ondernemen actie	Het gereedschap bevindt zich in een foutstatus. Koppel de accu los en sluit deze weer aan.

Als de functie blijft uitvallen, neem dan contact op met Würth MASTERSERVICE.

Symbolen

	Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies.
	Waarschuwing
	Heet oppervlak
	Het product ondersteunt NFC-technologie voor iOS- en Android-platforms. Door het serienummer te lezen met behulp van NFC-technologie, kan het apparaat worden geïdentificeerd in ondersteunde Würth iOS- en Android-toepassingen.
V	Volt
⎓	Gelijkstroom
n_o	Onbelast toerental
CE	EG conformiteit
	Regelgevingskeurmerk (RCM). Dit product voldoet aan de geldende wet- en regelgeving.
	Gooi afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval. Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moet afzonderlijk worden ingezameld. Afvalbatterijen, afvalaccu's en lichtbronnen moeten uit de apparatuur worden verwijderd. Neem contact op met de gemeente of detailhandel voor advies over recycling en het inzamelpunt. Volgens de plaatselijke voorschriften kunnen winkeliers verplicht zijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kosteloos terug te nemen. Uw bijdrage aan hergebruik en recycling van afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur helpt de vraag naar grondstoffen te verminderen. Afgedankte batterijen, in het bijzonder deze die lithium bevatten, en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevatten waardevolle en recycleerbare materialen, die een negatief effect kunnen hebben op het milieu en de volksgezondheid, indien ze niet op een milieuvriendelijke manier worden verwijderd. Verwijder eventuele persoonlijke gegevens van afgedankte apparatuur.

Accu

Een accu die nieuw is of gedurende langere tijd niet is gebruikt, beschikt pas na ong. 2-3 oplaad-/ontlaadcycli over zijn volledige capaciteit.

Plaats de accu niet op radiatoren en stel de accu niet bloot aan intens zonlicht gedurende langere perioden. Temperaturen boven 50°C veroorzaken schade.

Houd de contacten/aansluitingen van de oplader en de vervangbare accu schoon. Laad de accu na gebruik volledig op voor een optimale levensduur.

Opladen van de accu

OPMERKING: De meegeleverde accu is gedeeltelijk opgeladen. Om

de volledige capaciteit van de accu te garanderen, moet u deze vóór het eerste gebruik volledig opladen in de accuoplader.

De lithium-ion-accu kan op elk moment worden opgeladen zonder dat dit ten koste gaat van de levensduur. Het onderbreken van het oplaadproces brengt geen schade toe aan de accu.

De lithium-ion-accu is beschermd tegen diepontlading. Wanneer de accu geen lading meer heeft, wordt het product uitgeschakeld door middel van een beveiligingscircuit. Het ingevoerde tool stopt.

☐ **Stop met het indrukken van de trigger nadat het apparaat automatisch is uitgeschakeld.** De accu kan beschadigd raken.

Verwijderen van de accu

Om de accu te verwijderen, houdt u de ontgrendelingsknop ingedrukt en trekt u de accu naar voren uit het apparaat. **Oefen geen kracht uit.**

Let op de aanwijzingen voor verwijdering.

Het gereedschap wijzigen

Zie pagina 4.

☐ **Verwijder de accu vóór werkzaamheden aan het apparaat (bijv. onderhoud, verwisselen van gereedschap) of tijdens transport en opslag.** Onbedoelde inschakeling van gereedschap kan tot verwondingen leiden.

☐ **Maak de luchtroosters van het product regelmatig schoon.** De ventilator van de motor zal het stof in de behuizing aanzuigen en een te grote opeenhoping van metaaldeeltjes kan elektrische risico's veroorzaken.

Het gereedschap plaatsen

Schuif het inzetgereedschap tot de aanslag.

Verwijderen van het gereedschap

Trek het gereedschap uit de aanslag om het te verwijderen.

☐ **Controleer bij het werken met een applicatiegereedschap of het gereedschap goed op het aambeeld is aangesloten.** Wanneer het gereedschap niet stevig met de aanslag is verbonden, kan het tijdens het gebruik losraken.

Bij dit systeem zal er een kleine speling rond het gereedschap zijn nadat het stevig op de aanslag is aangesloten. Dit heeft geen invloed op de functie/veiligheid.

Gebruik alleen speciaal gereedschap (bijv. speciale slagmoerdoppen) dat is gemaakt voor gebruik met slagboren.

Wijze van functioneren

De aanslag wordt aangedreven door een elektrische motor via een tandwiel- en slagmechanisme.

De werkprocedure is in twee fasen verdeeld:

Inschroeven en vastdraaien (slagmechanisme in actie).

Het slagmechanisme wordt geactiveerd wanneer de schroefverbinding vastloopt en zo de motor wordt belast. In dit geval zet het slagmechanisme de kracht van de motor om in regelmatige roterende slagen te produceren. Bij het losdraaien van schroeven of moeren is het proces omgekeerd.

Start operatie

De accu plaatsen

☐ **Gebruik alleen originele Würth lithium-ion-accu's met het voltage dat op het typeplaatje van het product staat vermeld.** Het gebruik van andere accu's kan leiden tot letsel en brandgevaar.

Duw de keuzeschakelaar voor de draairichting in de middelste stand om het product te beschermen tegen onbedoeld starten.

Plaats de opgeladen accu vanaf de voorkant in de basis van het product totdat de accu goed vergrendeld is.

Omkeren van de draairichting

Zie pagina 5.

De keuzeschakelaar draairichting wordt gebruikt om de draairichting van het product om te keren. Dit is echter niet mogelijk als de triggerschakelaar wordt bediend.

Rotatie rechtsom: Voor het indraaien van schroeven en het vastdraaien van moeren moet de draairichtingkiezer tot de linker aanslag worden doorgedrukt

Rotatie linksom: Voor het los- en vastdraaien van schroeven en moeren moet de draairichtingkiezer tot de rechter aanslag worden doorgedrukt.

Inschakelen en uitschakelen

Om het apparaat te starten, houdt u de trigger ingedrukt.

Om het apparaat uit te schakelen, laat u de trigger los.

Schakel het apparaat alleen in voor direct gebruik, om stroom te besparen.

Instellen van de snelheid

De snelheid kan worden aangepast door de trigger tot aan de aanslag in te drukken.

Het lichtjes indrukken van de trekker leidt tot een lage draaisnelheid. Verdere druk op de schakelaar leidt tot een toename van de snelheid.

Voorselectie van de Snelheid/Slagfrequentie

Met de knop op het bedieningspaneel kunt u de gewenste snelheid/slagfrequentie in 3+1 stappen vooraf instellen. Druk herhaaldelijk op de toets totdat de gewenste instelling in de snelheidsindicator verschijnt.

De geselecteerde instelling wordt opgeslagen.

De vereiste snelheid/slagfrequentie hangt af van het materiaal en de werkomstandigheden en kan worden bepaald door praktische tests.

Werkadvies

☐ **Breng het apparaat pas aan op de schroef/moer als het is uitgeschakeld.** Roterende gereedschappen kunnen wegglijden.

Het koppel hangt af van de duur van de slag. Het maximaal bereikte koppel is het resultaat van de som van alle afzonderlijke koppels, die door de slag worden bereikt. Het maximumkoppel wordt bereikt na een slagduur van 6-10 seconden. Na die tijd wordt het koppel slechts minimaal verhoogd.

De slagduur moet worden bepaald voor elk vereist aanhaalmoment. Het werkelijk bereikte aanhaalmoment moet altijd met een momentsleutel worden gecontroleerd.

Schroeftoepassingen met harde, veerbelaste of zachte zitting

Een test waarbij de bereikte koppels in een botsreeks worden gemeten en op een diagram worden overgebracht, levert de kromme van een koppelkarakteristiek op. De hoogte van de curve geeft het maximaal haalbare koppel aan, evenals de steilheid de tijdsduur waarin dit wordt bereikt toont.

De volgende factoren bepalen een koppelgradiënt:

- Sterkte-eigenschappen van de schroeven of moeren

- Type steunmateriaal (sluitring, veerring, dichting)
- Sterkte-eigenschappen van het materiaal dat wordt geschroefd
- Smeringsomstandigheden bij de schroef- of boutverbinding

De volgende toepassingsgevallen zijn het gevolg:

- Een harde zitting wordt gegeven voor metaal-op-metaal schroeftoepassingen met het gebruik van sluitringen. Na een betrekkelijk korte slagduur wordt het maximumkoppel bereikt (steile karakteristiek). Onnodig lange slagduur veroorzaakt alleen maar schade aan het product.
- Een verende zitting wordt gebruikt voor metaal-op-metaal schroeftoepassingen, maar bij gebruik van veerringen, schotelveren, tapeinden of schroeven/moeren met conische zitting, evenals bij gebruik van verlengstukken.
- Een zachte zitting wordt gegeven voor schroeftoepassingen, bijv. metaal op hout of bij gebruik van loden sluitringen of vezelringen als backing.

Voor een verende zitting en een zachte zitting is het maximale aandraaimoment lager dan voor een harde zitting. Ook is een duidelijk langere slagduur vereist.

Tips

Voordat u grotere, langere schroeven in harde materialen schroeft, is het raadzaam een voorboorgat te maken met de kerndiameter van de schroefdraad op ca. 2/3 van de schroeflengte.

OPMERKING: Let op dat er geen metaaldeeltjes in het apparaat terechtkomen.

Riemclip

Het product kan aan een riem worden gehangen met de riemclip. De gebruiker heeft beide handen vrij en het product altijd dichtbij.

Aanbevelingen voor een optimale behandeling van de accu

Stel de accu niet bloot aan vocht en water.

Bewaar de accu alleen binnen een temperatuurbereik tussen -15 °C en 40 °C. Laat de accu bijvoorbeeld in de zomer niet in de auto liggen.

Maak de ontluchtingssleuven van de accu af en toe schoon met een zachte, schone en droge borstel.

Een aanzienlijk kortere werktijd na het opladen geeft aan dat de accu opgebruikt is. Vervanging is noodzakelijk.

Let op de aanwijzingen voor verwijdering.

Onderhoud en reiniging

☐ **Haal de stekker van het gereedschap uit de stroombron en/of de accu vóórdat u wijzigingen aanbrengt, accessoires verwisselt of gereedschap opslaat. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het gereedschap per ongeluk wordt ingeschakeld.**

☐ **Zorg ervoor dat de product- en ventilatiesleuven altijd schoon zijn, zodat u veilig en correct kunt werken.**

Als het product defect raakt, ondanks de zorg die is besteed aan productie- en testprocedures, moet de reparatie door een Würth master-dienst worden uitgevoerd.

Vermeld bij alle correspondentie en bestellingen van de reserveonderdelen altijd het artikelnummer dat op het typeplaatje van het product staat vermeld.

De actuele lijst met reserveonderdelen voor dit elektrische gereedschap kan op internet worden bekeken via 'http://www.wuerth.com/partsmanager' of kan bij uw dichtstbijzijnde Würth-vestiging worden aangevraagd.

Verwijdering

Om het milieu te beschermen moeten het product, de accessoires en de verpakking gesorteerd bij een erkend recyclingcentrum worden aangeleverd.

Verwijder elektrisch gereedschap niet via het huishoudelijk afval!

Alleen voor EG-landen:

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2012/19/EU voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie hiervan in nationaal recht, moet elektrisch gereedschap dat niet langer bruikbaar is, afzonderlijk worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden afgevoerd.

Gegevens geluid/trilling

Gemeten geluidswaarden bepaald in overeenstemming met EN 62841:

De A-gewogen geluidsniveaus van het apparaat zijn over het algemeen: Geluidsdrukniveau 102,0 dB(A); Geluidsdrukniveau 110,0 dB(A) Onzekerheid K=3 dB (A)

Draag gehoorbescherming!

Totale vibratiewaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald volgens EN 62841:

Trillingsemissiewaarde ah = 15,9 m/s², Onzekerheid =1,5 m/s². (Slagschroeven)

Het trillingsemissieniveau dat op het informatieblad wordt vermeld werd gemeten in overeenstemming met een standaardtest in EN 62841 en kan worden gebruikt om werktuigen met elkaar te vergelijken. Het kan worden gebruikt voor een eerste evaluatie van de blootstelling.

Het aangegeven trillingsemissieniveau geeft de belangrijkste toepassingen van het werktuig weer. Als het gereedschap voor een andere toepasing met andere accessoires wordt gebruikt of slecht wordt onderhouden, kan de trillingsemissie afwijken. Dit kan de blootstelling over de totale werkperiode ernstig verhogen.

Een inschatting van het niveau aan blootstelling aan trillingen moet ook rekening houden met het aantal keren dat het werktuig wordt uitgeschakeld of wanneer het draait, maar niet voor de taak wordt gebruikt. Dit kan de blootstelling over de totale werkperiode ernstig verminderen.

Identificeer de bijkomende veiligheidsmaatregelen om de gebruiker te beschermen tegen de gevolgend van trillingen, zoals: onderhoud het gereedschap en de accessoires, houd uw handen warm, organiseer het werk.

Onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc., en het gebruik van deze merken door Adolf Würth GmbH & Co. KG vindt plaats onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

DK For din sikkerhed

At arbejde sikkert med dette produkt er kun muligt, når drifts- og sikkerhedsoplysningerne læses helt og anvisninger heri følges nøje.

Almindelige sikkerhedsregler for elværktøjet

ADVARSEL **Læs alle omhyggeligt alle advarsler, anvisninger og specifikationer, som følger med maskinen, og studer illustrationerne.** Manglende iagttagelse af samtlige nedenstående instrukser kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem vejledningen med advarsler og anvisninger til senere opslag.

Betegnelsen "elektrisk værktøj" i de efterfølgende sikkerhedsanvisninger gælder både elektriske værktøjer, som tilsluttes lysnettet med ledning, og batteridrevne værktøjer.

SIKRE ARBEJDSOMGIVELSER

- ☐ **Sørg for at holde arbejdsstedet rent og ryddeligt og for at have godt lys til arbejdet.** Rodede eller mørke områder inviterer til ulykker.
- ☐ **Brug ikke elektriske redskaber eller værktøjer i eksplosionsfarlige omgivelser, f.eks. i nærheden af brændbare væsker, dampe eller letantændeligt støv.** Gnister fra elektriske redskaber eller værktøjer kan antænde disse væsker, dampe eller støvansamlinger eller forårsage eksplosion.
- ☐ **Hold børn, tilskuere og husdyr på afstand ved arbejde med elektriske redskaber eller værktøjer.** De kan virke distraherende, så man mister kontrollen over værktøjet eller redskabet.

ELEKTRISK SIKKERHED

- ☐ **Det elektriske værktøjs stikprop skal passe til den stikkontakt, den sættes i. Forsøg aldrig at ombygge stikproppen. Brug aldrig adaptere med elektriske redskaber eller værktøjer, som kræver jordforbindelse.** Så er der mindre fare for at få elektrisk stød.
- ☐ **Undgå kontakt med jordforbundne flader (dvs. rør, radiatorer, komfurer, køleskabe o.l.).** Der er større risiko for at få elektrisk stød, hvis en del af kroppen er i berøring med en jordforbunden flade.
- ☐ **Elektriske redskaber eller værktøjer må ikke udsættes for regn eller fugt.** Faren for elektrisk stød øges, hvis der trænger vand ind i et elektrisk værktøj.
- ☐ **Hold den strømførende ledning i god stand. Løft aldrig værktøjet eller redskabet i ledningen, og træk aldrig i ledningen for at rykke stikket ud af stikkontakten. Hold fødeledningen væk fra varmekilder, olie, genstande med skarpe kanter og elementer i bevægelse.** Faren for elektrisk stød er større, hvis ledningen er beskadiget eller viklet sammen.
- ☐ **Ved arbejde udendørs må der kun anvendes forlængerledninger beregnet til udendørs brug.** Så er der mindre fare for at få elektrisk stød.
- ☐ **Hvis man ikke kan undgå at bruge værktøjet i fugtige omgivelser, skal det tilsluttes en strømforsyning beskyttet med en fejlstrømsafbryder (RCD).** Når der anvendes fejlstrømsafbryder, er der mindre fare for elektrisk stød.

PERSONLIG SIKKERHED

- ☐ **Hold opmærksomheden koncentreret om arbejdet, og brug sund fornuft, når der arbejdes med elektrisk værktøj. Det elektriske redskab eller værktøj må aldrig bruges, hvis man er træt, påvirket af spiritus eller narkotika eller tager medicin.** Glem aldrig, at man blot skal være uopmærksom en brøkdel af et sekund for at komme alvorligt til skade.
- ☐ **Brug sikkerhedsudstyr. Beskyt altid øjnene.** Alt efter forholdene skal der bruges støvmaske, skridsikre sko, hjelm eller høreværn for ikke at komme alvorligt til skade.
- ☐ **Undgå utilsigtet igangsættelse. Se efter, som start-stopknappen er på "stop", inden redskabet eller værktøjet tilsluttes en stikkontakt eller batteriet sættes i, og før redskabet eller værktøjet tages op eller flyttes.** For at forebygge ulykker må redskabet eller værktøjet ikke flyttes med fingeren på start-stopknappen. og det må heller ikke tilsluttes stikkontakten/batteriet på ikke sættes på, hvis start-stopknappen er på "start".
- ☐ **Tag spændnøglerne ud, inden værktøjet sættes i gang.** Man kan komme alvorligt til skade, hvis spændnøglen bliver siddende på en af redskabets eller værktøjets bevægelige dele.
- ☐ **Pas på ikke at tabe balancen. Fordel vægten på begge ben, og lad være med at strække armen for langt ud.** I en stabil arbejdsstilling kan man bedre styre redskabet eller værktøjet, hvis der sker noget uventet.
- ☐ **Vær klædt rigtigt til formålet. Undgå løsthængende tøj og smykker. Sørg for at holde hår og tøj på afstand af bevægelige dele.** Løsthængende tøj, smykker og langt hår kan sætte sig fast i de bevægelige dele.
- ☐ **Hvis redskabet eller værktøjet leveres med støvsugersystem, skal det monteres og anvendes korrekt.** Derved forebygges uheld og ulykker.
- ☐ **Lad ikke erfaringen fra hyppig brug af værktøjet bevirke, at du bliver for selvsikker og ignorerer sikkerhedsprincipperne for værktøjet.** En skødesløs handling kan forårsage alvorlige personskader på en brøkdel af et sekund.

ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF ELEKTRISKE REDSKABER OG VÆRKTØJER

- ☐ **Pres ikke værktøjet. Brug det redskab eller værktøj, der passer til opgaven.** Det elektriske redskab eller værktøj er mere effektivt og sikkert, hvis det anvendes med den hastighed, det er beregnet til.
- ☐ **Brug ikke det elektriske værktøj, hvis det ikke kan startes og standses med start-stopknappen.** Hvis redskabet eller værktøjet ikke kan tændes og slukkes rigtigt, er det farligt og skal repareres.
- ☐ **Træk stikket ud af stikkontakten, og/eller fjern batteripakken, hvis muligt, fra elværktøjet, inden du foretager justeringer,**

skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet. Derved formindskes risikoen for, at redskabet eller værktøjet starter ved et uheld.

- ☐ **Opbevar elektrisk værktøj utilgængeligt for børn. Lad ikke andre, som ikke kender redskabet eller værktøjet, og som ikke har læst disse sikkerhedsregler, bruge det.** Elektrisk værktøj er farligt, hvis det kommer i ukyndige hænder.
- ☐ **Elværktøjer og tilbehør skal vedligeholdes. Se efter, om de bevægelige dele er rettet ind. Se alle dele efter for brud. Undersøg, om alt er monteret rigtigt, og kontroller alle øvrige forhold, som kan have indflydelse på værktøjets drift.** Hvis der er beskadigede dele, skal redskabet eller værktøjet repareres inden yderligere brug. Mange uheld og ulykker skyldes forkert eller manglende vedligeholdelse af værktøj og redskaber.
- ☐ **Hold værktøjer og redskaber rene og skarpe.** Et rent og skarpt skæreværktøj eller -redskab er mindre tilbøjeligt til at sætte sig fast og lettere at styre.
- ☐ **Anvend det elektriske værktøj, tilbehøret, indsatser m.v. i overensstemmelse med disse forskrifter, og tag ligeledes hensyn til driftsforholdene og den pågældende opgave.** For at undgå farlige situationer må det elektriske redskab eller værktøj kun anvendes til de formål, det er beregnet til.
- ☐ **Hold håndtag og gribeflader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribeflader forhindrer sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.

SÆRLIGE SIKKERHEDSREGLER FOR BATTERIDREVNE REDSKABER OG VÆRKTØJER

- ☐ **Oplad kun redskabets eller værktøjets batteri med den af fabrikanten anførte oplader.** En oplader beregnet til en bestemt type batteri kan forårsage brand, hvis den anvendes til en anden type batteri.
- ☐ **Der må kun anvendes en bestemt type batteri til det batteridrevne redskab eller værktøj.** Hvis der anvendes andre batterier, kan der opstå brand.
- ☐ **Når batteriet ikke er i brug, må det ikke komme i berøring med metalgenstande som papirklemmer, mønter, nøgler, skruer, søm eller andre genstande, der kan skabe forbindelse mellem batterikontakterne.** Kortslutning af batteriets kontakter kan forårsage forbrændinger eller brand.
- ☐ **Undgå berøring med batterivæsken, hvis den siver ud efter fejlagtig håndtering. Hvis det skulle ske, skylles det berørte område grundigt med rent vand.** Hvis man har fået væske i øjnene, søges også læge. Væskestænk fra et batteri kan forårsage irritation eller forbrændinger.
- ☐ **Undlad at bruge en batteripakke, som er blevet beskadiget eller ændret.** Beskadigede eller ændrede batteripakker kan opføre sig på en uventet måde, som kan resultere i brand, eksplosion eller personskader.
- ☐ **Undlad at udsætte batteripakken eller værktøjet for brand eller høje temperaturer.** Eksponering for brand eller temperaturer over 130°C kan forårsage eksplosion.
- ☐ **Følg alle ladeinstrukser, og undlad at oplade batteripakken eller værktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i brugsanvisningen.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det angivne område kan ødelægge batteriet og øge risikoen for brand.

VEDLIGEHOLDELSE

- ☐ **Reparationer skal overlades til en fagmand, som udelukkende anvender originale reservedele.** Derefter kan det elektriske redskab eller værktøj igen bruges sikkert.
- ☐ **Forsøg aldrig selv at reparere beskadigede batteripakker.** Batteripakker må kun repareres af producenten eller af autoriserede serviceudbydere.

Sikkerhedsadvarsler vedr. slagnøgler

- ☐ **Når der udføres arbejde, hvor sømmet/klammen risikerer at komme i kontakt med skjulte elkabler, skal man holde elværktøjet i isolerede håndtag.** Søm/klammer, som kommer i kontakt med et strømførende kabel, kan gøre udsatte metaldele af elværktøjet strømførende og kan give operatøren elektrisk stød.
- ☐ **Emnet skal fastspændes med en fastspændingsanordning.** Et arbejdsemne opspændt med opspændingsanordninger i en skruestik holdes mere sikkert end i hånden.
- ☐ **Vent, til produktet er standset helt, inden du sætter det ned.** Værktøjsindsats kan sætte sig fast og medføre tab af kontrol over elværktøjet.
- ☐ **Lad være med at åbne batteriet.** Fare for kortslutning.
- ☐ **Beskytte batteriet mod varme, fx mod fortsat, intens sollys, ild, vand og fugt.** Fare for eksplosion.
- ☐ **I tilfælde af skade og forkert brug af batteriet, kan der udsendes dampe.** Sørg for frisk luft og søg læge i tilfælde af klager. Dampene kan irritere luftvejene.
- ☐ **Brug kun batteriet sammen med dit Würth elværktøj.** Kun denne foranstaltning beskytter batteriet mod farlig overbelastning.
- ☐ **Brug kun originale Würth batterier med den spænding, der er anført på navnepladen til dit elværktøj.** Når du bruger andre batterier, f.eks. efterligninger, istandsatte batterier eller andre mærker, er der fare for personskade såvel som skade på ejendom gennem eksploderende batterier.
- ☐ **Brug kun originalt Würth tilbehør.**

Uundgåelige risici

Selv om produktet anvendes som foreskrevet, er det stadig umuligt at eliminere visse uundgåelige risikofaktorer fuldstændigt. Operatøren skal være særlig og ekstra opmærksomhed på disse punkter for at mindske risikoen for alvorlig personskade.

- ☐ Høreskader – Benyt passende høreværn, og begræns eksponering
- ☐ Øjenskader – Benyt beskyttelsesbriller under brug af dette produkt.
- ☐ Personskader forårsaget af vibration - Begræns eksponeringen og følg anvisningerne i Risikoreducering i denne manual.
- ☐ Elektrisk stød eller kontakt med skjulte ledninger - Produktet må kun holdes i de isolerede overflader.
- ☐ Fare for åndedrætsorganer pga. det støv, der dannes under brugen af produktet – Benyt passende værnemidler afhængig af den aktuelle støvtype.

Værktøjsspecifikationer

Batteridrevet trykluftnøgle	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Varenummer	5701 406 000
Spænding	18 V/DC
Ambolt	1/2"

Tomgangshastighed	
- Gear 1	0 - 1400 min^{-1}
- Gear 2	0 - 2000 min^{-1}
- Gear 3	0 - 2750 min^{-1}
Max moment	
- Gear 1	260 Nm
- Gear 2	300 Nm
- Gear 3	460 Nm
- Automatisk tilstand	160 Nm
Slag pr. minut	0 - 3500 min^{-1}
Vægt - i henhold til EPTA-procedure 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Vægt, ekskl. batteripakke	1.68 kg
Omgivende drifts- og opbevaringstemperatur for værktøj og batteripakke (Produktets ydeevne kan falde ved temperaturer under 0° C)	-15 – 40°C
Anbefalet omgivende opladningstemperatur	5 – 40°C
Anbefalet batteritype	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Anbefalet oplader	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Kend produktet

Se side 3.

1. LED-lampe
2. Ambolt
3. Aktiveringskontakt
4. Håndtag, isoleret gribeflade
5. Betjeningspanel
6. Batterienhed
7. Bælteklemme
8. Drejevælgerens retning
9. Udløserknap

Tiltænkt anvendelsesformål

Produktet er beregnet til fastgørelse og fjernelse af skruer, bolte og møtrikker ved brug af en slagnøgle.

Brugeren er ansvarlig for skader forårsaget af anden brug end tilsigtet.

W-Connect

Funktionaliteten afhænger af området, hvor produktet sælges.

Elværktøjet er Bluetooth®-aktiveret.

Følgende produkter er nødvendige for at bruge W-Connect-funktionerne:

- ☐ Mobil enhed
- Android 6.0 eller nyere
- IOS 11 eller nyere
- ☐ ORSYonline/W-Connect-app
- ☐ M-Cube W-Connect-batteri
- ☐ W-Connect-modul
- ☐ Elværktøj, som er W-Connect-kompatibelt

Se de respektive brugervejledninger til hvert enkelt produkt.

Isætning af W-Connect-modulet

Se side 4.

- ☐ Fjern dummy-modulet fra batteripakken.
- ☐ Sæt W-Connect-modulet (WCM-BT) i batteripakken.

Installation af mobilappen

- ☐ Download ORSYonline/W-Connect-appen fra App Store eller Google Play Store.
- ☐ Følg vejledningen i appen for at fuldføre registreringen, før du bruger W-Connect-funktionerne i elværktøjet og batteripakken.

W-Connect-modulet sender et signal til ORSYonline/W-Connect-appen med jævne mellemrum. Afhængigt af omgivelserne kan signalerne blive forstyrret.

Hvis det ikke er muligt at tilslutte elværktøjet, skal du kontrollere følgende:

- ☐ Isætning af modul
  Sørg for, at modulet er sat korrekt i batteriet.
- ☐ Afstand
  Reducer afstanden mellem den mobile enhed og elværktøjet, og prøv igen.
- ☐ Mobil enhed
  Kontroller, at Bluetooth® er aktiveret på din mobile enhed.

W-Connect-funktionalitet

W-Connect-modulet understøtter følgende funktioner:

- ☐ Administration af aktiver
- ☐ Service
- ☐ Bestemmelse af placering (senest kendte placering)
- ☐ Kontrol af, at dit værktøjssæt er komplet

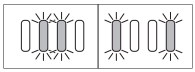
LED

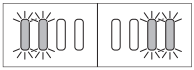
LED-lys på produktet

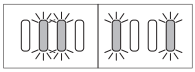
Når der udløses en beskyttelsestilstand, blinker LED-lyset på produktet i 10 sekunder. Deaktiver udløseren, og genstart produktet.

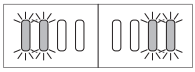
LED-indikatorer for batteriet

Se følgende blinkende koder for LED-indikatorerne på W-Connect-batteripakken.

Blinkmønster	
Hyppighed	2 gange i sekundet
Status og foranstaltninger, der skal træffes	Batteripakken er uden for det ønskede temperaturområde. Lad batteripakken hvile, indtil temperaturen når mellem -15 °C og +40 °C.

Blinkmønster	
Hyppighed	2 gange i sekundet
Status og foranstaltninger, der skal træffes	Værktøjet er uden for det ønskede temperaturområde. Lad værktøjet hvile, indtil temperaturen når mellem -15 °C og +40 °C.

Blinkmønster	
Hyppighed	6 gange i sekundet
Status og foranstaltninger, der skal træffes	Batteripakken er i en fejltilstand. Frakobl og tilslut batteripakken igen.

Blinkmønster	
Hyppighed	6 gange i sekundet
Status og foranstaltninger, der skal træffes	Værktøjet er i en fejltilstand. Frakobl og tilslut batteripakken igen.

Hvis funktionen fortsætter med at svigte, skal du kontakte Würth MASTERSERVICE.

Symboler

	Alle sikkerhedsadvarsler og alle anvisninger skal læses.
	Advarsel
	Varm overflade
	Produktet understøtter NFC-teknologi til iOS- og Android-platforme. Ved at aflæse serienummeret ved hjælp af NFC-teknologi kan enheden identificeres i understøttede Würth iOS- og Android-programmer.
V	Volt
⎓	Direkte strøm
n_o	Tomgangshastighed
CE	CE-overensstemmelse
	RCM (Regulatory Compliance Mark). Produktet opfylder alle gældende myndighedskrav.
	Bortskaf ikke brugte batterier, elektriske dele og elektronisk udstyr som usorteret kommunalt affald. Brugte batterier, kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr skal indsamles separat. Brugte batterier, affaldsakkumulatorer og lyskilder skal fjernes fra udstyret. Kontakt din lokale myndighed eller forhandler for rådgivning om genbrug og indsamlingssted. Ifølge lokale bestemmelser er detailhandlere måske forpligtede til gratis at tage kasserede batterier, elektriske dele og elektronisk udstyr retur til bortskaffelse. Dit bidrag til genbrug og genanvendelse af brugte batterier, kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr bidrager til at reducere efterspørgslen efter råmaterialer. Kasserede batterier, navnlig indeholdende lithium, og kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr indeholder værdifulde og genanvendelige materialer, som kan have en negativ indvirkning på miljøet og menneskers sundhed, hvis det ikke bortskaffes på en miljøvenlig måde. Slet persondata fra eventuelt kasseret udstyr.

Batteri

Et batteri, der er nyt eller ikke er blevet anvendt i en længere periode, udvikler ikke sin fulde kapacitet før efter ca. 2 – 3 opladnings-/afladningscyklusser.

Anbring ikke batteriet på radiatorer, og udsæt det ikke for direkte sollys i længere perioder. Temperaturer over 50° C medfører skader.

Hold kontakter/klemmer på opladeren og udskifteligt batteri rene. For optimal driftslevetid skal batteriet oplades fuldstændigt efter brug.

Batteriopladning

BEMÆRK: Det medfølgende batteri er delvist opladet. For at sikre batteriets fulde kapacitet, skal du oplade batteriet helt i batteriopladeren, inden det bruges første gang.

Lithium-ion-batteriet kan oplades når som helst, uden at det reducerer dets levetid. Afbrydelse af opladningsprocessen beskadiger ikke batteriet.

Lithium-ion-batteriet er beskyttet mod dyb afladning. Når batteriet ikke er opladet, slukkes produktet ved hjælp af et beskyttelseskredsløb. Det indsatte værktøj stopper med at virke.

☐ **Stop med at trykke på aftrækkeren, når produktet er slukket automatisk.** Batteriet kan være beskadiget.

Fjernelse af batteriet

For at fjerne batteriet skal du presse og holde udløserknappen inde og trække batteriet ud foran. **Brug ikke unødig styrke.**

Overhold anvisningerne for bortskaffelse.

Skift af værktøjet

Se side 4.

☐ **Fjern batteriet inden du arbejder på produktet (f.eks. Vedligeholdelse, værktøjsskift) eller under transport og**

opbevaring. Utilsigtet aktivering af værktøjet kan føre til personskade.

- ☐ **Rengør produktets ventilationsåbninger regelmæssigt.** Motorens blæser trækker støv ind i huset, og større ophobning af metalpartikler kan medføre elektrisk fare.

Isætning af værktøjet

Skub indsatsværktøjet på drivtappen.

Fjernelse af værktøjet

Træk indsatsværktøjet af drivtappen for at fjerne det.

- ☐ **Når du arbejder med et applikationsværktøj, skal du kontrollere, at applikationsværktøjet er sikkert fastgjort på drivtappen.** Når applikationsværktøjet ikke er sikkert fastsat på drivtappen, kan det løsne sig under brug.

Med dette system vil der være en lille smule tilpasning af applikationsværktøjet efter sikker fastgørelse på drivtappen. Dette har ingen indflydelse på funktionen/sikkerheden.

Brug kun specielt indsatsværktøj (f.eks. specielle slagnøgler), der er konstrueret til brug med slagværktøj.

Driftsmetode

Drivtappen drives af en elektrisk motor via en gear- og slagmekanisme.

Arbejdsproceduren er opdelt i to faser:

Indskruning og tilspænding (slagmekanismen i aktion).

Slagmekanismen aktiveres, efterhånden som skrueforbindelsen bliver strammere, og derved belaster motoren. I dette tilfælde konverterer slagmekanismen motorens kraft til stadige roterende slag. Når skruer eller møtrikker skal løsnes, udføres processen omvendt.

Start på brug

Isætning af batteriet

- ☐ **Brug kun originale Würth lithium-ion batterier med den spænding, der er anført på navnepladen til produktet.** Brug af andre batterier kan medføre skader og udgøre en brandfare.

Skub vælgeren af drejeretningen til midterposition for at beskytte produktet mod utilsigtet start.

Indfør det opladede batteri forfra i bunden af produktet, indtil batteriet er sikkert låst fast.

Vending af rotationsretningen

Se side 5.

Rotationsretningsvælgeren bruges til at vende produktets rotationsretning. Dette er dog ikke muligt, når aftrækkeren aktiveret.

Højre rotation: For at skrue skruer i og stramme møtrikker, skal du føre drejeknappen hen til det venstre stop

Venstre rotation: For at løsne skruer og møtrikker, skal du føre drejeknappen hen til det højre stop

Tænd og sluk

Sådan startes produktet: Træk og hold aftrækkeren.

Slip aftrækkeren for at slukke for produktet.

For at spare strøm, skal du kun tænde for produktet, når du bruger det.

Justering af hastigheden

Hastighedsjustering kan opnås ved at justere, hvor langt aftrækkeren trækkes tilbage.

Et let tryk på aftrækkeren resulterer i en lav omdrejningshastighed. Yderligere tryk på aftrækkeren resulterer i en øgning af hastighed.

Forvalg af hastighed/slagfrekvens

Med knappen på kontrolpanelet kan du forudvælge den krævede hastighed /slagfrekvens i 3 + 1 trin. Tryk gentagne gange på knappen, indtil den ønskede indstilling vises i hastighedsindikatoren.

Den valgte indstilling vil blive gemt.

Den krævede hastighed/slagfrekvens afhænger af materialet og arbejdsforholdene og kan afgøres ved praktisk test.

Arbejdsråd

- ☐ **Sæt kun produktet på skruen/møtrikken, når det er slukket.** Indsatser til roterende værktøj kan glide af.

Momentet afhænger af slagets varighed. Det maksimale opnåede drejningsmoment er et resultat af summen af alle individuelle drejningsmomenter, der opnås gennem slag. Det maksimale drejningsmoment opnås efter en slagvarighed på 6-10 sekunder. Efter dette tidsrum øges tilspændingsmomentet kun minimalt.

Slagvarigheden skal afgøres for hvert påkrævede tilspændingsmoment. Det faktisk opnåede tilspændingsmoment skal altid kontrolleres med en momentnøgle.

Skrueopgaver med hårdt, fjederbelastet eller blødt fæste

En test, hvor de opnåede drejningsmomenter i en slagserie måles og overføres til et diagram, vil producere kurven på en momentkarakteristik. Højden på kurven angiver det maksimale drejningsmoment, der kan opnås, og stejlheden angiver, hvor længe dette opnås.

Følgende faktorer afgører et momentgradient:

- Styrkeegenskaberne ved skruer eller møtrikker
- Type støttemateriale (skive, skivefjeder, tætning)
- Styrkeegenskaber ved materialet, der skrues eller boltes sammen
- Smøreforholdene ved skrue- eller boltforbindelsen

Som resultat heraf er følgende anvendelser:

- Et hårdt fæste anvendes til skruer med metal-mod-metal-anvendelser ved brug af skiver. Efter relativt kort brug af slag nås det maksimale drejningsmoment (stejl karakteristikkurve). Unødvendig lang brug af slag forårsager kun skade på produktet.
- Et fjederbelastet fæste anvendes til metal-mod-metal-skrueopgaver, men med brug af fjederskiver, skivefjedre, studs eller skruer/møtrikker med konisk fæste såvel som ved brug af forlængere.
- Et blødt sæde anvendes til skrueopgaver, f.eks. metal træ eller ved anvendelse af blyskiver eller fiberskiver som underlag.

For et fjederbelastet fæste og et blødt fæste er det maksimale tilspændingsmoment lavere end for et hårdt fæste. Der kræves også en åbenlyst længere brug af slag.

Tips

Før større, længere skruer skrues fast i hårde materialer, anbefales det at forbore med gevindets kernediameter til en dybde på ca. 2/3 af skruens længde.

BEMÆRK: Vær opmærksom på, at der ikke kommer metalpartikler ind i produktet.

Bælteklip

Produktet kan hænges på et bælte med bælteklippet. Brugeren har begge hænder fri, og produktet er altid lige ved hånden.

Anbefalinger for optimal håndtering af batteriet

Udsæt ikke batteriet for fugt og vand.

Opbevar kun batteriet ved temperaturer fra –15° C til 40° C. Lad

f.eks. Efterlad ikke batteriet i bilen om sommeren.

Rengør lejlighedsvis ventilationsåbningerne på batteriet med en blød, ren og tør børste.

En markant reduceret arbejdstid efter opladning indikerer, at batteriet er brugt op. Udskiftning er nødvendig.

Overhold anvisningerne for bortskaffelse.

Vedligeholdelse og rengøring

- ☐ **Fjern stikket fra strømkilden, og/eller fjern batteripakken fra elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller lægger elværktøjet til opbevaring. Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for opstart af produktet ved et uheld.**
- ☐ **Af hensyn til korrekt funktion skal produktet og ventilationsspalter altid holdes rene.**

Hvis produktet svigter trods omhu i fremstillings- og testprocedurer, bør reparation udføres af et Würth servicecenter.

I al korrespondance og reservedelsordrer bedes du altid angive varenummeret, som du finder på maskinen.

Den aktuelle reservedelsliste for dette elværktøj kan ses på internetten på adressen "http://www.wuerth.com/partsmanager", eller du kan anmode om den fra det nærmeste Würth filialkontor.

Bortskaffelse

Af hensyn til miljøet skal produkt, tilbehør og emballage sorteres med henblik på miljøvenlig bortskaffelse.

Bortskaf ikke elværktøj sammen med husholdningsaffald!

Kun for EU-lande:

Ifølge den europæiske retningslinje 2012/19/EU for affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets gennemførelse i national ret, skal el-værktøj, der er ikke længere anvendeligt indsamles særskilt og bortskaffes på en miljømæssig korrekt måde.

Information om støj/vibration

Målte lydværdier bestemt iht. EN 62841.

Typisk er de A-vægtede støjniveauer for værktøjet: Lydtryksniveau 102,0 dB(A); Lydtryksniveau 110,0 dB(A) Usikkerhed K=3 dB (A)

Brug høreværn!

Samlede vibrationelle værdier (vektorsummen af tre retninger) bestemmes ifølge EN 62841:

Vibrationsemissionsværdi ah = 15,9 m/s^2, Usikkerhed K=1,5 m/s^2. (Slagtilpænding)

Det angivne niveau for vibrationsemission på denne oplysningsside er blevet målt iht. en standardtest ifølge EN 62841 og kan bruges til at sammenligne værktøjer indbyrdes. Det kan bruges til en foreløbig eksponeringsvurdering.

Det opgivne niveau for vibrationsemission gælder, når værktøjet bruges til sit hovedformål. Men hvis værktøjet bruges til andre formål, med forskelligt eller med dårligt vedligeholdt ekstraudstyr, kan vibrationsemissionen variere. Dette kan medføre en betragtelig stigning i eksponeringsniveauet set over hele arbejdsperioden.

Et skøn over niveauet for vibrationseksponering bør også tage højde for de perioder, hvor værktøjet er slukket, eller hvor det er tændt uden faktisk at være i brug. Dette kan medføre en betragtelig reduktion i eksponeringsniveauet set over hele arbejdsperioden.

Træf ekstra sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af operatøren mod virkningerne fra vibrationen som fx: vedligeholde værktøj og ekstraudstyr, holde hænderne varme, organisere arbejdsmønstre.

Med forbehold for ændringer uden varsel.

Bluetooth®-ordmærket og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker af Adolf Würth GmbH & Co. KG sker under licens. Andre varemærker og handelsnavne tilhører deres respektive ejere.

NO Av hensyn til sikkerheten

Det er bare mulig å arbeide trygt med dette produktet når drifts- og sikkerhetsinformasjonen er fullstendig lest og instruksjonene den inneholder, følges nøye.

Generelle sikkerhetsadvarsler for elektrisk verktøy

ADVARSEL Les nøye gjennom alle advarslene, instruksene og spesifikasjonene som følger med verktøyet, og se på tegningene. Hvis ikke alle instruksjonene nedenfor blir fulgt, kan det føre til elektrisk støt, brann eller alvorlig personskade.

Ta vare på disse advarslene og instruksene for å se i dem senere.

Ordet "elektroverktøy" som brukes i sikkerhetsforskriftene nedenfor betegner både elektroverktøy med ledning og elektroverktøy uten ledning.

ARBEIDSOMRÅDETS SIKKERHET

- ☐ **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uryddige og dårlig opplyste områder fører lett til ulykker.
- ☐ **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosive omgivelser, for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gass eller støv.** Gnister fra elektroverktøy kan sette fyr på dem eller få dem til å eksplodere.
- ☐ **Hold barn, besøkende og dyr unna når du bruker et elektroverktøy.** De kan avlede oppmerksomheten din og få deg til å miste kontroll over verktøyet.

ELEKTRISK SIKKERHET

- ☐ **Elektroverktøyets støpsel skal passe til stikkontakten. Ikke foreta noe på støpselet. Bruk aldri en adapter sammen med jordete elektroverktøy.** Dermed unngår du faren for elektrisk støt.
- ☐ **Unngå all kontakt med jordete overflater (rør, radiatorer, komfyrer, kjøleskap o.l.).** Faren for elektrisk støt øker hvis en del av kroppen er i kontakt med jordete overflater.
- ☐ **Ikke utsett et elektroverktøy for regn eller fuktighet.** Faren for elektrisk støt øker hvis det kommer vann inn i elektroverktøyet.
- ☐ **Sørg for å holde kabelen i god stand. Hold aldri verktøyet i kabelen og dra aldri i kabelen for å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold kabelen unna enhver varmekilde, olje, skarpe gjenstander og bevegelige deler.** Faren for elektrisk støt øker hvis kabelen er skadet eller floket.
- ☐ **Når du arbeider utendørs, må du kun bruke forlengelseskabler som er beregnet på utendørs bruk.** Dermed unngår du faren for elektrisk støt.
- ☐ **Hvis du ikke kan unngå å bruke verktøyet i fuktige omgivelser, skal du koble deg til et strømnett som er beskyttet med en reststrøminnretning.** Bruken av en reststrøminnretning begrenser faren for elektrisk støt.

PERSONLIG SIKKERHET

- ☐ **Vær alltid på vakt, følg godt med det du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Bruk ikke elektroverktøyet hvis du er trett, påvirket av alkohol eller narkotika, eller hvis du tar medisiner.** Husk at uforsiktighet i en brøkdel av et sekund er nok til at du kan skade deg selv alvorlig.
- ☐ **Bruk verneutstyr. Beskytt alltid øynene.** Alt etter omstendighetene, bør du også bruke støvmaske, sklisikre sko, hjelm eller hørselvern for å beskytte deg mot alvorlige personskader.
- ☐ **Unngå utilsiktet start. Påse at av/på bryteren står på "av" før du kobler verktøyet til en stikkontakt eller setter inn batteriet, og når du skal ta eller frakte verktøyet.** For å unngå all fare for ulykke, skal du ikke ha fingeren på av/på bryteren når du frakter verktøyet, ikke koble det til strømnettet eller sette inn batteriet hvis bryteren står på "på".
- ☐ **Ta ut skrunøklene før du starter verktøyet.** Hvis en skrunøkkel blir liggende fast på en bevegelig del av verktøyet, kan det forårsake alvorlige personskader.
- ☐ **Pass på at du alltid holder balansen. Stå stått på bena og strekk ikke armen for langt.** Hvis du står i en stabil arbeidsstilling, kan du lettere kontrollere verktøyet dersom det skjer noe uventet.
- ☐ **Bruk egnede klær. Bruk ikke løstsittende klær og smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker og langt hår kan fanges opp av bevegelige deler.
- ☐ **Hvis verktøyet er levert med et støvavsugingssystem, må du påse at det er riktig installert og at det brukes.** Du unngår dermed faren for ulykker.
- ☐ **Pass på at du ikke blir så vant til å bruke verktøyet at du begynner å ignorere sikkerheten rundt bruken av verktøyet. Uforsiktighet kan føre til alvorlig skade på et øyeblikk.**

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV ELEKTROVERKTØY

- ☐ **Ikke bruk makt på verktøyet ditt. Bruk det verktøyet som egner seg til det arbeidet du skal utføre.** Elektroverktøyet er mer effektivt og sikkert hvis det brukes i det turtallet det er konstruert for.
- ☐ **Bruk ikke et elektroverktøy hvis du ikke får startet og stoppet det med av/på bryteren.** Et verktøy som ikke kan slås på og av ordentlig er farlig og må absolutt repareres.
- ☐ **Trekk støpselet ut av stikkontakten og fjern eventuelt batteriet fra verktøyet hvis dette er mulig når du skal foretar justeringer, skifte tilbehør eller legge verktøyet bort.** Dermed reduseres faren for at verktøyet starter utilsiktet.
- ☐ **Rydd elektroverktøyene dine utenfor barns rekkevidde. La ikke personer som ikke kjenner verktøyet eller ikke har lest disse forskriftene bruke verktøyet.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- ☐ **Hold elektroverktøy og tilbehør i god stand.Kontroller de bevegelige delenes innstilling. Sjekk at ingen deler er brukket. Kontroller monteringen og alle andre elementer som kan virke inn på verktøyets drift.** Hvis enkelte deler er skadet, må du få verktøyet reparert før du tar det i bruk igjen. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikehold av verktøyene.
- ☐ **Hold verktøyene dine rene og skarpe.** Et skjæreverktøy som er

rent og godt skjerpet har ikke så lett for å låses fast og er lettere å kontrollere.

- ☐ **Bruk elektroverktøyet, tilbehørene, bitsene osv. i henhold til denne bruksanvisningen og ta hensyn til bruksforholdene og de ønskede bruksområdene.** For å unngå farlige situasjoner, skal du bare bruke elektroverktøyet til de arbeidsoppgavene det er konstruert for.
- ☐ **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og frie for olje og fett. Hvis håndtak og gripeflater er glatte, hindrer dette sikker håndtering og kontroll over verktøyet i uventede situasjoner.**

SPESIELLE SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR OPPLADBARE VERKTØY

- ☐ **Lad verktøyets batteri kun opp med det ladeapparatet som anbefales av fabrikanten.** Et ladeapparat som egner seg til en viss batteritype kan forårsake brann hvis det brukes med en annen batteritype.
- ☐ **Det skal bare brukes en bestemt batteritype med et oppladbart verktøy.** Bruken av et annet batteri kan forårsake brann.
- ☐ **Når batteriet ikke er i bruk, skal det holdes unna metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, skruer, spikre og andre små gjenstander som kan koble kontaktene til hverandre.** Kortslutning av batteriets kontakter kan medføre brannsår eller brann.
- ☐ **Unngå all kontakt med batterivæsken dersom batteriet lekker på grunn av misbruk. Hvis det skulle hende, må det berørte området skylles rikelig med rent vann.** Hvis du har fått væske i øynene, må du dessuten oppsøke en lege. Væske som kommer ut av batteriet kan forårsake sår eller brannsår.
- ☐ **Ikke bruk et batteri eller et verktøy som er skadet eller endret. Batterier som er skadet eller modifisert, kan forårsake uforutsigbare hendelser og forårsake brann, eksplosjoner eller fare for personskade.**
- ☐ **Ikke utsett batteriet eller verktøyet for ild eller høy temperatur. Hvis de utsettes for ild eller temperaturer over 130°C, kan dette føre til eksplosjon.**
- ☐ **Følg alle oppladingsinstruksjoner. Ikke lad batteriet eller verktøyet når temperaturen er utenfor det området som er angitt i bruksanvisningen. Mangelfull lading og lading ved temperaturer utenfor det angitte området kan ødelegge batteriet og øke risikoen for brann.**

VEDLIKEHOLD

- ☐ **Reparasjoner må kun foretas av en kvalifisert tekniker og med originale reservedeler.** Da kan du bruke elektroverktøyet trygt.
- ☐ **Ikke foreta vedlikehold på et batteri som er skadd.** Vedlikehold på batterier skal bare utføres av produsenten eller en autorisert serviceleverandør.

Sikkerhetsadvarsler muttertrekker

- ☐ **Hold elektrisk verktøy på de isolerte håndtakene når du jobber på steder der stifter kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Stifter som er i kontakt med strømførende ledninger kan gjøre metalldeler på elektroverktøyet strømførende, noe som kan føre til at brukeren får elektrisk støt.
- ☐ **Fest arbeidsstykket med en tvinge.** Et arbeidsstykke som er fastspent med klemanordninger eller i en skrustikke, er under bedre kontroll enn hvis det bare holdes fast med hånden.
- ☐ **Vent alltid til verktøyet har stoppet helt før du legger det fra deg.** Verktøyinnsatsen kan kjøre seg fast, noe som kan føre til at du mister kontrollen over verktøyet.
- ☐ **Ikke åpne batteriet.** Fare for kortslutning.
- ☐ **Beskytt batteriet mot varme, som sterk varme fra solen i lengre tid, brann, vann og fuktighet.** Eksplosjonsfare.
- ☐ **Hvis batteriet blir skadet eller brukt feil, kan det føre til at det slipper ut damper.** Sørg for frisk luft, og kontakt legehjelp ved komplikasjoner. Dampene kan irritere luftveiene.
- ☐ **Batteriet må bare brukes med Würth-verktøyet.** Dette tiltaket alene vil beskytte batteriet mot farlig overbelastning.
- ☐ **Bruk bare originale Würth-batterier med spenningen som er oppført på navneskiltet til elektroverktøyet.** Hvis du bruker andre batterier, for eksempel uoriginale batterier, reparerte batterier eller andre merker, er det fare for personskade og skade på eiendom fordi batteriene kan eksplodere.
- ☐ **Bruk bare originalt tilbehør fra Würth.**

Gjenværende risiko

Også når produktet brukes som beskrevet, er det ikke mulig å utelukke risiko for brukere eller personer i nærheten Brukeren må spesielt være oppmerksom på følgende punkter for å minske faren for alvorlige personskader.

- ☐ Hørselskader – Bruk adekvat hørselvern og begrens eksponeringen.
- ☐ Skader på synet – Bruk vernebriller eller heldekkende briller når du bruker produktet.
- ☐ Personskader pga. vibrasjon - Begrens eksponeringen for vibrasjoner, og følg instruksjonene for risikoreduksjon i denne håndboken.
- ☐ Elektrisk støt etter kontakt med skjulte ledninger. - Hold produktet kun der overflatene er isolert.
- ☐ Åndedrettsskade fra støv som dannes fra driften av produktet – Bruk passende beskyttelse avhengig av støvtypen.

Verktøyspesifikasjoner

Trådløs slagnøkkel	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Artikkelnummer	5701 406 000
Spenning	18 V/DC
Verktøyfeste	1/2″
Hastighet uten belastning	
- 1. gir	0 - 1400 min^{-1}
- 2. gir	0 - 2000 min^{-1}
- 3. gir	0 - 2750 min^{-1}
Maks dreiemoment	
- 1. gir	260 Nm
- 2. gir	300 Nm
- 3. gir	460 Nm
- Automatisk modus	160 Nm
Blåsing i minuttet	0 - 3500 min^{-1}

Vekt – i samsvar med EPTA-prosedyre 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Vekt (uten batteripakke)	1.68 kg
Omgivelsestemperatur for drift og lagring for batteriet og batteripakken (Produktytelsen kan falle under 0°C)	-15 – 40°C
Anbefalt omgivelsestemperatur ved lading	5 – 40°C
Anbefalt batteritype	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Anbefalt lader	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Kjenn ditt produkt.

Se side 3.

1. LED-lys
2. Verktøyfeste
3. Utløsningsbryter
4. Håndtak, isolert gripeoverflate
5. Kontrollpanel
6. Batteripakke
7. Beltefeste
8. Rotasjonsretningsvelger
9. Utløserknapp

Tiltenkt bruk

Produktet er beregnet til å feste og fjerne skruer, bolter og muttere ved bruk av en støtsokkel.

Brukeren er ansvarlig for all skade som skyldes annen bruk enn den verktøyet er beregnet til.

W-Connect

Funksjonene avhenger av området som produktet selges i.

Elektroverktøyet kan brukes med Bluetooth®.

Følgende produkter kreves for å bruke W-Connect-funksjonene:

☐ Mobilenhet
- Android 6.0 eller nyere
- iOS 11 eller nyere

☐ ORSYonline-/W-Connect-app
☐ M-Cube-batteri for W-Connect
☐ W-Connect-modul
☐ Elektroverktøy som er kompatibelt med W-Connect

Se de egne bruksanvisningene for hvert enkelt produkt.

Sette inn W-Connect-modulen

Se side 4.

☐ Fjern plassholdermodulen fra batteripakken.
☐ Sett W-Connect-modulen (WCM-BT) inn i batteripakken.

Installere mobilappen

☐ Last ned ORSYonline-/W-Connect-appen fra App Store eller Google Play Butikk.
☐ Følg instruksjonene i appen for å fullføre registreringen før du bruker W-Connect-funksjonene til elektroverktøyet og batteripakken.

W-Connect-modulen sender et signal til ORSYonline-/W-Connect-appen med jevne mellomrom. Signalene kan forstyrres avhengig av omgivelsene.

Hvis det ikke er mulig å opprette en tilkobling til elektroverktøyet, kan du kontrollere følgende:

☐ Innsettingen av modulen
Sørg for at modulen er satt inn riktig i batteriet.
☐ Avstanden
Reduser avstanden mellom mobilenheten og elektroverktøyet, og prøv igjen.
☐ Mobilenhet
Kontroller og sørg for at Bluetooth® er aktivert på mobilenheten.

W-Connect-funksjoner

W-Connect-modulen støtter følgende funksjoner:

☐ Ressurshåndtering
☐ Service
☐ Plasseringsberegning (siste kjente plassering)
☐ Fullstendighetskontroll

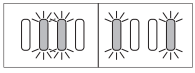
LED

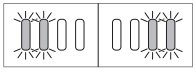
LED-lys på produktet

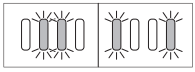
Når en beskyttelsesmodus utløses, blinker LED-lyset på produktet i 10 sekunder. Slipp utløseren og start produktet på nytt.

LED-indikatorer for batteri

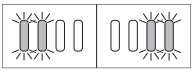
Se de følgende blinkekodene for LED-indikatorene på W-Connect-batteripakken.

Blinkemønster	
Frekvens	2 ganger per sekund
Status og tiltak som må utføres	Batteripakken er utenfor det påkrevde temperaturområdet. La batteripakken hvile til den når en temperatur på mellom –15 og +40 °C.

Blinkemønster	
Frekvens	2 ganger per sekund
Status og tiltak som må utføres	Verktøyet er utenfor det påkrevde temperaturområdet. La verktøyet hvile til det når en temperatur på mellom –15 og +40 °C.

Blinkemønster	
Frekvens	6 ganger per sekund

Status og tiltak som må utføres	Batteripakken er i en feiltilstand. Koble fra batteripakken, og koble den til på nytt.

Blinkemønster	
Frekvens	6 ganger per sekund
Status og tiltak som må utføres	Verktøyet er i en feiltilstand. Koble fra batteripakken, og koble den til på nytt.

Hvis funksjonen fortsatt ikke fungerer, kan du kontakte Würth MASTERSERVICE.

Symboler

	Les alle sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene.
	Advarsel
	Varm overflate
	Produktet støtter NFC-teknologi for iOS- og Android-plattformer. Hvis serienummeret leses av med NFC-teknologi, kan enheten identifiseres i støttede Würth-apper for iOS eller Android.
V	Volt
⎓	Likestrøm
n_o	Hastighet ubelastet
CE	CE samsvarserklæring
	Lovbestemt samsvarsmerke (RCM). Produktet oppfyller aktuelle myndighetskrav.

	Ikke kast avfallsbatterier, elektrisk og elektronisk utstyrsavfall som usortert kommunalt avfall. Avfallsbatterier og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall må samles inn separat. Avfallsbatterier, avfallsakkumulatorer og lyskilder må fjernes fra utstyret. Forhør deg med de lokale myndighetene for resirkuleringsråd og innsamlingspunkt. I henhold til lokale forskrifter kan forhandlere være forpliktet til å ta tilbake avfallsbatterier, elektrisk og elektronisk utstyrsavfall gratis. Ditt bidrag til gjenbruk av og gjenvinning av avfallsbatterier og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall bidrar til å redusere etterspørselen etter råmaterialer. Avfallsbatterier, spesielt de som inneholder litium, og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall inneholder verdifulle og resirkulerbare materialer som kan påvirke miljøet og menneskets helse negativt, hvis de ikke blir kastet på en miljøkompatibel måte. Slett personlig data fra utstyrsavfall, om noen.

Batteri

Når batteriet er nytt eller ikke har vært brukt i lengre tid, kommer det ikke opp i full kapasitet før etter 2 til 3 ladings- og utladingssykluser.

Ikke plasser batteriet på en radiator, og utsett det ikke for intens varme fra sol i lengre tid. Temperaturer over 50 °C forårsaker skade.

Hold kontaktene og klemmene på laderen og reservebatteriet rene. Batteriet får optimal levetid hvis det lades helt etter bruk.

Batterilading

MERK: Batteriet leveres delvis oppladet. For å sikre full kapasitet på batteriet, må du lade opp batteriet helt i batteriladeren før første gangs bruk.

Litiumionbatteriet kan lades når som helst uten å redusere levetiden. Å avbryte ladeprosessen skader ikke batteriet.

Litiumionbatteriet er beskyttet mot dyp utlading. Når batteriet ikke er ladet, slås produktet av ved hjelp av en beskyttelseskrets. Det innsatte verktøyet stopper.

☐ **Slutt å trykke på utløseren etter at produktet er slått av automatisk.** Batteriet kan bli skadet.

Fjerning av batteriet

For å fjerne batteriet, trykk og hold nede opplåsningsknappen og trekk batteriet ut mot fronten. **Bruk ikke makt.Do not exert any force.**

Følg merknadene for avhending.

Skifte av verktøy

Se side 4.

☐ **Fjern batteriet før det utføres noe arbeid på produktet (f.eks. vedlikehold, skifte av verktøy) eller under transport og lagring.** Utilsiktet aktivering av verktøyet kan føre til personskade.

☐ **Rengjør produktets luftventiler regelmessig.** Motorens vifte vil trekke støvet inn i huset, og overdreven opphopning av metallpartikler kan utgjøre elektrisk fare.

Innsetting av verktøy

Skyv innsatsverktøyet på ambolten.

Fjerning av verktøy

Trekk innsatsverktøyet ut fra ambolten for å fjerne det.

☐ **Når du arbeider med et påføringsverktøy, må du kontrollere at påføringsverktøyet er koblet godt til ambolten.** Når påføringsverktøyet ikke er sikkert koblet til ambolten, kan det løsne under bruk.

Med dette systemet vil det være litt slakk rundt påføringsverktøyet etter at du har koblet det sikkert til ambolten. Dette har ingen innflytelse på funksjonen / sikkerheten.

Bruk bare spesialinnsatsverktøy (f.eks. spesielle støtfangere) som er konstruert for bruk med slagverktøy.

Driftsbeskrivelse

Ambolten drives av en elektrisk motor via en gir- og støtmekanisme.

Arbeidsprosedyren er delt inn i to faser:

Innskruing og tiltrekking (slagmekanismen i aksjon).

Slagmekanismen aktiveres når skrutilkoblingen strammes og dermed belastes motoren. I dette tilfellet konverterer støtmekanismen motorens kraft til jevne, roterende støt. For å løsne skruer eller muttere, reverseres prosessen.

Oppstart

Innsetting av batteri

☐ **Bruk bare originale litiumion-batterier fra Würth med spenningen som er oppført på verktøyets navneskilt.** Bruk av andre batterier kan føre til personskader og utgjøre en brannfare.

Skyv rotasjonsvelgeren til midtposisjon for å beskytte produktet mot utilsiktet start.

Sett det ladede batteriet fra forsiden inn i bunnen av produktet til batteriet er ordentlig låst.

Reversere rotasjonshastigheten

Se side 5.

Rotasjonsretningsvelgeren brukes til å reversere produktets rotasjonsretning. Dette er imidlertid ikke mulig når utløserbryteren er aktivert.

Høyrerotasjon: For å skru inn skruer og stramme muttere, trykk rotasjonsvelgeren til venstre stopp

Venstrerotasjon: For å løsne skruer og muttere, trykk rotasjonsvelgeren til høyre stopp

Skru på og av

Trykk og hold inne avtrekksbryteren for å starte produktet.

Slipp avtrekksbryteren for å stoppe produktet.

Spar strøm ved kun å skru på produktet når det skal brukes.

Regulering av hastighet

Hastighetsjustering kan oppnås med hvor langt inn avtrekksbryteren trykkes.

Ved å trykke litt på avtrekksbryteren, får du en lav rotasjonshastighet. Ytterligere trykk på bryteren resulterer i en økning i hastighet.

Forvalg av hastighet / slagfrekvens

Med knappen på kontrollpanelet kan du forhåndsvelge ønsket hastighet / slagfrekvens i 3 + 1 trinn. Trykk gjentatte ganger på knappen til ønsket innstilling vises i hastighetsindikatoren.

Den valgte innstillingen lagres.

Nødvendig hastighet / slagfrekvens avhenger av materialet og arbeidsforholdene, og kan bestemmes gjennom praktisk testing.

Arbeidsråd

☐ **Koble produktet på skruen / mutteren kun når den er slått av.** Roterende verktøy innsatser kan gli av.

Dreiemomentet avhenger av støtens varighet. Maksimalt oppnådde dreiemomentresultater fra summen av alle individuelle dreiemomenter oppnådd gjennom støt. Maksimalt dreiemoment oppnås etter en slaglengde på 6-10 sekunder. Etter denne varigheten økes tiltrekkingsmomentet kun minimalt.

Slagvarigheten bør bestemmes for hvert nødvendige tiltrekkingsmoment. Det faktisk oppnådde tiltrekkingsmomentet bør alltid kontrolleres med en momentnøkkel.

Skrueapplikasjoner med hardt, fjærbelastet eller mykt sete

En test der de oppnådde dreiemomentene i en slagserie måles og overføres til et diagram vil produsere kurven til en momentkarakteristikk. Høyden på kurven angir det maksimale dreiemomentet som kan nås, og brattheten angir hvor lenge dette oppnås.

Følgende faktorer bestemmer en momentgradient:

- Styrkeegenskapene til skruene eller mutrene
- Type bakmateriale (skive, skivefjær, tetning)
- Styrkeegenskapene til materialet som skrus eller boltes sammen
- Smøreforhold ved skrue- eller boltforbindelse

Følgende programtilfeller fører til tilsvarende:

- Et hardt sete gis til metall-til-metall skrueapplikasjon ved bruk av skiver. Etter en relativt kort slagtid oppnås det maksimale dreiemomentet (bratt karakteristikkurve). Unødvendig lang slagvarighet forårsaker bare skade på produktet.
- Et fjærbelastet sete gis til metall-til-metall skrueapplikasjoner, men ved bruk av fjærskiver, skiver, pigger eller skruer / muttere med konisk , samt når du bruker utvidelser.
- Et mykt sete gis til skrueapplikasjoner, f.eks. metall på tre eller når du bruker blyskiver eller fiberskiver som underlag.

For et fjærbelastet sete og et mykt sete er det maksimale tiltrekkingsmomentet lavere enn for et hardt sete. Dessuten kreves det en åpenbart lengre innvirkningstid.

Tips

Før du skrur større, lengre skruer i harde materialer, anbefales det å forbore et pilothull med gjengenes kjernediameter til ca. 2/3 av skruelengden.

MERK: Vær oppmerksom på at ingen metallpartikler kommer inn i produktet.

Belteklips

Produktet kan henges på et belte med belteklipsen. Brukeren har begge hendene fri, og produktet er alltid tilgjengelig.

Anbefalinger for optimal håndtering av batteriet

Ikke utsett batteriet for fuktighet og vann.

Oppbevar batteriet i et temperaturområde mellom –15 °C og 40 °C. La for eksempel ikke batteriet ligge i bilen om sommeren.

Rengjør med jevne mellomrom lufteåpningene på batteriet med en myk, ren og tørr børste.

En betydelig redusert arbeidstid etter lading indikerer at batteriet er oppbrukt. Utskifting av batteriet er da nødvendig.

Følg merknadene for avhending.

Vedlikehold og rengjøring

- ☐ **Koble støpselet fra strømkilden eller ta batteriet av elektroverktøyet før du foretar justeringer, bytter tilbehør eller lagre verktøyet. Slike forholdsregler reduserer risikoen for at verktøyet startes ved et uhell.**
- ☐ **For sikkert og forsvarlig arbeid må produktet og ventilasjonsåpningene alltid holdes rene.**

Hvis produktet skulle svikte til tross for at brukeren har vært påpasselig med å følge produksjons- og prøvingsprosedyrer, bør reparasjon utføres av en Würth master-service.

Husk å nevne artikkelnummeret på maskinens typeskilt i all korrespondanse og ved bestilling av reservedeler.

Gjeldende reservedelsliste for dette elektroverktøyet er lagt ut på nettet på http://www.wuerth.com/partsmanager og kan dessuten bestilles hos nærmeste Würth-kontor.

Deponering

Produktet, tilbehørene og emballasjen må sorteres for miljøvennlig resirkulering.

Eletroverktøy skal ikke kastes som vanlig husholdningsavfall!

Bare for EU-land:

I henhold til Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU om avfall fra elektrisk og elektronisk avfall (WEEE) og gjennomføringen av det som nasjonal rett, må verktøy som ikke lenger kan brukes, samles inn og bortskaffes på en miljømessig korrekt måte.

Informasjon om støy/vibrering

Målte lydverdier bestemt iht. EN 62841:

Verktøyets A-vektede støynivåer er vanligvis: Lydtrykknivå 102,0 dB(A); Lydtrykknivå 110,0 dB(A). Usikkerhet K=3 dB (A)

Bruk hørselsvern!

Totale vibrasjonsverdier (vektorsummen av tre retninger) som er fastsatt i henhold til EN 62841:

Verdier for vibrasjonsutslipp ah = 15,9 m/s^2, Usikkerhet K=1,5 m/s^2. (Drillstramming)

Nivået på vibrasjonsutslippet som oppgis på dette informasjonsarket er målt i henhold til en standardisert test gitt i EN 62841 og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet. Det kan brukes til en foreløpig vurdering av eksponering.

Det erklærte nivået på vibrasjonsutslipp representerer hovedanvendelsen for verktøyet. Dersom verktøyet brukes for andre oppgaver, med forskjellig tilbehør eller at det er dårlig vedlikehold, vil vibrasjonsutslippet kunne være annerledes. Det kan gi en betydelig økning av eksponeringsnivået over den totale arbeidsperioden.

En beregning av nivået for eksponering til vibrasjoner må også ta hensyn til den tiden verktøyet er slått av eller er i gang men ikke i faktisk bruk. Dette kan gi en betydelig økning av eksponeringsnivået over den totale arbeidsperioden.

Identifiser ytterligere sikkerhetstiltak for å beskytte den som bruker verktøyet fra virkningen av vibrasjoner, tiltak som: Vedlikehold verktøyet og tilbehøret, hold hendene varme, organiser arbeidsmønsteret.

Kan endres uten varsel.

Bluetooth®-ordmerket og logoer er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og bruk av slike merker av Adolf Würth GmbH & Co. KG er under lisens. Andre varemerker og varemerkenavn tilhører de respektive eierne.

FI

Turvallisuutesi tähden

Tämän porakoneen turvallinen käyttö edellyttää käyttöä ja turvallisuutta koskevien ohjeiden huolellista lukemista ja ehdotonta noudattamista.

Yleiset sähkötyökalujen turvallisuusvaroitukset

VAROITUS **Lue tarkkaavaisesti kaikki tämän työkalun kanssa toimitetut varoitukset, ohjeet ja spesifikaatiot, ja katso lisäksi kuvat.** Seuraavassa lueteltujen ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövammaan.

Säilytä nämä varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty "sähkötyökalu" termi tarkoittaa sekä verkkovirtaan kytkettäviä että johdottomia työkaluja.

TYÖSKENTELYALUEEN TURVALLISUUS

- ☐ **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestyksessä olevat ja pimeät alueet myötävaikuttavat onnettomuuksiin.
- ☐ **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasun tai pölyn läheisyydessä.** Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää ne palamaan tai räjäyttää ne.
- ☐ **Pidä lapset, ulkopuoliset ja kotieläimet syrjässä, kun työskentelet sähkötyökaluilla.** Vaarana on huomion pois kääntyminen ja työkalun hallinnan menettäminen.

SÄHKÖTURVALLISUUS

- ☐ **Sähkötyökalun pistokkeen on sovelluttava pistokytkimeen. Älä koskaan korjaa pistoketta. Älä koskaan käytä sovitinta maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Vältät sähköiskuvaaran.
- ☐ **Älä koske maadoitettuihin pintoihin (putket, lämpöpatterit, liedet, jääkaapit jne.).** Sähköiskuvaara kasvaa, jos joku ruumiinosa on kosketuksessa maadoitettuihin pintoihin.
- ☐ **Älä jätä sähkötyökalua sateeseen tai kosteaan paikkaan.** Sähköiskuvaara kasvaa, jos sähkötyökalun sisäosiin pääsee vettä.
- ☐ **Pidä liitäntäjohto hyväkuntoisena. Älä koskaan pidä työkalua liitäntäjohdosta, äläkä vedä liitäntäjohdosta sen irrottamiseksi verkkovirrasta. Pidä liitäntäjohto kaukana lämpölähteistä, öljystä, terävistä esineistä ja liikkuvista osista.** Sähköiskuvaara kasvaa, jos liitäntäjohto on viallinen tai sotkuilla.
- ☐ **Kun työskentelet ulkona, käytä yksinomaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja.** Vältät sähköiskuvaaran.
- ☐ **Jos et pysty välttämään työkalun käyttöä kosteassa ympäristössä, kytke se differentiaalivirtalaitteella (DDR) suojattuun virransyöttöön.** RCD -laitteen käyttö rajoittaa sähköiskuvaaraa.

HENKILÖTURVALLISUUS

- ☐ **Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä kun käytät sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua mikäli olet väsynyt, alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alainen tai mikäli olet lääkekuurilla.** Muista aina, että hetken kestävä huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- ☐ **Käytä suojalaitteita. Suojaa aina silmät.** Olosuhteista riippuen, käytä myös pölynsuojanaamaria, liukumattomia turvajalkineita, suojakypärää ja kuulonsuojaimia vakavien ruumiinvammojen välttämiseksi.
- ☐ **Ehkäise vahingossa tapahtuvat käynnistykset. Varmista, että katkaisin on "seis" asennossa ennen, kuin kytket työkalun verkkovirtaan tai asennat siihen akun sekä myös silloin, kun kannat tai kuljetat työkalua.** Onnettomuuksien ehkäisemiseksi, älä siirrä työkalua sormen ollessa liipaisimella äläkä kytke sitä verkkovirtaan tai asenna siihen akkua, kun katkaisin on "käynnissä" asennossa.
- ☐ **Poista kiristysavaimet ennen kuin käynnistät työkalun.** Työkalun liikkuvaan osaan unohtunut kiristysavain voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.
- ☐ **Etsi aina asento, jossa pysyt tasapainossa. Pysyttele tukevasti jaloillasi äläkä kurkota käsivartta liian kauas.** Tukeva työskentelyasento sallii työkalun moitteettoman hallinnan kaikissa olosuhteissa.
- ☐ **Käytä sopivia pukimia. Älä pukeudu väljiin vaatteisiin ja koruihin. Pidä hiuksesi ja vaatteesi loitolla liikkuvista osista.** Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- ☐ **Jos työkalun mukana toimitetaan pölynkokoojajärjestelmä, asenna ja käytä sitä oikein.** Vältät tapaturmavaaran.
- ☐ **Vaikka koneen paljosta käytöstä tulisi sinulle rutiini, muista aina noudattaa turvallisuusmääräyksiä.** Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavat vammat sekunnin murto-osassa.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HUOLTO

- ☐ **Älä pakota työkalua. Käytä työhön sopivaa työkalua.** Sähkötyökalu on tehokkaampi ja varmempi, jos käytät sitä sille sopivalla pyörimisnopeudella.
- ☐ **Älä käytä sähkötyökalua, jos sitä ei voida käynnistää ja sammuttaa katkaisimella.** Työkalu, jota ei voida käynnistää ja katkaista oikealla tavalla on vaarallinen ja se on korjattava välittömästi.
- ☐ **Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai poista akku, jos irrotettavissa, konetyökalusta ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisälaitteen tai varastoit koneen.** Vältät epähuomiossa tapahtuvat työkalun käynnistykset.
- ☐ **Varastoi sähkötyökalut aina lasten ulottumattomiin. Älä anna kokemattomien tai turvallisuusohjeita tuntemattomien henkilöiden käyttää työkalua.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden käsissä.
- ☐ **Konetyökalun ja lisälaitteiden huolto. Tarkista liikkuvien osien kohtisuoruus. Tarkista, ettei yksikään osa ole rikkoutunut. Tarkista asennus ja kaikki osat, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti työkalun toimintaan.** Mikäli viallisia osia on, korjauta työkalu ennen sen käyttöä. Onnettomuuksien aiheuttajana on usein työkalun huolimaton kunnossapito.

- ☐ **Pidä työkalut puhtaina ja terävinä.** Kiinni tarttuminen on harvinaisempaa ja hallinnan säilyttäminen helpompaa, kun leikkuutyökalu on hyvin teroitettu ja puhdas.
- ☐ **Käytä sähkötyökalua, sen varusteita, teriä jne. näiden käyttöohjeiden mukaisesti ja huomioi käyttöolosuhteet sekä toivotut käyttötarkoitukset.** Vaarallisten tilanteiden ehkäisemiseksi, älä käytä työkalua muuhun, kuin sille tarkoitettuun työhön.
- ☐ **Pidä kädensijat ja tarttumapinnat kuivina ja puhtaina öljy- ja rasvatahroista sekä muusta liasta.** Liukkaat kädensijat ja tarttumapinnat vaarantavat koneen turvallisen käsittelyn ja ohjaamisen yllättävissä tilanteissa.

JOHDOTTOMIA TYÖKALUJA KOSKEVAT ERIKOISTURVAOHJEET

- ☐ **Älä lataa työkalun akkua muulla, kuin valmistajan suosittelemalla latauslaitteella.** Latauslaite on tarkoitettu ennalta määrätyille akkutyypeille ja se voi aiheuttaa tulipalon, jos sitä käytetään muuntyyppisen akun lataukseen.
- ☐ **Johdottoman työkalun kanssa tulee käyttää vain yhtä erityistä akkutyyppiä.** Muunlaisten akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- ☐ **Kun akku ei ole käytössä, pidä se kaukana metalliesineistä kuten liittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista ja muista esineistä, jotka saattavat aiheuttaa napojen keskinäisen kytkeytymisen.** Akun napojen oikosulkuun saattaminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- ☐ **Vältä koskemasta akkunesteeseen liian raskaan käytön aiheuttaman vuodon yhteydessä. Mikäli näin tapahtuu, huuhtele välittömästi saastunut alue runsaalla puhtaalla vedellä.** Jos nestettä on joutunut silmiin, ota yhteys lääkäriin. Akkuneste voi aiheuttaa ärsytysherkkyyttä tai palovammoja.
- ☐ **Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai jota on muunnettu.** Vaurioituneet tai muunnetut akut saattavat aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai henkilövamman.
- ☐ **Älä pidä akkua tai työkalua tulen tai muun kuuman lämmönlähteen lähellä.** Altistaminen yli 130°C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- ☐ **Noudata lataamisesta annettuja ohjeita ja älä lataa akkua tai työkalua ohjeissa määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** Väärällä tavalla tai määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella lataaminen saattaa vaurioittaa akkua ja lisätä tulipalon riskiä.

HUOLTO

- ☐ **Kaikki korjaustyöt on annettava ammattitaitoisen huoltomiehen tehtäväksi ja vaihdossa on käytettävä yksinomaan alkuperäisiä varaosia.** Näin toimien voit käyttää sähkötyökalua täysin turvallisesti.
- ☐ **Älä koskaan käytä vaurioitunutta akkua.** Akkua saa huoltaa vain sen valmistaja tai valtuutettu palveluntarjoaja.

Mutterinvääntimen turvallisuusvaroitukset

- ☐ **Pitele sähkötyökalua eristetystä tartuntapinnasta, kun teet työtä, jossa kiinnike voi koskettaa piilossa olevaa johtoa.** Jos kiinnitin koskettaa sähköistettyä johtoa, työkalun metalliosat voivat sähköistyä ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- ☐ **Kiinnitä työkappale paikoilleen puristimella.** Jollain kiristävällä kiinnitysvälineellä paikallaan pidettävä työkappale on turvallisempi kuin käsin pideltävä.
- ☐ **Odota aina, että porakone on pysähtynyt kokonaan ennen kuin laitat sen sivuun.** Työkalun insertti voi jumiutua ja johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.
- ☐ **Älä avaa akkua.** Oikosulun vaara.
- ☐ **Suojaa akku kuumuudelta, esim. jatkuvalta suoralta ja voimakkaalta auringonpaisteelta ja avotulelta, sekä vedeltä ja kosteudelta.** Räjähdysvaara.
- ☐ **Akku voi vaurioitumisen ja vääränlaisen käytön seurauksena höyrytä.** Siirry silloin raittiiseen ilmaan ja hakeudu lääkäriin, jos tarvetta ilmenee. Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä.
- ☐ **Käytä akkua ainoastaan Würthin sähkötyökalussa.** Jo tämä toimenpide yksistään suojaa akkua vaaralliselta ylikuormittumiselta.
- ☐ **Käytä vain alkuperäisiä Würth-akkuja sähkötyökalun nimikilvessä annettujen jännitettä koskevien ilmoitusten mukaisesti.** Jos käytät muita akkuja, esim. jäljitelmiä, kunnostettuja akkuja tai muiden valmistajien akkuja, räjähtävä akku voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahingon.
- ☐ **Käytä ainoastaan alkuperäisiä Würth-lisävarusteita.**

Käytön riskit

Vaikka tuotetta käytettäisiin ohjeiden mukaisesti, ei ole mahdollista täysin eliminoida tiettyjä käyttöön liittyviä riskitekijöitä. Käyttäjän on kiinnitettävä erityistä huomiota näihin kohtiin vähentääkseen vakavan loukkaantumisen vaaraa.

- ☐ Kuulovammat – Käytä asianmukaisia kuulosuojaimia ja rajoita altistumista kovalle metelille.
- ☐ Silmävammat – Käytä kasvosuojainta tai suojalaseja käyttäessäsi tuotetta.
- ☐ Tärinän aiheuttama vamma - Rajoita altistumista ja noudata tämän käyttöoppaan ohjeita riskien vähentämiseksi.
- ☐ Sähköiskut kosketettaessa kätkettyjä sähköjohtoja - Pitele tuotetta vain eristetystä pinnasta
- ☐ Hengityselinvamma tuotteen käytöstä syntyneen pölyn takia – Käytä pölytyypille sopivaa suojainta.

Työkalun tekniset tiedot

Akkukäyttöinen iskuruuvinväännin	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Tuotenumero	5701 406 000
Jännite	18 V/DC
Alasin	1/2″
Kuormaton nopeus	
- Vaihde 1	0 - 1400 min^{-1}
- Vaihde 2	0 - 2000 min^{-1}
- Vaihde 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimimomentti	
- Vaihde 1	260 Nm
- Vaihde 2	300 Nm
- Vaihde 3	460 Nm

- Automaattitila	160 Nm
Puhallusta minuutissa	0 - 3500 min^{-1}
Paino - EPTA-menettelyn 01/2014 mukaisesti	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Paino ilman akkua	1.68 kg
Työkalun ja akkupakkauksen käyttö- ja varastointilämpötila (Laitteen suorituskyky voi pudota, kun lämpötila on alle 0 °C)	-15 – 40°C
Lataamiselle suositeltu lämpötila	5 – 40°C
Suositeltu akkutyyppi	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Suositeltu laturi	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Tunne tuotteesi

Katso sivu 3.

1. LED-valo
2. Alasin
3. Liipaisukytkin
4. Kahva, eristetty tartuntapinta
5. Ohjauspaneeli
6. Akku
7. Vyöklipsi
8. Kiertosuunnan valitsimen suunta
9. Vapautuspainike

Käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu ruuvien, pulttien ja mutterien kiinnittämiseen ja irrottamiseen iskuistukkaa käyttämällä.

Käyttäjä on aina vastuussa vahingosta, joka tapahtuu, jos konetta käytetään muuhun kuin tarkoitettuun käyttöön.

W-Connect

Toiminnot määräytyvät sen mukaan, millä alueella tuote on myynnissä.

Sähkötyökalussa on Bluetooth®-valmius.

W-Connect-toimintojen käyttö edellyttää seuraavia tuotteita:

- ☐ Mobiililaite
- • Android 6.0 tai uudempi
- • iOS 11 tai uudempi
- ☐ ORSYonline-/W-Connect-sovellus
- ☐ M-Cube W-Connect -akku
- ☐ W-Connect-moduuli
- ☐ W-Connect-yhteensopiva sähkötyökalu

Tutustu kunkin yksittäisen tuotteen käyttöohjeisiin.

W-Connect-moduulin asentaminen

Ks. sivu 4.

- ☐ Poista varamoduuli akusta.
- ☐ Aseta W-Connect-moduuli (WCM-BT) akkuun.

Mobiilisovelluksen asentaminen

- ☐ Lataa ORSYonline-/W-Connect-sovellus App Storesta tai Google Play Kaupasta.
- ☐ Viimeistele rekisteröinti seuraamalla sovelluksen ohjeita ennen kuin käytät sähkötyökalun ja akun W-Connect-toimintoja.

W-Connect-moduuli lähettää signaalia ORSYonline-/W-Connect-sovellukseen säännöllisin väliajoin. Ympäristötekijöistä riippuen signaalit voivat häiriintyä.

Jos et saa muodostettua yhteyttä sähkötyökaluun, tarkista seuraavat asiat:

- ☐ Moduulin asennus
  Varmista, että moduuli on asennettu akkuun oikein.
- ☐ Etäisyys
  Lyhennä mobiililaitteen ja sähkötyökalun välistä etäisyyttä ja yritä uudelleen.
- ☐ Mobiililaite
  Tarkista ja varmista, että Bluetooth® on käytössä mobiililaitteessasi.

W-Connect-toiminto

W-Connect-moduuli tukee seuraavia toimintoja:

- ☐ Kalustonhallinta
- ☐ Huolto
- ☐ Sijainnin määrittäminen (viimeisin tunnettu sijainti)
- ☐ Täydellisyystarkistus

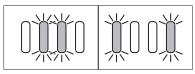
LED

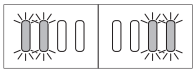
Tuotteen LED-merkkivalo

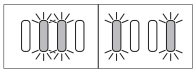
Kun suojaustila käynnistetään, tuotteen LED-merkkivalo vilkkuu 10 sekunnin ajan. Vapauta liipaisin ja käynnistä tuote uudelleen.

Akun merkkivalot

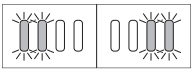
Katso seuraavat W-Connect-akun LED-merkkivalojen vilkkumiskoodit.

Vilkuntakuvio	
Taajuus	2 kertaa sekunnissa
Tila ja suoritettava toimenpide	Akku on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella. Anna akun levätä, kunnes sen lämpötila on –15 °C... +40 °C.

Vilkuntakuvio	
Taajuus	2 kertaa sekunnissa
Tila ja suoritettava toimenpide	Työkalu on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella. Anna työkalun levätä, kunnes sen lämpötila on –15 °C... +40 °C.

Vilkuntakuvio	
Taajuus	6 kertaa sekunnissa

Tila ja suoritettava toimenpide	Akku on virhetilassa. Irrota akku ja kytke se uudelleen.

Vilkuntakuvio	
Taajuus	6 kertaa sekunnissa
Tila ja suoritettava toimenpide	Työkalu on virhetilassa. Irrota akku ja kytke se uudelleen.

Jos toiminto ei edelleenkään onnistu, ota yhteyttä Würth MASTERSERVICE -palveluun.

Symbolit

	Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet.
	Varoitus
	Kuuma pinta
	Tuote tukee NFC-tekniikkaa iOS- ja Android-ympäristöissä. Tuetut Würthin iOS- ja Android-sovellukset tunnistavat laitteen, kun sen sarjanumero luetaan NFC-tekniikan avulla.
V	Voltti
⎓	Tasavirta
n_o	Tyhjäkäyntinopeus
CE	Todistus CE-sääntöjen noudattamisesta
	Säädöstenmukaisuusmerkintä (RCM). Tuote täyttää kaikki sovellettavat vaatimukset.

	Älä hävitä käytettyjä akkuja sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromua lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Käytetyt akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu on kerättävä erikseen. Käytetyt paristot ja akut ja hukkavalonlähteet on poistettava laitteista. Kysy paikalliselta viranomaiselta tai jälleenmyyjältä kierrätysneuvoja ja keräyspiste akuille. Paikallisten määräysten mukaan jälleenmyyjillä voi olla velvollisuus ottaa käytetyt akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu takaisin veloituksetta. Panoksesi käytettyjen akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen auttaa vähentämään raaka-aineiden kysyntää. Käytetyt, erityisesti litiumia sisältävät akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu sisältävät arvokkaita ja kierrätettäviä materiaaleja, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön ja ihmisten terveyteen, jos niitä ei hävitetä ympäristöystävällisellä tavalla. Poista mahdolliset henkilötiedot jätelaitteista.

Akku

Akku, joka on uusi tai ollut pitkään käyttämättömänä, vaatii n. 2–3 lataus-/tyhjentymiskertaa saavuttaakseen täyden kapasiteettinsa.

Älä laita akkua lämpöpatterin päälle tai altista pitkäksi aikaa voimakkaalle auringonvalolle; yli 50 °C:n lämpötilat aiheuttavat vahinkoa.

Pidä laturin ja vaihdettavan akun koskettimet/liittimet puhtaina. Lataa akku täyteen käytön jälkeen, se optimoi käyttöiän.

Akun lataaminen

HUOMAUTUS: Toimitettu akku on puolittain ladattu. Varmista akun täysi kapasiteetti lataamalla akku kokonaan ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Litiumioniakku voidaan ladata milloin tahansa, se ei vaikuta käyttöikään. Latauksen keskeyttäminen ei vahingoita akkua.

Litiumioniakku on suojattu syväpurkautumiselta. Kun akussa ei ole varausta, laite kytketään pois päältä suojapiirin avulla. Liitetty työkalu pysähtyy.

- ☐ **Lopeta liipaisinkytkimen painaminen, kun laite on kytketty pois päältä automaattisesti.** Akku saattaa vahingoittua.

Akun poistaminen

Poista akku pitämällä vapautuspainiketta painettuna ja vetämällä akkua eteenpäin. **Älä käytä voimaa.**

Noudata hävittämisestä annettuja ohjeita.

Työkalun vaihtaminen

Ks. sivu 4.

- ☐ **Poista akku ennen kuin teet mitään töitä laitteella (esim. huoltoa, työkalun vaihtoa) tai kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.** Työkalun tahaton käyttö saattaa johtaa loukkaantumiseen.
- ☐ **Puhdista laitteen tuuletusaukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin imee pölyn kotelon sisälle, ja metallihiukkasten liiallinen kertyminen voi aiheuttaa sähköön liittyviä vaaroja.

Työkalun liittäminen

Liu'uta liitettävä työkalu istukkaan.

Työkalun poistaminen

Vedä työkalu pois istukasta.

☐ **Kun työskentelet liitetyllä työkalulla, varmista, että se on tukevasti kiinni istukassa.** Jos työkalu ei ole tukevasti kiinni istukassa, se voi irrota käytön aikana.

Tätä järjestelmää käytettäessä liitetyn työkalun ympärille jää jonkin verran liikkumisvaraa istukkaan kiinnittämisen jälkeen. Sillä ei ole vaikutusta toimintaan/turvallisuuteen.

Käytä vain sellaisia erikoiskäyttöön tarkoitettuja liitettäviä työkaluja (esim. erityisiä iskuhylsyjä), jotka on valmistettu nimenomaan iskutyökalujen kanssa käytettäviksi.

Toimintatapa

Istukka toimii sähkömoottorin vaihde- ja iskumekanismilla.

Työskentelymenettely on kaksivaiheinen:

Ruuvaus ja kiristys (iskumekanismi toiminnassa).

Iskumekanismi aktivoituu, kun ruuviliitos on tiukka, jolloin moottori kuormittuu. Tällöin iskumekanismi muuntaa moottorin tehon tasaisiksi pyöriviksi iskuiksi. Ruuveja tai muttereita löysättäessä prosessi on käänteinen.

Toiminnan aloittaminen

Akun paikalleenlaitto

☐ **Käytä vain alkuperäisiä Würth-litiumioniakkuja laitteen nimikilvessä annettujen jännitetietojen mukaisesti.** Muiden akkujen käyttöön liittyy tulipalon vaara ja saattaa johtaa loukkaantumisiin.

Työnnä pyörimissuunnan valitsin keskiasentoon, jolloin laite on suojattu tahattomalta käynnistymiseltä.

Aseta ladattu akku edestä laitteen pohjaan, kunnes akku lukittuu kunnolla.

Pyörimissuunnan kääntäminen

Ks. sivu 5.

Pyörimissuunta käännetään pyörimissuunnan valitsimella. Se ei kuitenkaan ole mahdollista liipaisinkytkimen ollessa toiminnassa.

Pyörimissuunta oikealle: Kun haluat vääntää ruuveja ja kiristää muttereita, työnnä pyörimissuunnan valitsin painamalla vasempaan reunaan.

Pyörimissuunta vasemmalle: Kun haluat löysätä ja avata ruuveja ja muttereita, työnnä pyörimissuunnan valitsin painamalla oikeaan reunaan.

Päälle/pois-kytkentä

Käynnistä laite siten, että painat liipaisinkytkintä ja pidät sen sitten painettuna.

Sammuta laite vapauttamalla liipaisinkytkin.

Virran säästämiseksi kytke laite päälle vain, kun aiot käyttää sitä.

Nopeuden säätäminen

Nopeus säädetään sillä, miten pitkään liipaisinkytkintä painetaan.

Liipaisinkytkimen kevyt painaminen johtaa pieneen pyörimisnopeuteen. Kytkimen pitempi painaminen lisää nopeutta.

Nopeuden/iskutaajuuden esivalinta

Halutun 3+1-vaiheisen nopeuden/iskutaajuuden voi esivalita ohjauspaneelissa olevalla painikkeella. Paina painiketta toistuvasti, kunnes nopeudenosoittimessa näkyy haluttu asetus.

Valittu asetus tallennetaan.

Vaadittava nopeus/iskutaajuus riippuu materiaalista ja työoloista, ja se voidaan määrittää käytännön kokeilla.

Työskentelyä koskeva neuvo

☐ **Aseta laite ruuville/mutterille sen ollessa vielä pois päältä.** Laitteessa jo pyörivä työkalu saattaa luiskahtaa ruuvin/mutterin kannasta.

Vääntömomentti riippuu iskujen kestosta. Suurin saavutettu vääntömomentti syntyy kaikkien iskulla saavutettujen yksittäisten vääntömomenttien summasta. Suurin vääntömomentti saavutetaan 6–10 sekunnin iskunkeston jälkeen. Tämän keston jälkeen vääntömomentti kasvaa vain minimaalisen vähän.

Iskunkesto on määritettävä kullekin vaaditulle vääntömomentille. Saavutettu tosiasiallinen vääntömomentti on tarkistettava aina momenttiavaimella.

Ruuvikiinnitykset kovalla, jousikuormitetulla tai pehmeällä istukalla

Testi, jossa iskusarjassa saavutetut vääntömomentit mitataan ja siirretään kaavioon, antaa vääntömomentin käyrän. Käyrän korkeus osoittaa suurimman saavutettavan vääntömomentin, ja jyrkkyys osoittaa keston, jonka aikana se saavutetaan.

Vääntömomentin gradientin määrittävät seuraavat tekijät:

- Ruuvien tai muttereiden lujuusominaisuudet
- Alustamateriaalin tyyppi (aluslevy, levyjousi, tiiviste)
- Ruuvattavan tai pultattavan materiaalin lujuusominaisuudet
- Voiteluolosuhteet ruuvi- tai pulttiliitännässä

Eri käyttötapauksia eri istukoille:

- Kova istukka on tarkoitettu tapauksiin, joissa metalli kiinnitetään ruuveilla toiseen metalliin aluslevyjä käyttämällä. Suurin vääntömomentti saavutetaan jo suhteellisen lyhytkestoisen iskun jälkeen (jyrkkä ominaiskäyrä). Tarpeettoman pitkäkestoinen isku aiheuttaa vain vahinkoa laitteelle.
- Jousikuormitettu istukka on tarkoitettu tapauksiin, joissa metalli kiinnitetään toiseen metalliin, mutta käyttämällä jousialuslevyjä, levyjousia, niittejä tai ruuveja/muttereita kartioistukalla sekä myös jatkeita käyttämällä.
- Pehmeä istukka on tarkoitettu tapauksiin, joissa esim metalli kiinnitetään ruuveilla puuhun tai kun alustana on lyijy- tai kuitualuslevy.

Jousikuormitetulla ja pehmeällä istukalla suurin vääntömomentti on pienempi kuin kovalla istukalla. Lisäksi tarvitaan selvästi pidempi iskunkesto.

Vinkkejä

Suositeltavaa on, että ennen suurten, pitkien ruuvien ruuvaamista koviin materiaaleihin porataan esireikä, jonka kierteen sisähalkaisija on n. 2/3 ruuvin pituudesta.

HUOMAUTUS: Varo, ettei laitteeseen mene metallihiukkasia.

Vyöpidike

Laite voidaan ripustaa roikkumaan vyöpidikkeeseen. Käyttäjällä on molemmat kädet vapaana, ja laite on aina käsillä.

Suositukset akun optimaaliseen käsittelyyn

Älä altista akkua kosteudelle ja vedelle.

Säilytä akkua vain tilassa, jonka lämpötila on välillä –15 °C - 40 °C.

Älä esim. jätä akkua autoon kesällä.

Puhdista akun tuuletusaukot ajoittain pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla harjalla.

Huomattavasti lyhentynyt käyttöaika latauksen jälkeen on merkki siitä, että akku on käytetty loppuun. Akku on korvattava uudella.

Noudata hävittämisestä annettuja ohjeita.

Huolto ja puhdistus

- ☐ **Irrota kosketin virtalähteestä ja/tai akkupaketti sähkötyökalusta aina ennen säätämistä, lisävarusteiden vaihtamista tai sähkötyökalujen säilytykseen laittamista. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvallisuustoimenpiteet vähentävät vaaraa koneen käynnistymisestä vahingossa.**
- ☐ **Varmista turvallinen ja asianmukainen työskentely pitämällä kone ja tuuletusaukot aina puhtaina.**

Jos kone vikaantuu huolellisista valmistus- ja testausmenetelmistä huolimatta, se on toimitettava korjattavaksi Würthin master-huoltoon.

Liitä kaikkeen yhteydenpitoon ja varaosatilauksiin mukaan koneen tyyppikilvestä löytyvä tuotenumero.

Tämän sähkötyökalun varaosaluettelo on nähtävissä verkko-osoitteessa http://www.wuerth.com/partsmanager tai sen saa pyynnöstä Würthin lähimmästä toimipisteestä.

Hävittäminen

Ympäristönsuojelun kannalta laite, lisävarusteet ja pakkausmateriaali on lajiteltava.

Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteenä!

Koskee vain EY-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan eurooppalaisen ohjeistuksen 2012/19/EU mukaisesti, ja kansalliseen lainsäädäntöön sisällytettynä, sähkötyökalut, jotka eivät enää ole käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

Melu/tärinätiedot

Mitatut arvot määritetty EN 62841 standardin mukaan.

Työkalun A-painotetut melutasot ovat tyypillisesti: Äänipaine 102,0 dB(A); Äänipaine 110,0 dB(A) Epätarkkuus K=3 dB (A)

Käytä kuulosuojaimia!

Standardin EN 62841 mukaisesti määritellyt yleiset tärinäarvot (kolmen suunnan vektorien summa):

Tärinäarvo ah = 15,9 m/s^2, Epätarkkuus K=1,5 m/s^2. (Iskukiristys)

Tiedotteen tärinätaso on mitattu EN 62841 -standardien mukaisilla testeillä, ja niitä voidaan käyttää verrattaessa laitetta toiseen. Sitä voidaan käyttää arvioitaessa tärinävaikutusta.

Ilmoitettu tärinätaso vastaa laitteen pääasiallista käyttötarkoitusta. Jos laitetta kuitenkin käytetään muuhun tarkoitukseen, muilla lisälaitteilla tai huonosti huollettuna, tärinätaso saattaa poiketa ilmoitetusta arvosta. Tämä voi kasvattaa kokonaisaltistumista huomattavasti koko työjakson kuluessa.

Tärinän altistumistasoa arvioitaessa tulee huomioida ajat, jolloin laite on sammutettu tai kun se on käynnissä, mutta sitä ei käytetä varsinaiseen työskentelyyn. Tämä voi vähentää kokonaisaltistumista huomattavasti koko työjakson kuluessa.

Käytä muitakin suojakeinoja turvataksesi käyttäjän tärinävaikutukselta, kuten: huolla laite ja lisälaitteet, pidä kätesi lämpiminä, organisoi työnkulku.

Oikeus muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Adolf Würth GmbH & Co. KG käyttää tällaisia merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

SE

För din säkerhet

Att arbeta säkert med denna produkt är endast möjligt efter att du läst drift- och säkerhetsinformationen helt och instruktionerna som ryms däri följs strikt.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för maskinverktyg

VARNING **Läs uppmärksamt alla varningar, instruktioner och specifikationer som bifogas med detta verktyg och studera bilderna.** Om inte alla instruktioner som listas här beaktas kan konsekvensen bli elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

Spara dessa varningar och instruktioner för senare behov.

Termen "elektriskt verktyg" som används i nedanstående säkerhetsföreskrifter används både om elektriska verktyg som ansluts till nätet och om sladdlösa elektriska verktyg.

SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN

- ☐ **Se till att arbetsutrymmet är rent och har en tillräcklig belysning.** Skräpiga och mörka utrymmen inbjuder till olyckor.
- ☐ **Använd inte elektriska verktyg i explosiv miljö, t. ex. i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Gnistor från elektriska verktyg kan sätta eld på dem eller få dem att explodera.
- ☐ **Håll barn, besökare och husdjur på avstånd när du använder ett elektriskt verktyg.** De kan störa dig och få dig att förlora kontrollen över verktyget.

ELEKTRISK SÄKERHET

- ☐ **Det elektriska verktygets stickkontakt skall vara anpassad till uttaget. Gör aldrig några ingrepp på stickkontakten. Använd aldrig en adapter med jordade elektriska verktyg.** Du minskar därmed riskerna för elektriska stötar.
- ☐ **Undvik all kontakt med jordade ytor (som t. ex. rör, värmeelement, spisar, kylskåp, etc.).** Riskerna för elektriska stötar ökar, om någon kroppsdel är i kontakt med jordade ytor eller med jordförbindelsen.
- ☐ **Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller fukt.** Riskerna för elstöt ökar, om vatten tränger in i ett elektriskt verktyg.
- ☐ **Se till att nätsladden alltid är i gott skick. Håll inte i verktyget i sladden och dra inte i verktyget eller i sladden för att koppla ur det. Håll nätsladden på avstånd från värmekällor, olja, vassa föremål och rörliga delar.** Riskerna för elektriska stötar ökar om nätsladden är skadad eller tilltrasslad.
- ☐ **Vid arbete utomhus skall du använda endast förlängningssladdar avsedda för utomhusanvändning.** Du minskar därmed riskerna för elektriska stötar.
- ☐ **Om du är absolut tvungen att använda ditt verktyg i en fuktig omgivning, anslut det till ett eluttag som skyddas av en brytare för differentialström (RDD).** Användning av en RDD-anordning begränsar riskerna för elektriska stötar.

PERSONLIG SÄKERHET

- ☐ **Var vaksam, titta på vad du gör och använd ditt sunda förnuft när du använder ett elektriskt verktyg. Använd inte verktyget om du är trött, påverkad av alkohol eller droger eller om du tar mediciner.** Glöm inte att om du är ouppmärksam bara bråkdelen av en sekund kan du skada dig allvarligt.
- ☐ **Använd skyddsanordningar. Skydda alltid ögonen.** Beroende på arbetsförhållandena bör du även använda en skyddsmask mot damm, halksäkra skor, en skyddshjälm eller hörselskydd för att undvika risker för allvarliga kroppsskador.
- ☐ **Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att strömbrytaren är ställd på "av" innan du ansluter verktyget till ett uttag och/eller lägger i batteriet, liksom då du tar eller transporterar verktyget.** För att undvika risker för olyckor skall du inte bära omkring verktyget med fingret på avtryckaren och inte ansluta det om strömbrytaren är i påslaget läge.
- ☐ **Plocka bort spännycklarna innan du sätter i gång verktyget.** En spännyckel som är fäst i en rörlig del av verktyget kan förorsaka allvarliga kroppsskador.
- ☐ **Se till att du alltid håller balansen. Stå stadigt på båda benen och sträck inte ut armen för långt.** En stabil arbetsposition gör att man bättre kan kontrollera sitt verktyg, om någonting oförutsett händer.
- ☐ **Använd lämpliga kläder. Ha inte lösa kläder eller smycken. Håll hår och kläder på avstånd från rörliga delar**. Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- ☐ **Om verktyget levereras med en anordning som suger upp damm, skall du se till att den monteras och används på rätt sätt.** Du minskar därmed riskerna för olyckor.
- ☐ **Även om du har god kännedom och lång erfarenhet i fråga om verktygsanvändning, kom ihåg att beakta alla säkerhetsprinciper för verktygsanvändning.** Ansvarslöst beteende kan leda till allvarliga olyckor på bråkdelen av en sekund.

ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL AV ELEKTRISKA VERKTYG

- ☐ **Kör inte verktyget för hårt. Använd ett verktyg som är anpassat till det arbete du vill utföra.** Verktyget är effektivare och säkrare om det används med den hastighet som det är konstruerat för.
- ☐ **Använd inte ett elektriskt verktyg, om det inte går att sätta i gång det och stoppa det med strömbrytaren.** Ett verktyg som inte kan sättas på och stängas av korrekt är farligt och måste absolut repareras.
- ☐ **Koppla ur kontakten ur strömkällan och/eller plocka ut batteriet, om borttagbart, ur det eldrivna verktyget före eventuella justeringar, byte av tillbehör eller vid förvaring av eldrivna verktyg.** Du minskar då riskerna för oläglig igångsättning av verktyget.
- ☐ **Förvara elektriska verktyg utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till verktyget eller inte har tagit del av dessa säkerhetsföreskrifter använda det.** Elektriska verktyg är farliga i händerna på ovana personer.
- ☐ **Underhåll av eldrivna verktyg och tillbehör. Kontrollera att**

ingen del är skadad. Kontrollera monteringen och alla andra delar som kan påverka verktygets funktion. Om någon del är skadad, låt reparera verktyget innan du använder det. Många olyckor beror på en slarvig skötsel av verktygen.

- ☐ **Kom ihåg att hålla verktygen rena och vässade.** Ett väl slipat och rent skärverktyg riskerar mindre att blockeras och du kan då kontrollera det bättre.
- ☐ **Använd ditt elektriska verktyg, dess tillbehör, bits, osv. enligt dessa föreskrifter och ta hänsyn till användningsförhållandena och önskade tillämpningar.** Använd ditt elektriska verktyg endast för arbeten till vilka det är anpassat, för att undvika farliga situationer.
- ☐ **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor borgar inte för säker hantering av och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR SLADDLÖSA VERKTYG

- ☐ **Ladda upp batteriet i ditt verktyg endast med den laddare som anges av fabrikanten.** En laddare som är anpassad till en viss typ av batteri kan förorsaka brand, om den används med batterier av en annan typ.
- ☐ **Endast en särskild typ av batteri får användas med ett sladdlöst verktyg.** Användning av andra slags batterier kan förorsaka brand.
- ☐ **Då batteriet inte används ska det hållas på avstånd från metallföremål som t. ex. gem, mynt, nycklar, skruvar, spikar eller andra föremål som kan förbinda kontakter sinsemellan.** Kortslutning av batteripolerna kan förorsaka brännskador eller brand.
- ☐ **Undvik all kontakt med batterivätska, i händelse av läcka från batteriet p.g.a. en felaktig användning. Om detta ändå händer, skölj omedelbart det berörda området med en stor mängd rent vatten.** Om du får vätska i ögonen, sök även läkarhjälp. Vätska som strömmar ut ur ett batteri kan förorsaka irritationer eller brännskador.
- ☐ **Använd inte ett batteri eller verktyg som är skadat eller modifierat.** Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbara egenskaper som kan leda till brand, explosion eller risk för skador.
- ☐ **Utsätt inte ett batteri eller verktyg för eld eller för höga temperaturer.** Exponering för brand eller temperaturer över 130°C kan orsaka explosion.
- ☐ **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteriet eller verktyget utöver det temperaturintervall som anges i anvisningarna.** Felaktig laddning eller laddning utöver det angivna intervallet kan skada batteriet och öka brandrisken.

UNDERHÅLL

- ☐ **Alla reparationer måste utföras av en kompetent tekniker, som använder endast ursprungliga reservdelar.** Du kan då använda ditt elektriska verktyg i all trygghet.
- ☐ **Utför aldrig service på ett skadat batteri.** Service på batterier får bara utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceleverantörer.

Säkerhetsvarningar för mutterdragare

- ☐ **Håll elverktyget i de isolerade greppen när du använder verktyget och fastsättaren kan komma i kontakt med dolda ledningar eller sin egen kabel.** Om fastsättare kommer i kontakt med en "aktiv" ledning kan metalldelar exponeras och ge användaren en elektrisk stöt.
- ☐ **Fest arbetsstycket med klämanordning.** Ett arbetsstycke fastspänt med fastspänningsanordningar eller i en tving hålls mer säkert på plats än för hand.
- ☐ **Vänta alltid tills produkten har stannat helt före du lägger ner den.** Verktygsinsatsen kan fastna och leda till förlust av kontroll över elverktyget.
- ☐ **Öppna inte batteriet.** Fara för kortslutning.
- ☐ **Skydda batteriet mot värme, exempelvis mot kontinuerligt intensivt solljus, brand, vatten och fukt.** Fara för explosion.
- ☐ **I händelse av skada och felaktig användning av batteriet, kan ånga släppas ut.** Sök efter frisk luft och sök medicinsk hjälp i händelse av åkommor. Ångorna kan irritera andningsvägarna.
- ☐ **Använd endast batteriet i samband med ditt Würth-elverktyg.** Detta mått ensamt skyddar batteriet mot farlig överbelastning.
- ☐ **Använd endast Würth-originalbatterier med den listande spänningen på namnskylten på ditt elverktyg.** Vid användning av andra batterier, exempelvis efterbildningar, reparerade batterier eller andra varumärken, finns det en fara för personskada samt egendomsskada genom exploderande batterier.
- ☐ **Använd endast Würth-originaltillbehör.**

Residualrisk

Även om produkten används enligt instruktionerna går det inte att eliminera alla eventuella riskfaktorer. Användaren ska vara extra noga och uppmärksam med dessa punkter för att minska risken för allvarlig personskada.

- ☐ Hörselskador – Använd lämpliga hörselskydd och begränsa exponeringen.
- ☐ Synskador – Bär skyddsglasögon vid användning av produkten.
- ☐ Skador orsakad av vibrationer - Begränsa exponeringen och följa säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning.
- ☐ Elektrisk stöt efter kontakt med ledningar - Håll alltid produkten i de isolerade ytorna.
- ☐ Skador på andningsorgan på grund av damm som skapas vid användning av produkten – Använd lämplig skyddsutrustning beroende på typ av damm.

Verktygsspecifikationer

Sladdlös slagskruvnyckel	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Artikelnummer	5701 406 000
Spänning	18 V/DC
Drivtapp	1/2"
Ingen belastningshastighet	
- Växel 1	0 - 1400 min^{-1}
- Växel 2	0 - 2000 min^{-1}
- Växel 3	0 - 2750 min^{-1}
Maximum vridmoment	
- Växel 1	260 Nm

- Växel 2	300 Nm
- Växel 3	460 Nm
- Automatiskt läge	160 Nm
Slag per minut	0 - 3500 min^{-1}
Vikt - enligt EPTA-förfarandet 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Vikt, exklusive batteri	1.68 kg
Arbets- och omgivningstemperatur för batteriet och batteripaketet (Produktens prestanda kan sjunka vid under 0 °C)	-15 – 40°C
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	5 – 40°C
Rekommenderad batterityp	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Rekommenderad laddare	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Lär känna din produkt

Se sidan 3.

1. LED-lampa
2. Drivtapp
3. Triggeromkopplare
4. Handtag, isolerad greppyta
5. Kontrollpanel
6. Batteripack
7. Bältesklämma
8. Rotationsriktningsväljare
9. Upplåsningsknapp

Användningsområde

Produkten är avsedd att fästa och ta bort skruvar, bultar och muttrar med en slaghylsa.

Vid skada orsakad av felaktig användning, hålls användaren ansvarig.

W-Connect

Tillgängliga funktioner beror på i vilken region produkten säljs.

Detta elverktyg har stöd för Bluetooth®.

W-Connect-funktionerna måste användas på följande produkter:

☐ Mobil enhet
- Android 6.0 och senare
- iOS 11 och senare

☐ ORSYonline-/W-Connect-appen

☐ M-Cube- och W-Connect-batteri

☐ Modul för W-Connect

☐ Elverktyg som är kompatibla med W-Connect

Se respektive bruksanvisning för varje enskild produkt.

Sätta i modulen för W-Connect

Se sidan 4.

☐ Ta bort attrappmodulen från batteripaketet.

☐ Sätt i modulen för W-Connect (WCM-BT) i batteripaketet.

Installera mobilappen

☐ Hämta ORSYonline-/W-Connect-appen i App Store eller Google Play Store.

☐ Följ instruktionerna i appen för att slutföra registreringen innan du använder W-Connect-funktionerna för elverktyget och batteripaketet.

Modulen för W-Connect skickar regelbundet signaler till ORSYonline-/W-Connect-appen. Signalerna kan störas beroende på omgivningen.

Om det inte går att ansluta elverktyget kontrollerar du följande:

☐ Modulens isättning

Kontrollera att modulen är korrekt isatt i batteriet.

☐ Avstånd

Minska avståndet mellan den mobila enheten och elverktyget och försök igen.

☐ Mobil enhet

Kontrollera att Bluetooth® är aktiverat på den mobila enheten.

W-Connect-funktioner

Modulen för W-Connect har stöd för följande funktioner:

☐ Tillgångshantering

☐ Service

☐ Positionsbestämning (senast kända plats)

☐ Fullständighetskontroll

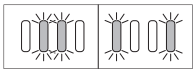
LED

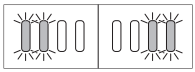
Produktens LED-lampa

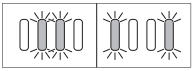
När ett skyddsläge aktiveras blinkar LED-lampan på produkten i 10 sekunder. Släpp avtryckaren och starta om produkten.

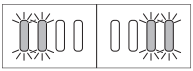
Batteriindikatorer

Se följande koder när LED-indikatorlamporna på batteripaketet för W-Connect blinkar.

Blinkande mönster	
Frekvens	2 gånger per sekund
Status och åtgärd som ska vidtas	Batteriets temperatur är utanför det tillåtna temperaturintervallet. Låt batteriet vila tills dess temperatur ligger mellan -15 och +40 °C.

Blinkande mönster	
Frekvens	2 gånger per sekund
Status och åtgärd som ska vidtas	Verktygets temperatur är utanför det tillåtna temperaturintervallet. Låt verktyget vila tills dess temperatur ligger mellan -15 och +40 °C.

Blinkande mönster	
Frekvens	6 gånger per sekund
Status och åtgärd som ska vidtas	Batteriet är i ett feltillstånd. Koppla bort och anslut batteriet igen.

Blinkande mönster	
Frekvens	6 gånger per sekund
Status och åtgärd som ska vidtas	Verktyget är i ett feltillstånd. Koppla bort och anslut batteriet igen.

Om funktionen fortfarande inte fungerar kontaktar du Würth MASTERSERVICE.

Symboler

	Läs alla säkerhetsvarningar och anvisningar.
	Varning
	Varm/het yta
	Produkten har stöd för NFC-teknik för iOS och Android. Genom att använda NFC-teknik till att läsa av serienumret går det att identifiera enheten i Würths iOS- och Android-appar som det finns stöd för.
V	Volt
⎓	Likström
n_o	Tomgångshastighet
CE	CE-överensstämmelse
	Regelefterlevnadsmärke (RCM). Produkten motsvarar kraven i tillämpliga regelverk.

	Kassera inte uttjänta batterier, elavfall och elektronisk utrustning som restavfall. Uttjänta batterier, elavfall och elektronisk utrustning måste samlas in separat. Uttjänta batterier, uttjänta ackumulatorer och ljuskällor måste avlägsnas från utrustningen. Be din lokala myndighet eller återförsäljare om råd för återvinning och uppsamlingsplats. Beroende på lokala bestämmelser kan återförsäljare vara skyldiga att kostnadsfritt ta tillbaka uttjänta batterier samt elektriskt och elektroniskt avfall. Ditt bidrag till återanvändning och återvinning av uttjänta batterier samt elektriskt och elektroniskt avfall bidrar till att minska behovet av råmaterial. Uttjänta batterier, särskilt litiumbatterier, samt elavfall och elektronisk utrustning innehåller värdefulla och återvinningsbara material som kan påverka miljön och människors hälsa negativt, om de inte kasseras på ett miljömässigt sätt. Radera eventuella personuppgifter från avfallsutrustningen.

Batteri

Ett nytt batteri eller som inte använts under längre period utvecklar inte full kapacitet förrän efter ca. 2-3 laddnings-/urladdningscykler.

Placera inte batteriet på element eller utsätt det för intensivt solljus under längre perioder, temperaturer över 50 °C orsakar skada.

Håll laddarens kontakter/terminaler rena samt utbytbart batteri rent. För optimal servicelivslängd, ladda batteriet fullt efter användning.

Laddning av batteri

ANTECKNING: Det medföljande batteriet är halvladdat. För att säkerställa fullständigt batterikapacitet, ladda batteriet helt i batteriladdaren före första användning.

Litiumjonbatteriet kan laddas när som helst utan att det påverkar dess livslängd. Att avbryta laddningen skadar inte batteriet.

Litiumjonbatteriet är skyddat mot djupurladdning. När batteriet är urladdat, stängs produkten av genom att en skyddskrets löser ut. Det införda verktyget stannar.

- ☐ **Sluta trycka ner avtryckaren efter att produkten har stängts av automatiskt.** Batteriet kan ta skada.

Ta ur batteriet

För att ta ur batteriet: Tryck och håll ner upplåsningsknappen och dra ut batteriet mot framsidan. **Applicera ej någon kraft.**

Se anvisningarna för avyttring.

Byte av verktyg

Se sidan 4.

- ☐ **Ta ur batteriet före du utför något arbete på produkten (tex. underhåll, verktygsbyte) eller vid transport eller förvaring.** Oavsiktlig igångsättning av verktyget kan leda till personskador.
- ☐ **Rengör regelbundet produktens luftventiler.** Motorfläkten drar in dammet i höljet och överdriven ansamling av metallpartiklar kan leda till elektriska faror.

Insättning av verktyget

Skjut insatsverktyget upp på städet.

Avlägsning av verktyget

Dra insatsverktyget från städet för att avlägsna.

☐ **Vid arbete med ett applikationsverktyg, kontrollera att applikationsverktyget är korrekt anslutet till städet.** När applikationsverktyget inte är korrekt anslutet till städet, kan det lossna vid användning.

Det kommer att finnas ett litet handlingsutrymme runt applikationsverktyget efter korrekt anslutning till städet. Detta påverkar inte funktionen/säkerheten.

Använd endast särskilda insatsverktyg (tex. särskilda kraftthylsor) som är konstruerade för användning med slagverktyg.

Driftmetod

Städet drivs av en elektrisk motor genom en växel- och slagmekanism.

Arbetsförfarandet är indelat i två faser:

Inskruvning och åtdragning (slagmekanism).

Slagmekanismen aktiveras när den skruvade anslutningen körs tätt och därmed belastas motorn. I det här fallet omvandlar slagmekanismen motorkraften till stadiga roterande slag. Vid lossning av skruvar eller muttrar är förfarandet omvänt.

Driftstart

Insättning av batteriet

☐ **Använd endast Würth-litiumjonbatterier med den listande spänningen på namnskylten på produkten.** Användning av andra batterier kan orsaka personskador och utgöra en brandrisk.

Tryck väljaren för rotationsriktningen till mittläget för att skydda produkten mot oavsiktlig start.

Sätt i det laddade batteriet från framsidan till produktens nedre del tills batteriet låses på plats.

Omvänd rotationsriktning

Se sidan 5.

Väljaren för rotationsriktning används för att omvända produktens rotationsriktning. Detta är inte möjligt när avtryckaren är aktiverad.

Höger rotation: Vid indrivning av skruvar och åtdragning av muttrar, tryck ned väljaren för rotationsriktning till vänster stopp

Vänster rotation: Vid lossning av skruvar och muttrar, tryck ned väljaren för rotationsriktning till höger stopp.

Starta och stänga av

För att starta produkten: Tryck och håll ner avtryckaren.

För att stänga av produkten: Släpp avtryckaren.

För att spara ström: Starta endast produkten vid användning.

Justera hastigheten

Justering av hastigheten avgörs av hur långt in avtryckaren trycks.

Om avtryckaren trycks in nätt leder det till låg rotationshastighet. Ytterligare intryckning leder till ökad hastighet.

Förval av hastighet/slagfrekvens

Genom knappen på kontrollpanelen kan du ställa in förvald hastighet/slagfrekvens i 3+1 steg. Tryck på knappen flera gånger tills uppnådd inställning visas i hastighetsindikatorn.

Den valda inställningen sparas.

Den nödvändiga hastigheten/slagfrekvensen beror på materialet och arbetsförhållandena, och kan avgöras genom praktisk testning.

Arbetsråd

☐ **Lägg endast på produkten på skruven/muttern när den är avstängd.** Roterande verktygsinsatser kan glida av.

Vridmomentet beror på slagvaraktigheten. Det maximala vridmomentet är summan av alla individuella vridmoment som uppnås genom slag. Det maximala vridmomentet uppnås efter en slagvaraktighet på 6-10 sekunder. Efter denna varaktighet ökar endast åtdragningsvridmomentet minimalt.

Slagvaraktigheten bör bestämmas för varje nödvändigt åtdragningsvridmoment. Det faktiskt uppnådda åtdragningsvridmomentet bör alltid kontrolleras med en vridmomentnyckel.

Skruvapplikationer med hårt, fjäderbelastat eller mjukt säte

Ett test genom vilket de uppnådda vridmomenten i en slagserie mäts och överförs till ett diagram kommer att få fram kurvan över vridmomentegenskaperna. Kurvans höjd indikerar det maximalt åtkomliga vridmomentet och brantheten indikerar varaktigheten för detta.

Följande faktorer avgör en vridmomentslutning:

- Skruvarnas eller muttrarnas styrkeegenskaper
- Typ av stödmaterial (bricka, skivfjäder, tätning)
- Styrkeegenskaperna hos materialen som skruvas eller bultas samman
- Smörjningsförhållanden vid skruv- eller bultanslutningen

Följande applikationer resulterar i:

- Ett hårt säte för metall-till-metall-skruvapplikationer med användning av brickor. Efter en relativt kort slagvaraktighet uppnås det maximala vridmomentet (brant kurva). Onödigt lång slagvaraktighet orsakar endast skada på produkten.
- Ett fjäderbelastat säte för metall-till-metall-skruvapplikationer med användning av fjäderbrickor, skivfjädrar, nitar eller skruvar/muttrar med koniskt säte samt vid användning av förlängningar.
- Ett mjukt säte för skruvapplikationer, tex. metall på trä eller när du använder blybrickor eller fiberbrickor som stödunderlag.

Ett fjäderbelastat säte och ett mjukt säte har ett maximalt åtdragningsmoment som är lägre än för ett hårt säte. Längre slagvaraktighet krävs.

Tips

Före skruvning av större, längre skruvar i hårda material, är det lämpligt att förborra ett pilothål med trådens kärndiameter till cirka 2/3 av skruvlängden.

ANTECKNING: Uppmärksamma så att inga metallpartiklar kommer in i produkten.

Bältesclips

Produkten kan hängas på ett bälte med bältesclip. Användaren har båda händerna fria och produkten är alltid nära till hands.

Rekommendationer för optimal hantering av batteriet

Utsätt inte batteriet för vatten och fukt.

Förvara endast batteriet på en plats där temperaturintervallet är från –15 °C till 40 °C. Lämna exempelvis aldrig batteriet i en bil på sommaren.

Rengör batteriets ventilöppningar emellanåt med en mjuk, ren och torr borste.

En avsevärt mindre driftstid efter laddning, indikerar att batteriet är förbrukat. Utbyte krävs.

Se anvisningarna för avyttring.

Rengöring och underhåll

- ☐ **Ta ut kontakten ur eluttaget och/eller batteripaketet från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att starta elverktyget oavsiktligt.**
- ☐ **För säker och korrekt hantering, håll alltid produkten och ventilationsöppningarna rena.**

Om produkten inte startar trots den försiktighet som tagits vid tillverkning och testning, ska reparation utföras av ett Würth master-Service.

Vid all korrespondens och beställning av reservdelar, ange alltid artikelnumret som anges på maskinens märkskylt.

Aktuell lista över reservdelar för detta elverktyg kan hittas på internet via url-länken "http://www.wuerth.com/partsmanager" eller begäras från ditt Würth-branschkontor.

Avfallshantering

För att skona miljön ska verktyget, tillbehören och emballagen sorteras.

Kassera inte elverktyget tillsammans med hushållsavfallet!

Endast för EG-länder:

I enlighet med den europeiska riktlinjen 2012/19/EU för elektriskt avfall och elektronisk utrustning, och dess genomförande i nationell rätt, måste elverktyg som inte längre är användbara samlas upp separat och kasseras på ett miljövänligt korrekt sätt.

Information om ljud/vibrationer

Uppmätta ljudvärden enligt EN 62841.

De typiska A-viktade ljudnivåerna för produkten är: Ljudtrycksnivå 102,0 dB(A); Ljudtrycksnivå 110,0 dB(A). Osäkerhet K=3 dB (A).

Använd hörselskydd!

Övergripande vibrationsvärden (vektorsumman av tre riktningar) bestäms i enlighet med EN 62841:

Vibrationsvärde ah = 15,9 m/s^2, Osäkerhet K=1,5 m/s^2. (Slagåtdragning)

Vibrationsnivåerna som uppges i dokumentet har uppmäts i enlighet med ett standardiserat test som beskrivs i SS-EN 62841 och som kan användas för att jämföra verktyg. Det kan användas som en preliminär bedömning av de vibrationer som användaren utsätts för.

De deklarerade vibrationsvärderna avser huvudanvändningsområdet för verktyget. Om verktyget används i andra syften, med andra tillbehör eller om verktyget är dåligt underhållet kan vibrationsnivåerna vara annorlunda. Detta kan öka exponeringen för vibration markant under den totala arbetstiden.

En uppskattning av vibrationsnivåerna som användaren utsätts för ska också ta hänsyn till de stunder då verktyget är avstängt och när det går på tomgång. Detta kan minska exponeringen för vibration markant under den totala arbetstiden.

Andra säkerhetsåtgärder som kan skydda användaren från effekterna av vibrationer är: underhållning av verktyget och tillbehören, hålla händerna varma och organisera arbetssättet.

Kan ändras utan föregående meddelande.

Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Adolf Würth GmbH & Co. KG sker under licens. Andra varumärken och varunamn tillhör sina respektive ägare.

GR

Για την ασφάλειά σας

Για ασφαλή εργασία με το μηχάνημα αυτό, είναι απαραίτητη η προσεκτική ανάγνωση και η αυστηρή τήρηση των οδηγιών λειτουργίας και ασφάλειας.

Γενικές συστάσεις ασφαλείας χρήσης ηλεκτροκίνητων εργαλείων

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Διαβάστε προσεκτικά όλες τις προειδοποιήσεις, οδηγίες και προδιαγραφές που παρέχονται με το εργαλείο και ανατρέξτε στις εικόνες.** Τυχόν παράβλεψη των παρακάτω οδηγιών μπορεί να επιφέρει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή και σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε αυτές τις προειδοποιήσεις και οδηγίες για να μπορέσετε να ανατρέξετε μελλοντικά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις παρακάτω συστάσεις ασφαλείας ορίζει τόσο τα ηλεκτρικά εργαλεία με καλώδιο όσο τα ηλεκτρικά εργαλεία μπαταρίας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ☐ **Φροντίστε να διατηρείτε το χώρο εργασίας σας καθαρό και καλά φωτισμένο.** Χώροι με υπερβολικά αντικείμενα ή μη φωτισμένοι προκαλούν ατυχήματα.
- ☐ **Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικό περιβάλλον, παραδείγματος χάρη κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνες.** Οι σπίθες που προέρχονται από τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορούν να τα αναφλέξουν ή να τα κάνουν να εκραγούν.
- ☐ **Κρατάτε τα παιδιά, τους επισκέπτες και τα κατοικίδια ζώα μακριά όταν χρησιμοποιείτε κάποιο ηλεκτρικό εργαλείο.** Θα μπορούσαν να αποσπάσουν την προσοχή σας και να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- ☐ **Το φις του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιήσετε ποτέ το φις. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ μετασχηματιστές με ηλεκτρικά εργαλεία που είναι γειωμένα.** Θα αποφύγετε έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ☐ **Αποφεύγετε κάθε επαφή με γειωμένες επιφάνειες (δηλαδή σωληνώσεις, καλοριφέρ, κουζίνες, ψυγεία, κλπ).** Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται αν κάποιο τμήμα του σώματός σας βρίσκεται σε επαφή με γειωμένες επιφάνειες.
- ☐ **Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή την υγρασία.** Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται εάν εισέλθει νερό στο ηλεκτρικό εργαλείο.
- ☐ **Φροντίστε να διατηρείτε το καλώδιο παροχής ρεύματος σε καλή κατάσταση. Μην κρατάτε ποτέ το εργαλείο σας από το καλώδιο παροχής ρεύματος και μην τραβάτε ποτέ το καλώδιο για να το αποσυνδέσετε. Κρατάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας, λάδια, αιχμηρά αντικείμενα και κινούμενα στοιχεία.** Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται αν το καλώδιο παροχής ρεύματος υποστεί ζημιά ή μπλεχτεί.
- ☐ **Όταν εργάζεστε σε εξωτερικό χώρο, να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά επιμηκύνσεις που έχουν σχεδιαστεί για εξωτερική χρήση.** Θα αποφύγετε έτσι τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ☐ **Εάν δεν μπορείτε να αποφύγετε τη χρήση της συσκευής σε υγρό περιβάλλον, συνδεθείτε σε μια παροχή ρεύματος εξοπλισμένη με διάταξη παραμένοντος ρεύματος (DDR).** Η χρήση διάταξης παραμένοντος ρεύματος DDR περιορίζει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- ☐ **Παραμένετε σε επαγρύπνηση, κοιτάτε καλά τι κάνετε και επικαλεστείτε τη λογική σας όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σας όταν είστε κουρασμένος/η, υπό την επήρεια οινοπνεύματος ή ναρκωτικών ή αν παίρνετε φάρμακα.** Μην ξεχνάτε ποτέ πως ένα δευτερόλεπτο απροσεξίας αρκεί για να τραυματιστείτε σοβαρά.
- ☐ **Χρησιμοποιείτε προστατευτικές διατάξεις. Προστατεύετε πάντα τα μάτια σας.** Ανάλογα με τις συνθήκες, φορέστε επίσης μάσκα κατά της σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα, προστατευτικό κράνος ή ωασπίδες για να αποφύγετε τον κίνδυνο σοβαρού σωματικού τραυματισμού.
- ☐ **Αποφύγετε τα τυχαία ξεκινήματα. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση «διακοπή» πριν συνδέσετε το εργαλείο σας με πρίζα ή τοποθετήσετε την μπαταρία, καθώς και όταν πιάνετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.** Για να αποφύγετε κάθε κίνδυνο ατυχημάτων, μην μετακινείτε το εργαλείο σας με το δάκτυλο επάνω στη σκανδάλη και μην το συνδέετε / μην τοποθετείτε την μπαταρία όταν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση «λειτουργία».
- ☐ **Αφαιρέστε τα κλειδιά σύσφιξης πριν θέσετε το εργαλείο σας σε λειτουργία.** Ένα κλειδί σύσφιξης που θα έχει μείνει συνδεδεμένο σε κάποιο κινούμενο στοιχείο του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό σωματικό τραυματισμό.
- ☐ **Φροντίστε να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας. Σταθείτε καλά στα πόδια σας και μην τεντώνετε τα χέρια σας πολύ μακριά.** Μια σταθερή θέση εργασίας σας επιτρέπει να ελέγξετε καλύτερα το εργαλείο σας σε περίπτωση απρόβλεπτου συμβάντος.
- ☐ **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου.** Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν στα κινούμενα τμήματα.
- ☐ **Αν το εργαλείο σας είναι εξοπλισμένο με διάταξη αναρρόφησης της σκόνης, φροντίστε αυτή να τοποθετείται και να χρησιμοποιείται σωστά.** Θα αποφύγετε έτσι τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- ☐ **Ακόμη και όταν εξοικειωθείτε με τη χρήση του εργαλείου, ποτέ μην αγνοείτε τους κανόνες ασφαλούς χρήση τους.** Τυχόν απροσεξία, μπορεί να επιφέρει σοβαρό τραυματισμό μέσα σε δευτερόλεπτα.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- ☐ **Μη ζορίζετε το εργαλείο σας. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο για την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε εργαλείο.** Το ηλεκτρικό εργαλείο σας θα είναι αποτελεσματικότερο και ασφαλέστερο αν το χρησιμοποιήσετε στην ταχύτητα για την οποία έχει σχεδιαστεί.
- ☐ **Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν δεν μπορείτε να**

το θέσετε σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας με το διακόπτη. Ένα εργαλείο που δεν μπορεί να τεθεί σωστά σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει οπωσδήποτε να επισκευαστεί.

- **Αποσυνδέετε το φις από την παροχή ρεύματος και/ή αφαιρέστε την μπαταρία, εφόσον αφαιρείται, προτού προβείτε σε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων ή αποθηκεύσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία.** Θα μειώσετε έτσι τον κίνδυνο ακούσιου ξεκινήματος του εργαλείου.
- **Τακτοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σας μακριά από τα παιδιά. Μην αφήνετε άτομα που δε γνωρίζουν το εργαλείο ή που δεν έχουν λάβει γνώση των συστάσεων ασφαλείας να χρησιμοποιούν το εργαλείο.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια άπειρων ατόμων.
- **Φροντίστε για τη συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων και των εξαρτημάτων τους. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση των κινητών τμημάτων. Βεβαιωθείτε πως κανένα εξάρτημα δεν έχει σπάσει. Ελέγξτε το μοντάρισμα και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία του εργαλείου. Αν κάποια τμήματα έχουν υποστεί ζημιά, δώστε το εργαλείο σας για επιδιόρθωση πριν το χρησιμοποιήσετε.** Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε κακή συντήρηση των εργαλείων.
- **Φροντίστε να διατηρείτε τα εργαλεία σας καθαρά και ακονισμένα.** Ένα καλά ακονισμένο και καθαρό εργαλείο κοπής κινδυνεύει λιγότερο να εμπλακεί και θα μπορείτε ευκολότερα να διατηρήσετε τον έλεγχό του.
- **Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό σας εργαλείο, τα εξαρτήματά του, τις κατσαβιδόλαμες, κλπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες χρήσης, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης καθώς και τις επιθυμητές εφαρμογές.** Προς αποφυγήν επικίνδυνων καταστάσεων, χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σας μόνο για τις εργασίες για τις οποίες έχει σχεδιαστεί.
- **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες στήριξης στεγνές, καθαρές και ελεύθερες ελαίων ή λιπαντικών ουσιών.** Τυχόν γλιστερές λαβές ή επιφάνειες στήριξης δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε έκτακτες καταστάσεις.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- **Φορτίζετε την μπαταρία του εργαλείου σας αποκλειστικά με το φορτιστή που συνιστά ο κατασκευαστής.** Ένας φορτιστής κατάλληλος για έναν ορισμένο τύπο μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά αν χρησιμοποιηθεί με μπαταρία άλλου τύπου.
- **Μόνον ένας συγκεκριμένος τύπος μπαταρίας πρέπει να χρησιμοποιείται με κάθε επαναφορτιζόμενο εργαλείο.** Η χρήση οποιασδήποτε άλλης μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- **Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, κρατάτε την μακριά από μεταλλικά αντικείμενα όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, βίδες, πρόκες ή οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο που θα μπορούσε να συνδέσει τις επαφές μεταξύ τους.** Το βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιές.
- **Αποφύγετε κάθε επαφή με το υγρό μπαταρίας σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας λόγω ακατάλληλης χρήσης. Αν συμβεί αυτό, ξεπλύνετε αμέσως την εν λόγω ζώνη με άφθονο καθαρό νερό. Αν πέσει στα μάτια σας, συμβουλευθείτε επίσης γιατρό.** Το υγρό που διαρρέει από μια μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.
- **Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες ή εργαλεία που φέρουν φθορές ή έχουν υποστεί μετατροπές.** Μπαταρίες με φθορές ή τροποποιήσεις μπορεί να προκαλέσουν αντικανονική συμπεριφορά του εργαλείου με αποτέλεσμα την πρόκληση πυρκαγιάς, έκρηξης ή τραυματισμού.
- **Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή το εργαλείο σε φωτιά ή υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία.** Τυχόν έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασία μεγαλύτερη των 130°C μπορεί να επιφέρει έκρηξη.
- **Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες για τη φόρτιση της μπαταρίας και μη φορτίζετε τη μπαταρία ή το εργαλείο εκτός του συνιστώμενου στις οδηγίες εύρους θερμοκρασίας.** Στην περίπτωση που η φόρτιση πραγματοποιείται με εσφαλμένο τρόπο ή σε θερμοκρασίες εκτός των συνιστώμενων, η μπαταρία μπορεί να υποστεί φθορές και να αυξηθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- **Οι επιδιορθώσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικευμένο τεχνικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά.** Θα μπορείτε έτσι να χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό σας εργαλείο με πλήρη ασφάλεια.
- **Ποτέ μην επισκευάζετε μπαταρίες που φέρουν φθορές.** Η επισκευή των μπαταριών πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένους παροχείς σέρβις.

Προειδοποιήσεις ασφάλειας κρουστικού κλειδιού

- **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβών όταν διεξάγετε μια λειτουργία κατά την οποία ο συνδετήρας μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένες καλωδιώσεις.** Συνδετήρες που έρχονται σε επαφή με ένα «ρευματοφόρο» καλώδιο μπορεί να εκθέσουν μεταλλικά τμήματα του ηλεκτρικού εργαλείου σε ρεύμα, προκαλώντας ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- **Αγκιστρώστε το τεμάχιο με μια συσκευή συγκράτησης.** Η στερέωση του τεμαχίου με κάποιο μηχανισμό πάκτωσης ή μέγγενη είναι ασφαλέστερος από τη συγκράτηση με το χέρι.
- **Πάντα να περιμένετε να σταματήσει πλήρως η λειτουργία του εργαλείου πριν το αφήσετε από τα χέρια σας.** Τα ένθετα εργαλεία μπορεί να μαγκώσουν και να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου του εργαλείου.
- **Μην ανοίγετε τη μπαταρία.** Κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- **Προστατέψτε τη μπαταρία από υπερβολική θερμότητα, π.χ. άμεση έκθεση σε δυνατό ηλιακό φως ή φωτιά, καθώς και από νερό και υγρασία.** Κίνδυνος έκρηξης.
- **Στην περίπτωση ζημιάς και μη ορθής χρήσης της μπαταρίας, ενδέχεται να υπάρξει έκλυση ατμών.** Αναζητήστε καθαρό αέρα και ιατρική βοήθεια σε περίπτωση δυσφορίας. Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν το αναπνευστικό σύστημα.
- **Χρησιμοποιείτε τη μπαταρία μόνο με το ηλεκτρικό σας εργαλείο Würth.** Μόνο έτσι θα προστατευτεί η μπαταρία από επικίνδυνη υπερφόρτωση.
- **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Würth με τάση όση αυτή που αναγράφεται στην πινακίδα του εργαλείου σας.** Εάν χρησιμοποιήσετε άλλες μπαταρίες, όπως απομιμήσεις, ανασκευασμένες μπαταρίες ή άλλες μάρκες μπαταριών, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης της μπαταρίας με συνέπεια τραυματισμή ή και πρόκληση ζημιάς στο μηχάνημά σας.
- **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά Würth.**

Άλλοι κίνδυνοι

Ακόμη και όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, δεν είναι δυνατή η απόλυτη απαλειφή συγκεκριμένων παραγόντων κινδύνου. Ο χειριστής πρέπει να δίνει ιδιαίτερη προσοχή σε αυτά τα σημεία, προκειμένου να αποφύγει τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.

- ☐ Βλάβες στην ακοή – Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά αυτιών και περιορίστε την έκθεση.
- ☐ Βλάβες στην όραση – Φοράτε προστατευτικές ασπίδες ματιών ή ειδικά γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.
- ☐ Τραυματισμοί από τον κραδασμό - Περιορίστε την έκθεση και ακολουθήστε τις οδηγίες για τη μείωση των κινδύνων όπως αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.
- ☐ Ηλεκτροπλυξία μετά από επαφή με κρυφά καλώδια - Κρατάτε το προϊόν μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες.
- ☐ Κίνδυνος αναπνευστικής βλάβης από πριονίδια που δημιουργούνται κατά τον χειρισμό του προϊόντος – Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ανάλογα με τον τύπο πριονιδιού.

Προδιαγραφές εργαλείου

Ασύρματο κρουστικό κλειδί	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Αριθμός αντικειμένου	5701 406 000
Τάση	18 V/DC
Αμόνι	1/2″
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	
- Ταχύτητα 1	0 - 1400 min^{-1}
- Ταχύτητα 2	0 - 2000 min^{-1}
- Ταχύτητα 3	0 - 2750 min^{-1}
Μέγιστη στρεπτική ροπή	
- Ταχύτητα 1	260 Nm
- Ταχύτητα 2	300 Nm
- Ταχύτητα 3	460 Nm
- Αυτόματη λειτουργία	160 Nm
Ριπές ανά λεπτό	0 - 3500 min^{-1}
Βάρος - σύμφωνα με τη Διαδικασία EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Βάρος, χωρίς την μπαταρία	1.68 kg
Θερμοκρασία λειτουργίας και χώρου αποθήκευσης του εργαλείου και της μπαταρίας (Η απόδοση του προϊόντος μπορεί να μειωθεί σε θερμοκρασίες μικρότερες από 0°C)	-15 – 40°C
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος φόρτισης	5 – 40°C
Συνιστώμενος τύπος μπαταρίας	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Συνιστώμενος φορτιστής	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Γνωρίστε το προϊόν σας

Βλέπε σελίδα 3.

1. Φως LED
2. Αμόνι
3. Διακόπτης-σκανδάλη
4. Λαβή, μονωμένη επιφάνεια λαβής
5. Πίνακας ελέγχου
6. Μπαταρία
7. Κλιπ ζώνης
8. Επιλογή κατεύθυνσης περιστροφής
9. Κουμπί ξεκλειδώματος

Προοριζόμενη χρήση

Το προϊόν προορίζεται για στερέωση και αφαίρεση βιδών, μπουλονιών και παξιμαδιών με χρήση δραπανοκατσάβιδου.

Τυχόν άλλη χρήση από τις συνιστώμενες βαρύνει τον χρήστη.

W-Connect

Η λειτουργικότητα εξαρτάται από την περιοχή στην οποία πωλείται το προϊόν.

Το ηλεκτρικό εργαλείο διαθέτει Bluetooth®.

Για τη χρήση των λειτουργιών W-Connect απαιτούνται τα ακόλουθα προϊόντα:

- ☐ Κινητή συσκευή
- • Android 6.0 και νεότερη έκδοση
- • iOS 11 και νεότερη έκδοση
- ☐ Εφαρμογή ORSYonline/W-Connect
- ☐ Μπαταρία M-Cube W-Connect
- ☐ Μονάδα W-Connect
- ☐ Ηλεκτρικό εργαλείο συμβατό με το W-Connect

Ανατρέξτε στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης του κάθε προϊόντος.

Τοποθέτηση της μονάδας W-Connect

Βλ. σελίδα 4.

- ☐ Αφαιρέστε την εικονική μονάδα από την μπαταρία.
- ☐ Τοποθετήστε τη μονάδα W-Connect (WCM-BT) στην μπαταρία.

Εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά

- ☐ Πραγματοποιήστε λήψη της εφαρμογής ORSYonline/W-Connect από το App Store ή το Google Play Store.
- ☐ Ακολουθήστε τις οδηγίες της εφαρμογής για να ολοκληρώσετε την εγγραφή πριν χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες W-Connect του ηλεκτρικού εργαλείου και της μπαταρίας.

Η μονάδα W-Connect στέλνει ένα σήμα στην εφαρμογή ORSYonline/W-Connect σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανάλογα με το περιβάλλον, τα σήματα ενδέχεται να διαταράσσονται.

Εάν δεν είναι δυνατή η σύνδεση με το ηλεκτρικό εργαλείο, ελέγξτε τα εξής:

- ☐ Τοποθέτηση της μονάδας

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά στην μπαταρία.

☐ Απόσταση

Μειώστε την απόσταση μεταξύ της κινητής συσκευής και του ηλεκτρικού εργαλείου και προσπαθήστε ξανά.

☐ Κινητή συσκευή

Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι το Bluetooth® είναι ενεργοποιημένο στην κινητή συσκευή σας.

Λειτουργικότητα W-Connect

Η μονάδα W-Connect υποστηρίζει τις ακόλουθες λειτουργίες:

☐ Διαχείριση πόρων

☐ Συντηρηση

☐ Προσδιορισμός θέσης (τελευταία γνωστή θέση)

☐ Έλεγχος πληρότητας

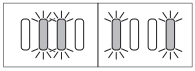
LED

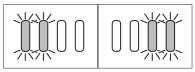
Φωτεινή ένδειξη LED στο προϊόν

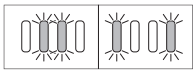
Όταν ενεργοποιείται μια λειτουργία προστασίας, η φωτεινή ένδειξη LED στο προϊόν αναβοσβήνει για 10 δευτερόλεπτα. Απελευθερώστε τη σκανδάλη και επανεκκινήστε το προϊόν.

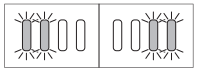
Ενδεικτικές λυχνίες LED μπαταρίας

Ανατρέξτε στους ακόλουθους κωδικούς αναβοσβησίματος των ενδεικτικών λυχνιών LED στην μπαταρία W-Connect.

Μοτίβο αναβοσβησίματος	
Συχνότητα	2 φορές ανά δευτερόλεπτο
Κατάσταση και ενέργεια που πρέπει να γίνει	Η συστοιχία μπαταριών βρίσκεται εκτός του απαιτούμενου εύρους θερμοκρασίας. Αφήστε τη συστοιχία μπαταριών να ξεκουραστεί μέχρι η θερμοκρασία της να φτάσει μεταξύ -15 °C και +40 °C.

Μοτίβο αναβοσβησίματος	
Συχνότητα	2 φορές ανά δευτερόλεπτο
Κατάσταση και ενέργεια που πρέπει να γίνει	Το εργαλείο βρίσκεται εκτός του απαιτούμενου εύρους θερμοκρασίας. Αφήστε το εργαλείο να ξεκουραστεί μέχρι η θερμοκρασία του να φτάσει μεταξύ -15 °C και +40 °C.

Μοτίβο αναβοσβησίματος	
Συχνότητα	6 φορές ανά δευτερόλεπτο
Κατάσταση και ενέργεια που πρέπει να γίνει	Η συστοιχία μπαταριών βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος. Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε τη συστοιχία μπαταριών.

Μοτίβο αναβοσβησίματος	
Συχνότητα	6 φορές ανά δευτερόλεπτο
Κατάσταση και ενέργεια που πρέπει να γίνει	Το εργαλείο βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος. Αποσυνδέστε και επανασυνδέστε τη συστοιχία μπαταριών.

Εάν η λειτουργία συνεχίζει να μην είναι δυνατή, επικοινωνήστε με το Würth MASTERSERVICE.

Σύμβολα

	Διαβάστε όλες τις συστάσεις ασφαλείας και τις οδηγίες.
	Προειδοποιηση
	Καυτή επιφάνεια
	Το προϊόν υποστηρίζει τεχνολογία NFC για τις πλατφόρμες iOS και Android. Με τη σάρωση του σειριακού αριθμού μέσω τεχνολογίας NFC, η συσκευή μπορεί να αναγνωριστεί σε υποστηριζόμενες εφαρμογές Würth iOS και Android.
V	Βλτ
⎓	Συνεχές ρεύμα
n_o	Ταύτητα στ κεν
CE	Συμμόρφωση CE
	Σήμανση Κανονιστικής Συμμόρφωσης (RCM). Το μηχάνημα πληρεί τις ισχύουσες κανονιστικές προϋποθέσεις.

	Οι μπαταρίες καθώς και ο ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν πρέπει να απορρίπτονται στα αδιαχώριστα απορρίματα της κοινότητας. Οι μπαταρίες καθώς και ο ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός προς απόρριψη θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά. Οι μπαταρίες, οι συσσωρευτές και οι πηγές φωτός προς απόρριψη θα πρέπει να αφαιρούνται από τον εξοπλισμό. Επικοινωνήστε με την τοπική σας αρχή ή τον προμηθευτή σας για συμβουλές ανακύκλωσης και σημείο συλλογής. Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, οι προμηθευτές ενδέχεται να υποχρεούνται να παραλαμβάνουν τον ηλεκτρονικό και ηλεκτρικό εξοπλισμό προς απόρριψη, χωρίς χρέωση. Η συμβολή σας στην επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού προς απόρριψη βοηθά στη μείωση της ζήτησης πρώτων υλών. Οι άχρηστες μπαταρίες, και κυρίως όσες περιέχουν λίθιο, όπως και ο άχρηστος ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός, περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία μπορεί να βλάψουν τόσο το περιβάλλον, όσο και την ανθρώπινη υγεία, εάν δεν απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Διαγράψτε τυχόν προσωπικά δεδομένα από τον εξοπλισμό.

Μπαταρία

Οι καινούριες ή για καιρό αχρησιμοποίητες μπαταρίες αποδίδουν την πλήρη ισχύ τους μετά από 2-3 κύκλους φόρτισης/εκφόρτισης.

Μη τοποθετείτε τη μπαταρία πάνω σε θερμαντικά σώματα και μην την αφήσετε εκτεθειμένη σε δυνατή ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλα διαστήματα. Θερμοκρασίες πάνω από 50 °C μπορεί να προκαλέσουν βλάβες.

Διατηρείτε τις επαφές/ακροδέκτες του φορτιστή και της αντικαθιστούμενης μπαταρίας καθαρούς. Για τη μέγιστη διάρκεια ζωής, φορτίζετε πλήρως τη μπαταρία μετά από τη χρήση.

Φόρτιση μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παρεχόμενη μπαταρία είναι μερικώς φορτισμένη Για να διασφαλίσετε την πλήρη χωρητικότητα της μπαταρίας, φορτίστε τη πλήρως στον φορτιστή μπαταρίας πριν από την πρώτη χρήση.

Η μπαταρία ιόντων λιθίου μπορεί να φορτιστεί ανά πάσα στιγμή χωρίς να μειώνεται ο χρόνος λειτουργίας της. Τυχόν διακοπή της διαδικασίας φόρτισης δεν επηρεάζει τη μπαταρία.

Η μπαταρία ιόντων λιθίου προστατεύεται από βαθιά εκφόρτιση. Όταν η μπαταρία δεν διαθέτει φορτίο, το προϊόν απενεργοποιείται μέσω ενός κυκλώματος προστασίας. Το εισαχθέν εργαλείο σταματά να λειτουργεί.

☐ **Σταματήστε να πατάτε το διακόπτη σκανδάλης αφού το προϊόν απενεργοποιηθεί αυτόματα.** Η μπαταρία μπορεί να υποστεί ζημιά.

Αφαίρεση της μπαταρίας

Για να αφαιρέσετε τη μπαταρία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ξεκλειδώματος και τραβήξτε τη μπαταρία προς τα εμπρός. **Μην ασκείτε δύναμη.**

Διαβάστε τις οδηγίες απόρριψης.

Φόρτιση του εργαλείου

Βλ. σελίδα 4.

☐ **Αφαιρέστε τη μπαταρία πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στο προϊόν (π.χ. συντήρηση, αλλαγή εργαλείου) ή κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση.** Τυχόν ακούσια ενεργοποίηση του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

☐ **Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του προϊόντος.** Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει σκόνη μέσα στο περίβλημα και η υπερβολική συσσώρευση μεταλλικών σωματιδίων μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Εισαγωγή του εργαλείου

Σύρετε το ένθετο εργαλείο στο αμόνι.

Αφαίρεση του εργαλείου

Τραβήξτε το ένθετο εργαλείο από το αμόνι για να το αφαιρέσετε.

☐ **Όταν εργάζεστε με ένα εργαλείο εφαρμογής, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο αυτό είναι σωστά συνδεδεμένο στο αμόνι.** Εάν το εργαλείο εφαρμογής δεν είναι ασφαλώς συνδεδεμένο με το αμόνι, μπορεί να βγει κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

Με αυτό το σύστημα, θα υπάρξει λίγος τζόγος στο εργαλείο εφαρμογής αφού συνδεθεί με ασφάλεια στο αμόνι. Αυτό δεν επηρεάζει τη λειτουργία ή την ασφάλεια.

Χρησιμοποιείτε μόνο ειδικά ένθετα εργαλεία (π.χ. ειδικές πρίζες κρούσης), τα οποία έχουν κατασκευαστεί για χρήση με κρουστικά εργαλεία.

Τρόπος λειτουργίας

Το αμόνι οδηγείται από έναν ηλεκτροκινητήρα μέσω ενός μηχανισμού μετάδοσης και κρούσης.

Η διαδικασία εργασίας χωρίζεται σε δύο φάσεις:

Βίδωμα και σύσφιξη (μηχανισμός κρούσης σε δράση)

Ο μηχανισμός κρούσης ενεργοποιείται μόλις σφίξει η βιδωμένη σύνδεση και έτσι φορτωθεί στον κινητήρα. Σε αυτήν την περίπτωση, ο μηχανισμός κρούσης μετατρέπει τη ισχύ του κινητήρα σε σταθερές περιστροφικές κρούσεις. Για τη χαλάρωση βιδών ή παξιμαδιών ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία.

Έναρξη λειτουργίας

Τοποθέτηση της μπαταρίας

☐ **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες Würth με τάση όση αυτή που αναγράφεται στην πινακίδα του προϊόντος σας.** Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να επιφέρει τραυματισμούς και κίνδυνο πυρκαγιάς.

Σπρώξτε την κατεύθυνση του επιλογέα περιστροφής στην κεντρική θέση για να προστατεύσετε το προϊόν από τυχαία εκκίνηση.

Τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία από το μπροστινό μέρος στη βάση του προϊόντος έως ότου η μπαταρία ασφαλιστεί σωστά στη θέση της.

Αντιστροφή της περιστροφικής κατεύθυνσης

Βλ. σελίδα 5.

Η κατεύθυνση του επιλογέα περιστροφής χρησιμοποιείται για να αντιστρέψει την περιστροφική κατεύθυνση του προϊόντος. Ωστόσο, αυτό δενείναι εφικτό με ενεργοποιημένο τον διακόπτη σκανδάλης.

Δεξιά περιστροφή: Για βίδωμα βιδών και σύσφιξη παξιμαδιών, πιέστε την κατεύθυνση του επιλογέα περιστροφής μέχρι το αριστερό στοπ.

Αριστερή περιστροφή: Για χαλάρωση και ξεβίδωμα βιδών και παξιμαδιών, πιέστε την κατεύθυνση του επιλογέα περιστροφής μέχρι το δεξί στοπ.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Για να θέσετε σε λειτουργία το προϊόν, πιέστε και κρατήστε πατημένον τον διακόπτη σκανδάλης.

Για να απενεργοποιήσετε το προϊόν, αφήστε τον διακόπτη σκανδάλης.

Για εξοικονόμηση ενέργειας, θέστε σε λειτουργία το προϊόν μόνο όταν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε.

Ρύθμιση ταχύτητας

Η ρύθμιση της ταχύτητας μπορεί να επιτευχθεί με την αντίστοιχη πίεση του διακόπτη σκανδάλης.

Πιέζοντας ελαφρά τον διακόπτη σκανδάλης επιτυγχάνεται χαμηλή ταχύτητα περιστροφής. Περαιτέρω πίεση του διακόπτη οδηγεί σε αύξηση της ταχύτητας.

Προεπιλογή ταχύτητας/Ρυθμού κρούσης

Με το κουμπί στον πίνακα ελέγχου μπορείτε να προεπιλέξετε την απαιτούμενη ταχύτητα / ρυθμό κρούσης σε 3 + 1 στάδια. Πιέστε το κουμπί επαναλαμβανόμενα μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή ρύθμιση στην ένδειξη ταχύτητας.

Η επιλεγμένη ρύθμιση θα αποθηκευτεί.

Η απαιτούμενη ταχύτητα/ρυθμός κρούσης εξαρτάται από το υλικό και τις συνθήκες εργασίας και μπορεί να προσδιοριστεί μέσω πρακτικών δοκιμών.

Συμβουλή εργασίας

☐ **Τοποθετήστε το προϊόν στη βίδα/παξιμάδι μόνο εφόσον είναι απενεργοποιημένο.** Τυχόν περιστρεφόμενα ένθετα εργαλεία μπορεί να πεταχτούν.

Η ροπή εξαρτάται από τη διάρκεια της κρούσης. Η μέγιστη επιτευχθείσα ροπή προκύπτει από το άθροισμα όλων των επιμέρους ροπών που επιτυγχάνονται μέσω κρούσης. Η μέγιστη ροπή επιτυγχάνεται μετά από κρούση διάρκειας 6-10 δευτερολέπτων. Μετά από αυτή τη διάρκεια, η ροπή σύσφιγξης αυξάνεται ελάχιστα.

Η διάρκεια κρούσης πρέπει να προσδιορίζεται για κάθε απαιτούμενη ροπή σύσφιγξης. Η πραγματική επιτευχθείσα ροπή σύσφιγξης πρέπει πάντα να ελέγχεται με κλειδί ροπής.

Εφαρμογές βιδών με σκληρή, ελατηριωτή ή μαλακή έδραση

Μια δοκιμή κατά την οποία οι επιτευχθείσες ροπές σε μια σειρά κρούσεων μετρώνται και μεταφέρονται σε ένα διάγραμμα, θα παράγει την καμπύλη ενός χαρακτηριστικού ροπής. Το ύψος της καμπύλης υποδεικνύει τη μέγιστη εφικτή ροπή και η πλαγιότητά της δείχνει τη διάρκεια στην οποία επιτυγχάνεται.

Οι ακόλουθοι παράγοντες καθορίζουν μια κλίση ροπής:

- Ιδιότητες αντοχής βιδών και παξιμαδιών
- Τύπος υλικού στήριξης (δακτύλιος, ελατηριοφόρος δίσκος, πώμα)
- Ιδιότητες αντοχής του υλικού που βιδώνεται ή συνδέεται
- Συνθήκες λίπανσης στον σύνδεσμο της βίδας ή του μπουλονιού

Οι παρακάτω εφαρμογές με τα αντίστοιχα αποτελέσματά τους:

- Δίνεται σκληρή έδραση για βίδωμα μεταλλικού υλικού σε μεταλλικό υλικό με χρήση ροδελών. Μετά από σχετικά μικρή διάρκεια κρούσης, επιτυγχάνεται η μέγιστη ροπή (χαρακτηριστική απότομη καμπύλη). Η άσκοπη μεγάλη διάρκεια κρούσης προκαλεί μόνο ζημιά στο προϊόν.
- Δίνεται ελατηριωτή έδραση για εφαρμογές βιδώματος μετάλλων σε μέταλλο, αλλά με χρήση ροδελών ασφάλισης, ελατηριοφόρων δίσκων καρφιών ή βιδών/ παξιμαδιών με κωνική έδραση καθώς και όταν χρησιμοποιούνται επεκτάσεις.
- Δίνεται μαλακή έδραση για εφαρμογές βιδώματος, π.χ. μετάλλου σε ξύλο, ή όταν χρησιμοποιούνται ροδέλες μολύβδου ή ροδέλες ινών ως υπόστρωμα.

Για ελατηριωτή έδραση και μαλακή έδραση, η μέγιστη ροπή σύσφιγξης είναι μικρότερη από ότι για την περίπτωση της σκληρής έδρασης. Επίσης, είναι προφανές ότι απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια κρούσης.

Συμβουλές

Πριν βιδώσετε μεγαλύτερες και μακρύτερες βίδες σε σκληρά υλικά, συνιστάται να γίνεται μια πιλοτική οπή με διάμετρο της καρδιάς του νήματος ίση με περίπου τα 2/3 του μήκους της βίδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να μην πέσουν ψήγματα μετάλλου μέσα στο προϊόν.

Κλιπ ιμάντα

Το προϊόν μπορεί να κρεμαστεί σε ιμάντα με τη βοήθεια του κλιπ ιμάντα. Ο χρήστης θα έχει και τα δύο χέρια ελεύθερα και το προϊόν θα είναι άμεσα διαθέσιμο.

Συστάσεις για τον άριστο χειρισμό της μπαταρίας

Μην εκθέτετε τη μπαταρία σε υγρασία και νερό.

Η μπαταρία πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες μεταξύ –15 °C και 40 °C. Αγια παράδειγμα, μην αφήνετε τη μπαταρία στο αυτοκίνητο το καλοκαίρι.

Καθαρίζετε κατά καιρούς τους αεραγωγούς της μπαταρίας με μια μαλακή, καθαρή και στεγνή βούρτσα.

Εάν ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρία μετά από τη φόρτιση μειωθεί σημαντικά, αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία έχει εξαντληθεί. Απαιτείται αντικατάσταση.

Διαβάστε τις οδηγίες απόρριψης.

Συντήρηση και καθαρισμός

☐ **Πριν από τη διεξαγωγή οποιωνδήποτε ρυθμίσεων, την αλλαγή εξαρτημάτων ή την αποθήκευση, αποσυνδέετε το φις του εργαλείου από την παροχή ρεύματος και/ή αφαιρέστε τη μπαταρία. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης του προϊόντος.**

☐ **Για ασφαλή και ορθό τρόπο εργασίας, κρατάτε πάντοτε το εργαλείο και τις θυρίδες εξαερισμού καθαρά.**

Εάν το εργαλείο πάθει βλάβη, παρά την προσεκτική κατασκευή και διαδικασία δοκιμής του, οποιαδήποτε επισκευή θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών Würth.

Για οποιαδήποτε επικοινωνία και παραγγελίες εξαρτημάτων, πάντοτε να αναφέρετε τον αριθμό είδους που αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων του εργαλείου.

Η ισχύουσα λίστα ανταλλακτικών για το παρόν εργαλείο είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα "http://www.wuerth.com/partsmanager" ή μπορεί να ζητηθεί από το κοντινότερό σας υποκατάστημα Würth.

Απόρριψη

Για την προστασία του περιβάλλοντος, πρέπει να γίνεται διαλογή του προϊόντος, των εξαρτημάτων και των συσκευασιών του.

Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά

απορρίμματα!

Μόνο για χώρες της Ε.Ε.:

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19 / ΕΕ για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και την εφαρμογή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν είναι πλέον χρησιμοποιήσιμα, θα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να διατίθενται με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.

Πληροφορίες θορύβου/δονήσεων

Οι υπολογισμένες τιμές καθορίστηκαν σύμφωνα με το EN 62841

Συνήθως τα Α-σταθμισμένα επίπεδα θορύβου του προϊόντος είναι: Επίπεδο πίεσης ήχου 102,0 dB(A); Επίπεδο πίεσης ήχου 110,0 dB(A) Αβεβαιότητα K=3 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά ακοής!

Οι συνολικές τιμές δονήεων (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων) που προσδιορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841:

Τιμή εκπομπών κραδασμών ah=15,9 m/s^2, Αβεβαιότητα K=1,5 m/s^2 (Κρουστική σύσφιξη)

Το επίπεδο εκπομπής κραδασμών που αναφέρεται στο ενημερωτικό φύλλο, έχει μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένη δοκιμή που παρέχεται στο EN 62841 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση εργαλείων μεταξύ τους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

Τα δηλωμένα επίπεδα εκπομπών κραδασμών αφορούν τις βασικές εφαρμογές του εργαλείου. Ωστόσο, αν το εργαλείο χρησιμοποιείται για διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή έχει κακή συντήρηση, η εκπομπή κραδασμών μπορεί να διαφέρει. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης στη συνολική περίοδο εργασίας.

Κατά την εκτίμηση του επιπέδου έκθεσης σε κραδασμούς, θα πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψη ο αριθμός των φορών όπου το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί αλλά χωρίς να εκτελείται εργασία. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης στη συνολική περίοδο εργασίας.

Εντοπίστε και άλλα μέτρα ασφάλειας για να προστατέψετε τον χειριστή από τις επιδράσεις κραδασμών, όπως: συντηρείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματα, διατηρείτε τα χέρια ζεστά, οργανώστε μοτίβα εργασίας.

Υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Το λεκτικό σήμα Bluetooth® και τα λογότυπα είναι σήματα κατατεθέντα που ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση αυτών των σημάτων από την Adolf Würth GmbH & Co. KG γίνεται με άδεια χρήσης. Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές επωνυμίες αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

TR

Güvenliğiniz İçin

Bu ürünle güvenli çalışmak, ancak işletme ve güvenlik bilgilerinin bütünüyle okunması ve içerdikleri talimatlara kesinlikle uyulmasıyla mümkündür.

Elektrikli alet için genel güvenlik talimatları

⚠ UYARI Bu aletle birlikte verilen tüm uyarı, talimat ve özellikleri dikkatlice okuyunuz ve resimli açıklamalara bakınız. Aşağıda sıralanan bütün talimatlara uymamak elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Bu uyarıları ve talimatları daha sonra bakabilmek için saklayın.

Aşağıdaki güvenlik talimatlarında kullanılan «elektrikli alet» terimi, kablolu elektrikli aletleri belirttiği gibi, kablosuz elektrikli aletleri de belirtmektedir.

ÇALIŞMA ORTAMININ GÜVENLİĞİ

- ☐ **Çalışma ortamınızı temiz ve iyi aydınlatılmış şekilde tutun.** Dağınık ya da karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- ☐ **Patlayıcı bir ortamda, örneğin yanıcı sıvıların, gazların ya da tozların yakınında elektrikli aletler kullanmayın.** Elektrikli aletlerden kaynaklanan kıvılcımlar bunların alev almasına veya patlamasına neden olabilir.
- ☐ **Elektrikli bir alet kullandığınızda, çocukları, ziyaretçileri ve evcil hayvanları uzak tutun.** Bunlar sizin dikkatinizi dağıtabilir ve aletin kontrolünü kaybetmenize sebep olabilirler.

ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- ☐ **Elektrikli aletin fişi prize uygun olmalıdır. Fişe asla müdahale etmeyin. Topraklanmış elektrikli aletler ile birlikte asla adaptör kullanmayın.** Böylece elektrik çarpması risklerini önlemiş olursunuz.
- ☐ **Topraklanmış yüzeyler (yani borular, radyatörler, ocaklar, buzdolapları, vs.) ile her türlü temastan kaçının.** Vücudunuzun herhangi bir bölümünün topraklanmış yüzeyler ile temas etmesi, elektrik çarpması risklerini artırır.
- ☐ **Elektrikli bir aleti yağmura ya da neme maruz bırakmayın.** Suyun elektrikli aletin içine girmesi elektrik çarpması riskini arttırır.
- ☐ **Elektrik kordonunu daima iyi durumda tutmaya özen gösterin. Aletinizi asla besleme kordonundan tutmayın ve aleti prizden çekmek için asla kordondan çekmeyin. Besleme kordonunu her türlü ısı veya yağ kaynağından, kesici nesnelerden ve hareket halindeki parçalardan uzak tutun.** Kordonun zarar görmüş ya da dolanmış olması, elektrik çarpması risklerini artırır.
- ☐ **Dışarıda çalıştığınızda, yalnızca dış kullanım için tasarlanmış uzatma kabloları kullanın.** Böylece elektrik çarpması risklerini önlemiş olursunuz.
- ☐ **Aletinizi nemli bir ortamda kullanmaktan başka bir seçeneğiniz bulunmuyorsa, aletinizi bir diferansiyel artık akım düzeneği (DDR) tarafından korunan bir elektrik beslemesine bağlayın.** Bir DDR düzeneğinin kullanılması elektrik çarpma risklerini azaltır.

KİŞİSEL GÜVENLİK

- ☐ **Elektrikli bir alet kullandığınızda, tetikte olun, yaptığınız işe iyi bakın ve sağduyunuzu kullanın. Yorgun olduğunuzda, alkol veya uyuşturucuların etkisi altında olduğunuzda, ya da ilaç alıyorsanız elektrikli aletinizi kullanmayın.** Ciddi şekilde yaralanmanız için bir saniyelik dikkatsizliğin bile yeterli olduğunu asla unutmayın.
- ☐ **Güvenlik tertibatları kullanın. Gözlerinizi daima koruyun.** Koşullara göre, ciddi fiziksel yaralanma risklerini önlemek için aynı zamanda bir toz maskesi, kaymayı önleyen ayakkabılar, bir kask ya da kulak koruyucuları kullanın.
- ☐ **Her tür istem dışı çalışmaya engel olun. Aletinizi bir prize takmadan veya bataryayı içine yerleştirmeden önce ve ayrıca aleti ele aldığınızda veya taşıdığınızda elektrik anahtarının «kapalı» konumda olduğundan emin olun.** Kaza risklerini önlemek için, parmağınız tetik düğmesindeyken aletinizin yerini değiştirmeyin ve elektrik anahtarı «açık» konumdayken aletinizi prize takmayın / içine bataryayı yerleştirmeyin.
- ☐ **Aletinizi çalıştırmadan önce sıkma anahtarlarını çıkarın.** Aletin hareket eden bir parçasına takılı kalan bir sıkma anahtarı, ciddi fiziksel yaralanmalara sebep olabilir.
- ☐ **Dengenizi korumaya daima özen gösterin. Bacaklarınızın üzerinde iyice destek alın ve kolunuzu çok ileri uzatmayın.** Dengeli bir çalışma pozisyonu, beklenmedik bir durumda aleti daha iyi kontrol edebilmeyi sağlar.
- ☐ **Uygun giysiler giyin. Bol giysiler ya da takılar kullanmayın. Saçınızı ve giysilerinizi hareketli aksamdan uzak tutun.** Bol giysiler, takılar ve uzun saçlar hareket halindeki parçalarca yakalanabilir.
- ☐ **Eğer aletinizle birlikte bir toz emici sistem sağlanmışsa, bu sistemin doğru şekilde monte edilmiş ve kullanılıyor olduğundan emin olun.** Böylece kaza risklerini önlersiniz.
- ☐ **Aletleri sık kullanmaktan edinilen aşinalığın sizi kayıtsızlığa ve alet güvenlik ilkelerini görmezden gelmeye yöneltmesine izin vermeyin.** Dikkatsiz bir hareket saniyenin çok küçük bir bölümünde ciddi yaralanmaya neden olabilir.

ELEKTRİKLİ ALETLERİN KULLANIMI VE BAKIMI

- ☐ **Aletinizi zorlamayın. Yapmak istediğiniz işe uygun olan aleti kullanın.** Elektrikli aletinizi yapım amacına uygun motor hızında kullandığınızda, aletiniz daha verimli ve daha güvenli olacaktır.
- ☐ **Elektrik anahtarı çalıştırılıp durdurulmasını sağlamayan bir elektrikli aleti kullanmayın.** Düzgün şekilde açılıp kapatılamayan bir alet tehlikelidir ve mutlaka onarılmalıdır.
- ☐ **Herhangi bir ayar yapmadan, aksesuar değiştirmeden ya da elektrikli aletleri depolamadan önce fişi güç kaynağından ayırın ve çıkarılabiliyorsa pil takımını çıkarın.** Böylece aletin istem dışı çalışma risklerini azaltmış olursunuz.
- ☐ **Elektrikli aletlerinizi, çocukların ulaşamayacağı yerlere kaldırın. Aleti tanımayan ya da güvenlik talimatlarını okumamış olan kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletler deneyimsiz kişilerin ellerinde tehlikelidir.
- ☐ **Elektrikli alet ve aksesuarların bakımını yapın. Hareketli**

parçaların hizalamasını kontrol edin. Hiçbir parçanın kırılmış olmadığını kontrol edin. Montajı ve aletin çalışmasını etkileyebilecek başka her tür parçayı kontrol edin. Hasar görmüş parçalar varsa, aletinizi kullanmadan önce tamir ettirin. Birçok kaza, aletlerin kötü bakımından kaynaklanmaktadır.

- ☐ **Aletlerinizi temiz ve bilenmiş şekilde tutmaya özen gösterin.** İyi bilenmiş ve temiz bir kesim aletinin takılma riski azalır ve siz onu kontrol altında daha kolay tutabilirsiniz.
- ☐ **Elektrikli aletinizi, aksesuarlarını, uçları, vs. kullanım koşullarını ve ayrıca arzu edilen uygulamaları dikkate alarak, bu kullanım talimatlarına uygun bir şekilde kullanın.** Tehlikeli durumları önlemek için, elektrikli aletinizi sadece tasarım amacına uygun işler için kullanın.
- ☐ **Tutamakları ve kavrama yüzeylerini kuru, temiz ve yağdan arındırılmış tutun.** Kaygan tutamak ve kavrama yüzeyleri beklenmedik durumlarda aletin güvenle kullanılıp kontrol edilmesine izin vermez.

KABLOSUZ ALETLERE ÖZGÜ GÜVENLİK TALİMATLARI

- ☐ **Aletinizin bataryasını, sadece üretici tarafından belirtilmiş olan şarj aleti ile şarj edin.** Belirli bir tip bataryaya uygun olan bir şarj aleti, başka tipte bir batarya ile kullanıldığında bir yangını tetikleyebilir.
- ☐ **Kablosuz bir alet ile sadece özel bir tip batarya kullanılmalıdır.** Başka türden herhangi bir bataryanın kullanılması bir yangına sebep olabilir.
- ☐ **Batarya kullanılmadığı zaman, ataç, bozuk para, anahtar, vida, çivi gibi metal nesnelerden ya da kutupların arasında temas oluşturabilecek başka her türlü nesneden uzak tutun.** Batarya kutuplarının kısa devre yapması, yanıklara ya da yangınlara sebep olabilir.
- ☐ **Bataryada aşırı bir kullanımdan dolayı sızıntı meydana gelmesi halinde, batarya sıvısı ile her türlü temastan kaçının. Böyle bir durum oluşursa, temas eden bölgeyi bol duru su ile durulayın. Gözlerinize temas etmesi durumunda, bir doktora da başvurun.** Bir bataryadan fışkıran sıvı, tahrişlere ya da yanıklara sebep olabilir.
- ☐ **Hasar görmüş ya da değişikliğe uğramış pil takımları ya da aletler kullanmayın.** Hasar görmüş ya da değişikliğe uğramış pil takımları yangın, patlama veya yaralanma tehlikesiyle sonuçlanabilecek, önceden kestirilmez davranışlar gösterebilir.
- ☐ **Bir pil takımını ya da aleti ateşe ya da aşırı ısıya maruz bırakmayın.** Ateşe veya 130°C üzerinde ısıya maruz kalmak patlamaya neden olabilir.
- ☐ **Bütün şarj talimatlarına uyun ve pil takımını veya aleti talimatlarda belirtilen ısı aralığının dışında şarj etmeyin.** Uygunsuz ya da belirtilen ısı aralığının dışında şarj pile hasar verebilir ve yangın riskini artırabilir.

BAKIM

- ☐ **Onarımlar, yetkili bir teknisyen tarafından ve yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılarak yapılmalıdı**r. Böylece, elektrikli aletinizi tam güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz.
- ☐ **Hasar görmüş pil takımlarına asla bakım yapmayın.** Pil takımlarının bakımı sadece üretici veya yetkili hizmet sağlayıcılar tarafından yapılmalıdır.

Darbeli anahtar güvenlik uyarıları

- ☐ **Sabitleyicinin gizli kablolarla temas edebileceği yerlerde çalışma yaparken elektrikli aleti yalıtkan tutma yüzeylerinden tutun.** "Canlı" bir kabloyla temas eden sabitleyiciler "canlı" elektrikli aletin metal parçalarını açığa çıkartabilir ve operatörün elektrik akımına kapılmasına neden olabilir.
- ☐ **İş parçasını bir mengene ile sıkıştırın.** İşlenecek parçanın kenetleme aleti ya da mengeneyle tutturulması, elle sabitlenmesinden daha güvenlidir.
- ☐ **Ürünü bırakmadan önce mutlaka tamamen durmasını bekleyin.** Alet eklentisi sıkışabilir ve elektrikli alet kontrolünün kaybedilmesine neden olabilir.
- ☐ **Pil takımını açmayın.** Kısa devre tehlikesi.
- ☐ **Pil takımını sıcaktan, örn. sürekli yoğun güneş ısısından, ateşten, su ve nemden koruyun.** Patlama tehlikesi.
- ☐ **Pil takımının hasar görmesi ya da uygunsuz kullanımı duman çıkmasına neden olur.** Şikayet halinde temiz hava sağlayın ve tıbbi yardım isteyin. Buharlar solunum sistemini tahriş edebilir.
- ☐ **Pil takımını sadece Würth elektrikli aletinizle birlikte kullanın.** Tek başına bu önlem, pil takımını tehlikeli aşırı yükten korur.
- ☐ **Sadece elektrikli aletinizin isim levhasında voltajı belirtilmiş, orijinal Würth pil takımları kullanın.** Farklı pil takımları, örneğin taklitler, elden geçirilmiş pil takımları veya başka markalar kullanıldığında pil takımı patlaması sonucu yaralanma ve maddi hasar tehlikesi mevcuttur.
- ☐ **Sadece orijinal Würth aksesuarları kullanın.**

Ardıl riskler

Ürün belirtildiği şekilde kullanıldığı zaman bile belirli artık risk faktörlerinin tamamen ortadan kaldırılması mümkün değildir. Operatör ciddi kişisel yaralanma riskini azaltmak için bu hususlara özellikle çok dikkat etmelidir.

- ☐ İşitme hasarı – Uygun bir kulaklık takın ve maruziyeti sınırlayın.
- ☐ Görme hasarı – Bu ürünü kullanırken uygun bir göz koruması veya gözlük takın.
- ☐ Titreşim kaynaklı yaralanma - Maruz kalma süresini sınırlayın ve bu kılavuzdaki rüsk azaltma talimatlarına uyun.
- ☐ Gizli kablolarla temas nedeniyle elektrik çarpması - Ürünü yalnızca yalıtkan yüzeylerinden tutun.
- ☐ Ürün kullanılırken ortaya çıkan tozdan kaynaklanan solunum yolu rahatsızlığı – Tozun türüne göre uygun korunma tedbirlerini alın.

Aletin Teknik Özellikleri

Kablosuz Darbeli Vidalama	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Parça numarası	5701 406 000
Gerilim	18 V/DC
Örs	1/2″
Yüksüz hız	
- Dişli 1	0 - 1400 min^{-1}
- Dişli 2	0 - 2000 min^{-1}
- Dişli 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimum tork	
- Dişli 1	260 Nm

- Dişli 2	300 Nm
- Dişli 3	460 Nm
- Otomatik Mod	160 Nm
Dakikadaki üfleme miktarı	0 - 3500 min^{-1}
Ağırlık - EPTA Prosedür 01/2014 uyarınca	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Ağırlık, batarya kutusu hariç	1.68 kg
Alet ve pil takımı çalıştırılması ve depolanması için ortam ısısı (0°C altında ürün performansı düşebilir)	-15 – 40°C
Şarj için tavsiye edilen ortam ısısı	5 – 40°C
Tavsiye edilen pil takımı tipi	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Tavsiye edilen şarj cihazı	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Ürününüzü tanıyın

Sayfa 3'ya bakın.

1. LED ışık
2. Örs
3. Tetik anahtar
4. Tutamak, yalıtılmış kavrama yüzeyi
5. Kontrol paneli
6. Batarya kutusu
7. Kemer kancası
8. Dönüş yönü seçme düğmesi
9. Açma düğmesi

Kullanım amacı

Ürün, bir darbeli anahtar kullanarak vidaları, cıvataları ve somunları sıkıştırmak ve çıkarmak için geliştirilmiştir.

Amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasardan kullanıcı sorumludur.

W-Connect

İşlevler, ürünün satıldığı bölgeye bağlıdır.

Elektrikli alet Bluetooth® özelliklidir.

W-Connect işlevlerini kullanmak için aşağıdaki ürünler gereklidir:

☐ Mobil cihaz
- Android 6.0 ve üzeri
- iOS 11 ve üzeri

☐ ORSYonline/W-Connect uygulaması
☐ M-Cube W-Connect aküsü
☐ W-Connect modülü
☐ W-Connect uyumlu elektrikli alet

Her bir ürünün ilgili kullanıcı talimatlarına bakın.

W-Connect modülünün takılması

Bkz. sayfa 4.

☐ Sahte modülü akü grubundan çıkarın.
☐ W-Connect modülünü (WCM-BT) akü grubuna takın.

Mobil uygulamanın kurulması

☐ ORSYonline/W-Connect uygulamasını App Store'dan veya Google Play Store'dan indirin.
☐ Elektrikli aletin ve akü grubunun W-Connect işlevlerini kullanmadan önce kaydı tamamlamak için uygulamadaki talimatları izleyin.

W-Connect modülü, ORSYonline/W-Connect uygulamasına düzenli aralıklarla sinyal gönderir. Ortama bağlı olarak sinyaller bozulabilir.

Elektrikli aletle bağlantı kurulamıyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

☐ Modülün takılması
Modülün aküye doğru şekilde takıldığından emin olun.
☐ Mesafe
Mobil cihaz ile elektrikli alet arasındaki mesafeyi azaltıp tekrar deneyin.
☐ Mobil cihaz
Mobil cihazınızda Bluetooth®'un etkinleştirildiğinden emin olun.

W-Connect işlevleri

W-Connect modülü aşağıdaki işlevleri destekler:

☐ Varlık yönetimi
☐ Servis
☐ Konum belirleme (bilinen son konum)
☐ Eksiksizlik kontrolü

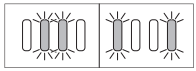
LED

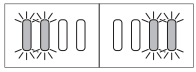
Üründeki LED ışığı

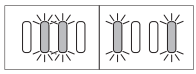
Bir koruma modu tetiklendiğinde, üründeki LED ışığı 10 saniye boyunca yanıp söner. Tetiği bırakın ve ürünü yeniden çalıştırın.

Akü LED Göstergeleri

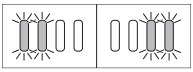
W-Connect akü grubundaki LED göstergelerinin aşağıdaki yanıp sönme kodlarına bakın.

Yanıp sönme şekli	
Frekans	Saniyede 2 kez
Durum ve yapılacak işlem	Akü grubu gerekli sıcaklık aralığının dışındadır. Akü grubunun sıcaklığı -15°C ile +40°C arasına gelene kadar bekleyin.

Yanıp sönme şekli	
Frekans	Saniyede 2 kez
Durum ve yapılacak işlem	Alet gerekli sıcaklık aralığının dışındadır. Aletin sıcaklığı -15°C ile +40°C arasına gelene kadar bekleyin.

Yanıp sönme şekli	
Frekans	Saniyede 6 kez

Durum ve yapılacak işlem	Akü grubu bir hata durumundadır. Akü grubunun bağlantısını kesip tekrar bağlayın.

Yanıp sönme şekli		
Frekans	Saniyede 6 kez	
Durum ve yapılacak işlem	Alet bir hata durumundadır. Akü grubunun bağlantısını kesip tekrar bağlayın.	

İşlev başarısız olmaya devam ederse lütfen Würth MASTERSERVICE ile iletişime geçin.

Semboller

	Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyun.
	Uyari
	Sıcak yüzey
	Ürün, iOS ve Android platformları için NFC teknolojisini destekler. NFC teknolojisi ile seri numarasını okuyarak cihaz, desteklenen Würth iOS ve Android uygulamalarında tanımlanabilir.
V	Volt
⎓	Doğru akım
n_o	Bota hız
CE	CE uygunluğu
	Mevzuata Uygunluk İşareti (RCM). Ürün yürürlükteki mevzuat gereksinimlerine uygundur.

	Atık pilleri, atık elektrikli ve elektronik ekipmanı, sınıflandırılmamış belediye atığı olarak bertaraf etmeyin. Atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar ayrıca toplanmalıdır. Atık pil, akü ve ışık kaynakları ekipmandan çıkarılmalıdır. Yerel otorite veya satıcıdan geri dönüşüm tavsiyesi alın ve toplama noktasını öğrenin. Yerel düzenlemelere göre perakendecilerin atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanı ücretsiz olarak geri alma yükümlülüğü olabilir. Atık bataryaların yanı sıra atık elektrikli ve elektronik ekipmanların yeniden kullanımı ve geri dönüşümüne katkınız, hammadde talebini azaltmaya yardımcı olur. Özellikle lityum içeren atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar, çevreye uyumlu bir şekilde bertaraf edilmediği takdirde çevre ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek değerli ve geri dönüştürülebilir malzemeler içerir. Varsa, atık ekipmandaki kişisel verileri silin.

Batarya

Uzunca bir süre kullanılmamış yeni bir pil paketi ancak yaklaşık 2 - 3 şarj/deşarj döngüsünden sonra tam kapasitesine erişir.

Pil takımını uzun süre radyatörler üzerine ya da gün ışığına maruz bırakmayın; 50 °C üstünde ısılar hasara neden olur.

Şarj cihazının ve değiştirilebilir pillerin kontaklarını/uçlarını temiz tutun. Optimum hizmet ömrü için, kullanımdan sonra pili bütünüyle şarj edin.

Pili Şarj Etme

NOT: Sağlanan pil kısmen şarj edilmiştir. Pilin tam kapasitesini sağlamak için, ilk kullanımdan önce pili şarj cihazında tamamen şarj edin.

Lityum iyon pil, hizmet ömrünü kısaltmadan herhangi bir zamanda şarj edilebilir. Şarj işleminin yarıda kesilmesi pile zarar vermez.

Lityum iyon pil, derin deşarja karşı korumalıdır. Pilin şarjlı değilken ürün koruyucu bir devre ile kapatılır. Takılan uç durur.

☐ **Ürün otomatik olarak kapatıldıktan sonra tetik düğmesine basmayı bırakın.** Pil hasar görebilir.

Pilin Çıkarılması

Pili çıkarmak için açma düğmesini basılı tutun ve pili öne doğru çekin. **Herhangi bir kuvvet uygulamayın.**

İmha notlarına uyun.

Aletin Değiştirilmesi

Bkz. sayfa 4.

☐ **Ürün üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan (örn., bakım, alet değişimi) önce veya nakliye ve saklama sırasında pili çıkarın.** Aletin istenmeden çalıştırılması yaralanmaya neden olabilir.

☐ **Ürünün havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin.** Motor fanı, mahfazanın içindeki tozu çeker ve aşırı metal parçacık birikimi elektriksel tehlikelere neden olabilir.

Ucun takılması

Takım ucunu örsün üzerine kaydırın.

Aletin çıkarılması

Takım ucunu örsten çekip çıkarın.

☐ **Bir uygulama aletiyle çalışırken, uygulama aletinin örs üzerine güvenli bir şekilde bağlandığını kontrol edin.** Uygulama aleti örse güvenli bir şekilde bağlanmadığında, uygulama sırasında çıkabilir.

Bu sistemle, örse güvenli bir şekilde bağlandıktan sonra uygulama aletinin etrafında küçük bir oynama payı olacaktır. Bunun işlev/ güvenlik üzerinde hiçbir etkisi yoktur.

Yalnızca darbeli aletlerle kullanım için yapılmış özel takım ucu (örn. özel darbeli lokmalar) kullanın.

Çalıştırma Yöntemi

Örs, bir dişli ve darbe mekanizması aracılığıyla bir elektrik motoru tarafından çalıştırılır.

Çalışma prosedürü iki aşamaya ayrılmıştır:

Vidalama ve sıkma (darbe mekanizması çalışır durumda).

Darbe mekanizması, vidalı bağlantı sıkışıp böylece motora yük bindirildiğinde devreye girer. Bu durumda, darbe mekanizması, motorun gücünü sabit döner darbelere dönüştürür. Vidalar veya somunlar gevşetildiğinde işlem tersine döner.

Başlatma İşlemi

Pilin Yerleştirilmesi

☐ **Sadece ürünün isim levhasında voltajı belirtilmiş, orijinal Würth lityum-iyon pil takımları kullanın.** Diğer pillerin kullanılması yaralanmalara neden olabilir ve yangın tehlikesi oluşturabilir.

Ürünü kazara çalışmaya karşı korumak için dönüş yönü seçicisini orta konuma itin.

Şarj edilmiş pili, güvenli bir şekilde kilitlenene kadar ürünün ön kısmından alt tarafına yerleştirin.

Dönüş Yönünü Tersine Çevirme

Bkz. sayfa 5.

Dönüş yönü seçicisi, ürünün dönüş yönünü tersine çevirmek için kullanılır. Ancak tetik düğmesi etkinleştirildiğinde bu mümkün değildir.

Sağa Dönüş: Vidaları takmak ve somunları sıkmak için, dönüş yönü seçicisine sol dayanağa kadar bastırın

Sola Dönüş: Vida ve somunları gevşetmek ve sökmek için, dönüş yönü seçicisine sağ dayanağa kadar bastırın

Açma ve Kapatma

Ürünü çalıştırmak için tetik düğmesini basılı tutun.

Ürünü kapatmak için tetik düğmesini bırakın.

Güçten tasarruf etmek için ürünü yalnızca kullanırken açın.

Hızın Ayarlanması

Hız ayarı, tetik düğmesine ne kadar uzun basıldığıyla alakalıdır.

Tetik düğmesine hafifçe basmak, düşük bir dönüş hızı sağlar. Düğmeye daha fazla baskı uygulanması, hızın artmasına neden olur.

Hız/Darbe Oranının Ön Seçimi

Kontrol panelindeki düğme ile 3+1 kademede gerekli hız/darbe oranını önceden seçebilirsiniz. Hız göstergesinde istenen ayar görünene kadar düğmeye arka arkaya basın.

Seçilen ayar kaydedilecek.

Gerekli hız/darbe oranı, malzemeye ve çalışma koşullarına bağlıdır ve pratik testlerle belirlenebilir.

Çalışma Tavsiyesi

☐ **Ürünü vidaya/ somuna yalnızca kapalıyken uygulayın.** Dönen takım uçları kayabilir.

Tork, darbe süresine bağlıdır. Ulaşılan maksimum tork, darbe yoluyla elde edilen tüm bağımsız torkların toplamından elde edilir. Maksimum torka 6–10 saniyelik bir darbe süresinden sonra ulaşılır. Bu sürenin sonunda, sıkma torku yalnızca minimum düzeyde artırılır.

Darbe süresi, gerekli her sıkma torku için belirlenmelidir. Elde edilen fiili sıkma torku her zaman bir tork anahtarı ile kontrol edilmelidir.

Sert, Yaylı veya Yumuşak Yuvalı Vida Uygulamaları

Bir darbe serisinde elde edilen torkların ölçüldüğü ve bir diyagrama aktarıldığı bir test, tork karakteristiği eğrisini sağlayacaktır. Eğrinin yüksekliği, ulaşılabilen maksimum torku gösterir ve diklik, bunun elde edildiği süreyi gösterir.

Aşağıdaki faktörler tork gradyanını belirler:

- Vida veya somunların mukavemet özellikleri
- Destek malzemesi türü (rondela, disk yayı, conta)
- Vidalanan veya cıvatalanan malzemenin mukavemet özellikleri
- Vida veya cıvata bağlantısındaki yağlama koşulları

Aşağıdaki uygulama durumları uygun şekilde sonuçlanır:

- Rondela kullanılan metalden metale vida uygulamalarında sert bir yuva sağlanır. Nispeten kısa bir darbe süresinden sonra, maksimum torka ulaşılır (dik karakteristik eğri). Gereksiz uzun darbe süresi sadece ürüne zarar verir.
- Yaylı rondelalar, disk yayları, saplamalar veya konik yuvalı vidalar/ somunlar kullanılan metalden metale vida uygulamalarında ve uzatmalar kullanılırken yaylı bir yuva sağlanır.
- Örneğin ahşap üzeri metal vida uygulamalarında veya destek olarak kurşun rondelalar veya fiber rondelalar kullanıldığında yumuşak bir yuva sağlanır.

Yaylı bir yuva ve yumuşak bir yuva için maksimum sıkma torku, sert bir yuvaya göre daha düşüktür. Ayrıca, belirgin bir şekilde daha uzun bir darbe süresi gereklidir.

İpuçları

Daha büyük, daha uzun vidaları sert malzemelere vidalamadan önce, dişin çekirdek çapı vida uzunluğunun yaklaşık 2/3'ü olacak şekilde önceden bir kılavuz delik açın.

NOT: Ürüne metal parçacıkların girmemesine dikkat edin.

Kemer Tokası

Ürün, kemer tokasıyla kemere asılabilir. Kullanıcının iki eli de serbesttir ve ürün her zaman el altındadır.

Pilin Uygun Şekilde Kullanımı İçin Öneriler

Pili neme ve suya maruz bırakmayın.

Pili yalnızca –15°C ile 40°C arasındaki bir sıcaklık aralığında saklayın. Örneğin, pili yaz mevsiminde arabada bırakmayın.

Yumuşak, temiz ve kuru bir fırça kullanarak pilin havalandırma yuvalarını zaman zaman temizleyin.

Şarj edildikten sonra çalışma süresinin önemli ölçüde kısalması, pilin ömrünün tükendiğini gösterir. Pilin değiştirilmesi gereklidir.

İmha notlarına uyun.

Bakım ve Temizlik

☐ **Elektrikli aletlerde herhangi bir ayar yapmadan, aksesuar**

değiştirmeden ya da depolamadan önce fişi güç kaynağından ve/veya pil takımını aletten çıkarın. Bu gibi önleyici emniyet önlemleri ürünün kazayla çalışma riskini azaltır.

- **Güvenli ve uygun çalışma için aleti ve havalandırma girişlerini her zaman temiz tutun.**

Ürün üretim ve test süreçlerindeki özene rağmen arızalı çıkarsa, onarımı bir Würth ana servisince yapılmalıdır.

Tüm yazışmalarda ve yedek parça siparişlerinde lütfen makinenin tip plakasında belirtilen parça numarasını belirtin.

Bu elektrikli aletin halihazırdaki yedek parça listesi İnternet üzerinden "http://www.wuerth.com/partsmanager" adresinde görülebilir ya da en yakın Würth şubenizden istenebilir.

Elden Çıkarma

Çevreyi korumak için ürün, aksesuarlar ve ambalajlarlar tasnif edilmelidir.

Elektrikli aletleri evsel atıklarla atmayın!

Sadece AT ülkeleri için:

Atık Elektrik ve Elektronik Ekipman için 2012/19/EU sayılı Avrupa Yönergesi ve onun ulusal hakka uygulanması uyarınca, artık kullanılamayan elektrikli aletlerin ayrı olarak toplanması ve çevreye uygun bir şekilde bertaraf edilmesi gerekir.

Gürültü/Titreşim Bilgisi

EN 62841 ile uyumlu olarak belirlenen ölçülen değerler.

Tipik olarak, ürünün A-ağırlıklı gürültü seviyeleri şöyledir: Ses basınç seviyesi 102,0 dB(A); Ses basınç seviyesi 110,0 dB(A). Belirsizlik K=3 dB (A).

Kulak tıkacı kullanın!

EN 62841 uyarınca belirlenmiş genel titreşim değerleri (üç yönün vektör toplamı):

Titreşim emisyon değeri ah = 15,9 m/s^2, Belirsizlik K=1,5 m/s^2. (Darbeli sıkıştırma)

Bu bilgilendirme dokümanında verilen titreşim emisyonu seviyesi, EN 62841 standartlarına göre uygulanan testlerle elde edilmiştir ve bir aleti bir başka aletle karşılaştırmada kullanılabilir. Maruz kalma hakkında ön değerlendirme yapmak için kullanılabilir.

Beyan edilen titreşim emisyon seviyesi aletin asıl uygulamalarını temsil etmektedir. Ancak, alet farklı aksesuarla birlikte farklı uygulamalar için kullanılıyorsa veya kötü bakım yapılmışsa, titreşim emisyonu farklı olabilir. Bu durum toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde artırır.

Titreşime maruz kalma seviyesi hesaplanırken, aletin kapalı olduğu zamanlar veya çalıştığı ancak aktif bir şekilde iş yapmadığı zamanlar da dikkate alınmalıdır. Bu durum toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde azaltır.

Operatörü titreşimlerden daha iyi korumak için ilave emniyet tedbirleri koyun; örneğin: aletin ve aksesuarların bakıma alınması, ellerin kuru tutulması, çalışma düzeninin organize edilmesi.

Önceden haber verilmeksizin değiştirme hakkı saklıdır.

Bluetooth® sözcük işareti ve logoları, Bluetooth SIG, Inc.ye ait tescilli ticari markalardır ve bu markaların Adolf Würth GmbH & Co. KG tarafından her tür kullanımı lisans kapsamındadır. Diğer ticari markalar ve ticari ünvanlar ilgili sahiplerine aittir.

PL

Dla Twojego bezpieczeństwa

Bezpieczna praca z tym produktem jest możliwa tylko wtedy, gdy użytkownik dokładnie zapozna się z wszystkimi informacjami dotyczącymi użytkowania oraz bezpieczeństwa i będzie ściśle przestrzegać zawartych w nich wskazówek.

Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń elektrycznych

OSTRZEŻENIE **Prosimy o uważne zapoznanie się z ostrzeżeniami, instrukcjami i specyfikacjami dostarczonymi z tym narzędziem oraz z zawartymi w nich ilustracjami.** Nieprzestrzeganie wszystkich podanych poniżej instrukcji może skutkować porażeniem elektrycznym, pożarem lub.

Zachowajcie te ostrzeżenia i zalecenia, aby móc się do nich odnieść w późniejszym czasie.

Wyrażenie «elektronarzędzie» używane w poniższych przepisach bezpieczeństwa oznacza zarówno elektronarzędzia przewodowe jak i elektronarzędzia bezprzewodowe (akumulatorowe).

BEZPIECZEŃSTWO W STREFIE ROBOCZEJ

- ☐ **Dopilnujcie, aby wasza przestrzeń robocza była czysta i dobrze oświetlona.** „Zagracone" i słabo oświetlone miejsca pracy to częsta przyczyna wypadków.
- ☐ **Nie używajcie elektronarzędzi w otoczeniu wybuchowym, na przykład w pobliżu płynów, gazu czy też pyłów łatwopalnych.** Iskry wytworzone przez elektronarzędzia mogłyby doprowadzić do ich zapalenia czy wybuchu.
- ☐ **Kiedy używacie elektronarzędzi, trzymajcie z dala dzieci i osoby postronne dotyczy to również zwierząt.** Mogłyby one odwrócić waszą uwagę i spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- ☐ **Wtyczka elektronarzędzia musi być dostosowana do gniazda. Nigdy nie dokonujcie interwencji (napraw) na wtyczce. Nigdy nie używajcie adaptatora z elektronarzędziami uziemnionymi lub połączonymi z korpusem.** W ten sposób unikniecie ryzyka porażenia prądem.
- ☐ **Unikajcie wszelkiego kontaktu z powierzchniami uziemnionymi lub połączonymi z korpusem (takimi jak: przewody, grzejniki, kuchenki, lodówki, itd.)** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym wzrasta, kiedy jakaś część waszego ciała styka się z powierzchniami uziemnionymi lub połączonymi z korpusem.
- ☐ **Nie wystawiajcie waszego elektronarzędzia na deszcz czy wilgoć.** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym wzrasta, kiedy woda wnika do elektronarzędzia.
- ☐ **Przewód zasilający należy utrzymywać w dobrym stanie. Nie trzymajcie nigdy narzędzia za przewód zasilający i nigdy nie ciągnijcie za przewód zasilający w celu wyłączenia narzędzia. Trzymajcie przewód zasilający z dala od wszelkiego źródła ciepła, oleju czy wszelkich ostrych przedmiotów i poruszających się części.** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym wzrasta, jeżeli przewód jest uszkodzony lub zaplątany.
- ☐ **Kiedy pracujecie na zewnątrz (w plenerze), używajcie wyłącznie przedłużaczy przewidzianych do użytku na zewnątrz.** W ten sposób unikniecie ryzyka porażenia prądem.
- ☐ **Jeżeli już musicie używać waszego narzędzia w wilgotnym otoczeniu, podłączcie się do zasilania elektrycznego zabezpieczonego urządzeniem ochronnym różnicowoprądowym (RCD).** Użycie urządzenia RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- ☐ **Podczas użytkowania elektonarzędzia, zachowajcie czujność, patrzcie uważnie na to co robicie i odwołujcie się do zdrowego rozsądku. Nie używajcie waszego narzędzia, kiedy jesteście zmęczeni, pod wpływem alkoholu, narkotyków czy lekarstw.** Nigdy nie zapomnijcie, że wystarczy ułamek sekundy nieuwagi, aby doszło do poważnego zranienia.
- ☐ **Używajcie środków ochronnych. Należy zawsze chronić oczy.** Aby uniknąć ryzyka poważnych obrażeń ciała, w zależności od warunków pracy zakładajcie maskę przeciwpyłową, obuwie przeciwpoślizgowe, kask lub ochrony słuchowe.
- ☐ **Unikajcie wszelkiego przypadkowego włączenia. Przed podłączeniem waszego narzędzia do gniazdka lub włożeniem akumulatora upewnijcie się czy wyłącznik jest na "wyłączone", to samo kiedy bierzecie do ręki czy przenosicie narzędzie.** Aby uniknąć ryzyka wypadków, nie przenoście waszego narzędzia trzymając palec na włączniku i nie podłączajcie go do gniazdka /nie wkładajcie akumulatora, kiedy włącznik jest w pozycji „włączone".
- ☐ **Wyjmijcie klucze zaciskowe przed uruchomieniem waszego narzędzia.** Klucz zaciskowy, który pozostaje przyczepiony do ruchomej części narzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.
- ☐ **Zawsze zachowujcie pozycję równowagi. Opierajcie się dobrze na waszych nogach i nie wyciągajcie ramion zbyt daleko.** W razie nieprzewidzianego wydarzenia, stabilna pozycja przy pracy umożliwia lepsze panowanie nad narzędziem.
- ☐ **Noście odpowiednie ubrania. Nie noście luźnych ubrań, czy też biżuterii. Włosy i odzież należy utrzymywać z dala od ruchomych części.** Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy, mogą zostać pochwycone przez poruszające się części.
- ☐ **Jeżeli wasze narzędzie zostało dostarczone z systemem zasysania pyłu, dopilnujcie by był on poprawnie zainstalowany i używany.** W ten sposób unikniecie ryzyka wypadku.
- ☐ **Należy pamiętać, że dotychczasowe przyzwyczajenia związane z częstym korzystaniem z narzędzi nie powinny stać się przyczyną ignorowania zasad bezpiecznego posługiwania się nimi.** Wystarczy ułamek sekundy, aby brak uwagi spowodował poważne obrażenia.

SPOSÓB UŻYCIA I KONSERWACJA ELEKTRONARZĘDZI

- ☐ **Nie przeciążajcie waszego narzędzia. Należy używać narzędzia dostosowanego do prac, które chcecie wykonać.** Wasze narzędzie będzie bardziej wydajne i pewne, jeżeli

będziecie je używali w zakresie przewidzianych obciążeń.

- ☐ **Nie używajcie waszego elektronarzędzia jeżeli wyłącznik nie pozwala na jego zatrzymanie i uruchomienie.** Narzędzie, które nie może być poprawnie włączone i wyłączone jest niebezpieczne i musi być obowiązkowo naprawione.
- ☐ **Przed regulacją, wymianą akcesoriów lub składowaniem narzędzi zasilanych należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda i/lub wymontować z narzędzia akumulator, o ile można go odłączyć.** W ten sposób ograniczycie ryzyko przypadkowego uruchomienie narzędzia.
- ☐ **Przechowujcie wasze elektronarzędzia poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalajcie używać narzędzia osobom, które go nie znają bądź nie zapoznały się z niniejszymi przepisami bezpieczeństwa.** Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach niedoświadczonych osób.
- ☐ **Konserwacja narzędzi zasilanych i akcesoriów. Sprawdźcie ustawienie ruchomych części. Sprawdźcie czy jakaś część nie jest zepsuta. Skontrolujcie montaż i wszelkie elementy, które mogłyby ujemnie wpłynąć na działanie narzędzia. Jeżeli jakieś części są uszkodzone, dajcie wasze narzędzie do naprawy zanim zaczniecie go używać.** Przyczyną wielu wypadków była zła konserwacja narzędzi.
- ☐ **Zachowujcie wasze narzędzia zawsze naostrzone i czyste** Narzędzie tnące dobrze naostrzone i czyste przedstawia mniejsze ryzyko zablokowania i łatwiej zachować nad nim kontrolę.
- ☐ **Używajcie narzędzie elektryczne, jego akcesoria, nasadki, etc. zgodnie z niniejszą instukcją obsługi biorąc pod uwagę warunki użytkowania i pożądane zastosowania.** Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji, nie używajcie waszego narzędzia do prac, do których nie było ono zaprojektowane.
- ☐ **Uchwyty i inne powierzchnie chwytne należy utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od olejów oraz smaru.** Śliskie uchwyty i inne powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczne manipulowanie narzędziem oraz zachowanie kontroli nad nim w niebezpiecznych sytuacjach.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA SPECYFICZNE DLA ELEKTRONARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH

- ☐ **Ładujcie akumulator waszego narzędzia jedynie ładowarką zalecaną przez producenta.** Ładowarka odpowiednia dla pewnego typu akumulatorów może wywołać pożar, jeżeli jest używana z innym typem akumulatora.
- ☐ **Do narzędzia bezprzewodowego należy stosować tylko specyficzny dla niego akumulator.** Użycie jakiegokolwiek innego akumulatora może spowodować pożar.
- ☐ **Kiedy akumulator nie jest używany, trzymajcie go z daleka od przedmiotów metalowych, jak: spinacze, monety, klucze, śrubki, gwoździe czy wszelkie przedmioty mogące doprowadzić do połączenia płytek stykowych.** Zwarcie płytek stykowych baterii akumulatorowych może spowodować poparzenia lub pożary.
- ☐ **Unikajcie wszelkiego kontaktu z płynem akumulatorowym, w przypadku wycieku wynikłego z niewłaściwego użycia. Gdyby do tego doszło, przepłukajcie obficie dotkniętą strefę czystą wodą. Jeżeli wasze oczy zostały dotknięte, zasięgnijcie również porady lekarza.** Płyn, który wyprysnął z akumulatora może spowodować podrażnienia skóry lub poparzenie.
- ☐ **Nie należy stosować akumulatorów i narzędzi, które uległy uszkodzeniu lub były modyfikowane.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywalny, co może prowadzić do pożaru, wybuchu lub ryzyka uszczerbku na zdrowiu.
- ☐ **Nie narażać akumulatora ani narzędzia na działanie ognia lub zbyt wysokiej temperatury.** Narażenie na ogień lub temperaturę powyżej 130°C może spowodować wybuch.
- ☐ **Należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących ładowania i nie ładować akumulatora lub narzędzia w temperaturach innych niż podane w instrukcji.** Ładowanie w niewłaściwy sposób lub w temperaturach spoza podanego zakresu może spowodować uszkodzenie akumulatora i zwiększyć ryzyko pożaru.

KONSERWACJA

- ☐ **Naprawy powinny być wykonywane przez wyspecjalizowanego technika i jedynie przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** W ten sposób możecie bezpiecznie używać waszego elektronarzędzia.
- ☐ **Nigdy nie należy samodzielnie serwisować uszkodzonych akumulatorów.** Serwisowaniem akumulatorów powinni zajmować się wyłącznie producent lub autoryzowani serwisanci.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa – klucz udarowy

- ☐ **Podczas pracy trzymaj elektronarzędzieza izolowane powierzchnie uchwytów, ponieważ element mocujący może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem.** Zetknięcie elementów mocujących z przewodem pod napięciem spowoduje, że wszystkie metalowe części elektronarzędzia będą również pod napięciem, co w rezultacie spowoduje porażenie operatora prądem.
- ☐ **Obrabiany element należy zamocować za pomocą zacisku.** Zamocowanie przedmiotu obrabianego za pomocą elementów zaciskowych lub w imadle jest pewniejsze niż zamocowanie ręczne.
- ☐ **Przed odłożeniem przedmiotu obrabianego należy zawsze odczekać, aż się całkowicie zatrzyma.** Ostrze wstawiane może się zacinać, co może prowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.
- ☐ **Nie otwierać akumulatora.** Występuje zagrożenie zwarciem.
- ☐ **Chronić akumulator przed wysoką temperaturą, np. przed intensywnym promieniowaniem słonecznym, ogniem, wodą oraz innymi źródłami wilgoci.** Występuje zagrożenie wybuchem.
- ☐ **W przypadku uszkodzenia lub niewłaściwego użytkowania akumulatora może dochodzić do emisji oparów.** Gdy do tego dojdzie, zapewnić odpowiednią wentylację i niezbędną pomoc medyczną. Opary mogą podrażniać układ oddechowy.
- ☐ **Dostarczony akumulator należy stosować wyłącznie z elektronarzędziem Würth.** Ten środek wystarczy do zabezpieczenia akumulatora przed niebezpiecznym przeciążeniem.
- ☐ **Stosować wyłącznie oryginalne akumulatory Würth o napięciu podanym na tabliczce znamionowej nabytego elektronarzędzia.** W przypadku stosowania innych akumulatorów – np. imitacji, akumulatorów z odzysku lub akumulatorów innych marek – istnieje zagrożenie obrażeniami, a także uszkodzeniem majątku w rezultacie wybuchu akumulatora.
- ☐ **Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria Würth.**

Ryzyko związane z użytkowaniem

Nawet jeśli produkt jest używany zgodnie z zaleceniami, nadal nie jest możliwe wyeliminowanie określonych czynników ryzyka. Operator powinien zwracać szczególną i dodatkową uwagę na te punkty w celu ograniczenia ryzyka poważnych obrażeń ciała.

- ☐ Urazy słuchu – Należy stosować odpowiednie środki ochrony uszu oraz ograniczyć poziom narażenia.
- ☐ Urazy wzroku – Należy nosić osłony oczu lub okulary ochronne podczas korzystania z produktu.
- ☐ Urazy ciała spowodowane przez wibracje - Ograniczyć narażenie i stosować się do podanych w niniejszej instrukcji zaleceń dotyczących ograniczania ryzyka.
- ☐ Porażenie prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia ukrytych przewodów - Produkt należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie.
- ☐ Urazy dróg oddechowych spowodowane pyłem wytwarzanym podczas obsługi produktu – Należy stosować odpowiednie środki ochronne w zależności od typu pyłu.

Specyfikacja narzędzia

Akumulatorowy klucz udarowy	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Numer artykułu	5701 406 000
Napięcie	18 V/DC
Kowadło	1/2″
Prędkość bez obciążenia	
- Bieg 1	0 - 1400 min^{-1}
- Bieg 2	0 - 2000 min^{-1}
- Bieg 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksymalny moment obrotowy	
- Bieg 1	260 Nm
- Bieg 2	300 Nm
- Bieg 3	460 Nm
- Tryb automatyczny	160 Nm
Uderzeń na minutę	0 - 3500 min^{-1}
Ciężar - zgodnie z procedurą EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Waga – bez akumulatora	1.68 kg
Temperatura otoczenia w miejscu obsługi i przechowywania narzędzia i akumulatora (W temperaturach poniżej 0°C wydajność produktu może zmaleć)	-15 – 40°C
Zalecana temperatura otoczenia w miejscu ładowania	5 – 40°C
Zalecany typ akumulatora	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Zalecana ładowarka	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Informacje o produkcie

Patrz strona 3.

1. Dioda LED
2. Kowadło
3. Włącznik
4. Uchwyt, izolowana powierzchnia chwytna
5. Panel sterowania
6. Bateria
7. Zaczep do paska
8. Przełącznik kierunku obrotów
9. Przycisk odblokowywania

Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do dokręcania i odkręcania śrub, wkrętów i nakrętek przy użyciu gniazda udarowego.

Za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem odpowiedzialność ponosi użytkownik.

W-Connect

Dostępność tej funkcji zależy od regionu sprzedaży produktu.

To elektronarzędzie obsługuje łączność Bluetooth®.

Do obsługi funkcji W-Connect wymagane są następujące produkty:

- ☐ urządzenie mobilne
- • system Android w wersji 6.0 lub nowszej
- • system iOS w wersji 11 lub nowszej
- ☐ aplikacja ORSYonline/W-Connect
- ☐ akumulator M-Cube W-Connect
- ☐ moduł W-Connect
- ☐ elektronarzędzie kompatybilne z funkcją W-Connect

Należy zapoznać się ze stosownymi instrukcjami użytkowania dla poszczególnych produktów.

Montaż modułu W-Connect

Patrz strona 4.

- ☐ Wyjąć atrapę modułu z zestawu akumulatorów.
- ☐ Umieścić moduł W-Connect (WCM-BT) w zestawie akumulatorów.

Instalacja aplikacji mobilnej

- ☐ Pobrać aplikację ORSYonline/W-Connect ze sklepu App Store lub Google Play.
- ☐ Postępować zgodnie z poleceniami w aplikacji, aby ukończyć rejestrację przed przystąpieniem do korzystania z funkcji W-Connect elektronarzędzia i zestawu akumulatorów.

Moduł W-Connect przesyła sygnał do aplikacji ORSYonline/W-Connect w regularnych odstępach czasu. W zależności od otoczenia sygnały mogą ulegać zakłóceniom.

Jeżeli nie można nawiązać połączenia z elektronarzędziem, należy sprawdzić następujące kwestie:

- ☐ Zamontowanie modułu

Upewnić się, że moduł jest prawidłowo włożony do akumulatora.

- ☐ Odległość
  Zmniejszyć odległość pomiędzy urządzeniem mobilnym a elektronarzędziem i spróbować ponownie.
- ☐ urządzenie mobilne
  Sprawdzić, czy łączność Bluetooth® jest włączona w urządzeniu mobilnym.

Funkcje W-Connect

Moduł W-Connect obsługuje następujące funkcje:

- ☐ Zarządzanie sprzętem
- ☐ Serwis
- ☐ Określanie lokalizacji (ostatniego znanego położenia)
- ☐ Kontrola kompletności

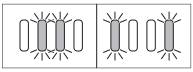
LED

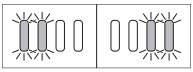
Kontrolka LED na urządzeniu

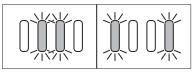
Po włączeniu trybu ochrony kontrolka LED na urządzeniu będzie migać przez 10 sekund. Zwolnić spust i ponownie uruchomić urządzenie.

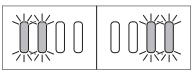
Kontrolki LED akumulatora

Zapoznać się z poniższymi kodami migania kontrolek LED na zestawie akumulatorów W-Connect.

Sekwencja migania	
Częstotliwość	2 razy na sekundę
Status i działania, które należy podjąć	Akumulator znajduje się poza wymaganym zakresem temperatur. Odczekać, aż akumulator osiągnie temperaturę od -15 °C do +40 °C.

Sekwencja migania	
Częstotliwość	2 razy na sekundę
Status i działania, które należy podjąć	Narzędzie znajduje się poza wymaganym zakresem temperatur. Odczekać, aż temperatura narzędzia osiągnie wartość od -15 °C do +40 °C.

Sekwencja migania	
Częstotliwość	6 razy na sekundę
Status i działania, które należy podjąć	Akumulator znajduje się w stanie błędu. Odłączyć i podłączyć ponownie akumulator.

Sekwencja migania	
Częstotliwość	6 razy na sekundę
Status i działania, które należy podjąć	Narzędzie znajduje się w stanie błędu. Odłączyć i podłączyć ponownie akumulator.

Jeżeli funkcja nadal nie działa, należy skontaktować się z Würth MASTERSERVICE.

Symbole

	Zapoznaj się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa i instrukcjami.
	Ostrzeżenie
	Gorąca powierzchnia
	Produkt obsługuje technologię NFC dla platform iOS i Android. Odczytanie numeru seryjnego za pomocą technologii NFC pozwala na zidentyfikowanie urządzenia w obsługiwanych aplikacjach Würth na systemy iOS i Android.
V	Wolt
⎓	Prąd stały
n_o	Prędkość bez obciążenia
CE	Zgodność CE
	Oznaczenie zgodności z przepisami. Produkt spełnia wymogi określone obowiązującymi przepisami.

	Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym zużytych baterii i akumulatorów, nie należy wyrzucać jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym zużyte baterie i akumulatory, musi być gromadzony osobno. Zużyte baterie, akumulatory i źródła światła muszą zostać usunięte ze sprzętu. Skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą detalicznym w celu uzyskania porad dotyczących recyklingu i punktu zbiórki odpadów. Zgodnie z lokalnymi przepisami sprzedawcy detaliczni mogą być zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym baterii i akumulatorów. Państwa wkład w ponowne wykorzystanie i recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym baterii i akumulatorów, pomaga zmniejszyć zapotrzebowanie na surowce. Zużyte baterie i akumulatory – w szczególności zawierające lit – a także pozostały sprzęt elektryczny i elektroniczny, zawierają nadające się do recyklingu i cenne materiały i surowce, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, jeśli nie są usuwane w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego. Z utylizowanego sprzętu należy usunąć wszelkie ewentualne dane osobowe.

Akumulator

Nowy lub nieużywany przez dłuższy okres akumulator osiąga pełną pojemność dopiero po ok. 2–3 cyklach ładowania/rozładowania.

Nie należy umieszczać akumulatora na grzejnikach ani narażać go na intensywne działanie promieni słonecznych przez dłuższy okres; temperatury powyżej 50°C powodują uszkodzenia.

Styki/zaciski ładowarki i wymiennego akumulatora należy utrzymywać w czystości. Aby zapewnić optymalną żywotność akumulatora, po użyciu należy go w pełni naładować.

Ładowanie akumulatora

UWAGA: Dostarczony akumulator jest częściowo naładowany. Aby zapewnić pełną pojemność akumulatora, przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować go w ładowarce.

Akumulator litowo-jonowy można ładować w dowolnym momencie bez skracania jego żywotności. Przerwanie procesu ładowania nie powoduje uszkodzenia akumulatora.

Akumulator litowo-jonowy jest zabezpieczony przed głębokim rozładowaniem. Gdy akumulator nie jest naładowany, produkt jest wyłączany za pomocą obwodu ochronnego. Włożone narzędzie zatrzymuje się.

- ☐ **Po automatycznym wyłączeniu produktu należy puścić spust.** Akumulator może ulec uszkodzeniu.

Demontaż akumulatora

Aby wyjąć akumulator, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk odblokowujący, a następnie wyciągnąć akumulator do przodu. **Nie należy wywierać żadnej siły.**

Przestrzegać wskazówek dotyczących utylizacji.

Zmiana narzędzia

Patrz strona 4.

- ☐ **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy produkcie (np. konserwacji, wymiany narzędzi) lub przed rozpoczęciem transportu i przechowywania należy wyjąć akumulator.** Niezamierzone uruchomienie narzędzia może prowadzić do obrażeń.
- ☐ **Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne urządzenia.** Wentylator silnika wciąga kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie cząstek metalu może spowodować zagrożenie elektryczne.

Wprowadzanie narzędzia

Nasunąć narzędzie na kowadełko.

Demontaż narzędzia

Ściągnąć narzędzie z kowadełka, aby je wyjąć.

- ☐ **Podczas pracy z narzędziem należy sprawdzać, czy jest ono dobrze zamocowane na kowadełku.** Jeśli narzędzie nie będzie dobrze połączone z kowadełkiem, może odpaść podczas pracy.

W tym systemie po bezpiecznym połączeniu narzędzia z kowadełkiem wokół narzędzia będzie występować niewielki luz. Nie ma to wpływu na działanie/bezpieczeństwo.

Należy używać wyłącznie specjalnych narzędzi wsuwanych (np. specjalnych nasadek udarowych), które zostały skonstruowane do stosowania z narzędziami udarowymi.

Metoda działania

Kowadełko jest napędzane silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię i mechanizm udarowy.

Procedura pracy podzielona jest na dwie fazy:

Wkręcanie i dokręcanie (mechanizm udarowy w działaniu).

Mechanizm udarowy jest aktywowany, gdy połączenie śrubowe jest mocno dokręcone, co powoduje dodatkowe obciążenie silnika. W tym przypadku mechanizm udarowy zamienia moc silnika na impulsy momentu obrotowego. Przy odkręcaniu śrub lub nakrętek proces ten jest odwracany.

Rozpoczęcie pracy

Montaż akumulatora

- ☐ **Stosować wyłącznie oryginalne akumulatory Würth o napięciu podanym na tabliczce znamionowej produktu.** Stosowanie innych akumulatorów może prowadzić do obrażeń i stwarzać zagrożenie pożarowe.

Przesunąć przełącznik kierunku obrotów w położenie środkowe, aby zabezpieczyć produkt przed przypadkowym uruchomieniem.

Naładowany akumulator należy wprowadzić od przodu w podstawę produktu, aż do zatrzaśnięcia.

Odwracanie kierunku obrotów

Patrz strona 5.

Przełącznik kierunku obrotów służy do zmiany kierunku obrotów produktu. Nie jest to jednak możliwe, gdy naciśnięty jest spust.

Obroty w prawo: W celu wkręcania śrub i dokręcania nakrętek należy nacisnąć wybierak kierunku obrotów do oporu w lewo.

Obroty w lewo: W celu wykręcania śrub i odkręcania nakrętek należy nacisnąć wybierak kierunku obrotów do oporu w prawo.

Włączanie i wyłączanie

Aby uruchomić produkt, należy nacisnąć i przytrzymać spust.

Aby wyłączyć produkt, należy zwolnić spust.

Aby oszczędzać energię, produkt należy włączać tylko wtedy, gdy jest używany.

Regulacja prędkości

Prędkość można regulować poprzez stopień wciśnięcia spustu.

Lekkie naciśnięcie spustu powoduje uzyskanie niskiej prędkości obrotowej. Dalszy nacisk na spust powoduje zwiększenie prędkości.

Wstępny wybór prędkości/częstotliwości udaru

Za pomocą przycisku na panelu sterowania można wstępnie wybrać wymaganą prędkość/częstotliwość udaru w 3+1 stopniach. Naciskać przycisk tak długo, aż na wskaźniku prędkości pojawi się żądane ustawienie.

Wybrane ustawienie zostanie zapisane.

Wymagana prędkość obrotowa/częstotliwość udaru zależy od materiału i warunków pracy i można ją ustalić na podstawie praktycznych prób.

Wskazówka dotycząca pracy

☐ **Produkt należy nakładać na śrubę/nakrętkę tylko wówczas, gdy jest włączony.** Obracające się narzędzia mogą się ślizgać.

Moment obrotowy zależy od czasu trwania impulsu. Maksymalny osiągnięty moment obrotowy wynika z sumy wszystkich pojedynczych momentów obrotowych uzyskanych w wyniku działania udaru. Maksymalny moment obrotowy uzyskuje się po włączeniu udaru na 6–10 sekund. Po tym czasie moment dokręcania zwiększa się tylko minimalnie.

Czas włączenia udaru należy określić dla każdego wymaganego momentu dokręcania. Rzeczywiście osiągnięty moment dokręcania należy zawsze sprawdzić za pomocą klucza dynamometrycznego.

Stosowanie w przypadku śrub z twardym, sprężystym lub miękkim gniazdem

W wyniku badania, w trakcie którego mierzone i przenoszone na wykres są momenty obrotowe osiągnięte w serii impulsów, powstaje krzywa charakterystyki momentu obrotowego. Wysokość krzywej wskazuje maksymalny osiągalny moment obrotowy, a jej stromość wskazuje czas jego osiągnięcia.

Następujące czynniki wpływają na gradient momentu obrotowego:

- Właściwości wytrzymałościowe śrub lub nakrętek
- Typ materiału elementu oporowego (podkładka, sprężyna talerzowa, uszczelka)
- Właściwości wytrzymałościowe materiału, z którym łączone są śruby lub nakrętki
- Warunki smarowania w miejscu połączenia śrubowego

Wynikają z tego następujące przypadki zastosowań:

- W przypadku śrub metal-metal z podkładkami stosuje się gniazdo twarde. Po stosunkowo krótkim czasie włączenia udaru osiągany jest maksymalny moment obrotowy (stroma krzywa charakterystyki). Zbyt długi czas włączenia udaru powoduje tylko uszkodzenie produktu.
- Gniazdo sprężynowe przewidziane jest dla połączeń śrubowych metal-metal, ale przy zastosowaniu podkładek sprężystych, sprężyn talerzowych, śrub dwustronnych lub śrub/nakrętek z gniazdem stożkowym, jak również przy zastosowaniu przedłużek.
- Gniazdo miękkie przeznaczone jest do stosowania w przypadku wkręcania np. metalu w drewno lub wówczas gdy stosowane są podkładki ołowiane lub włókniste.

W przypadku gniazda sprężynowego i miękkiego maksymalny moment dokręcania jest niższy niż w przypadku gniazda twardego. Ponadto wymagany jest wyraźnie dłuższy czas włączenia udaru.

Wskazówki

Przed przystąpieniem do wkręcania większych, dłuższych wkrętów w twarde materiały zaleca się nawiercenie otworu pilotażowego o średnicy rdzenia gwintu na ok. 2/3 długości wkręta.

UWAGA: Należy zwrócić uwagę, aby do produktu nie przedostały się żadne cząstki metalu.

Klips do paska

Produkt można zawiesić na pasku za pomocą klipsa do paska. Użytkownik ma wówczas obie ręce wolne, a produkt jest zawsze „pod ręką".

Zalecenia dotyczące optymalnego obchodzenia się z akumulatorem

Nie należy narażać akumulatora na działanie wilgoci i wody.

Akumulator należy przechowywać wyłącznie w temperaturze od -15°C do 40°C. Akumulatora nie należy na przykład zostawiać w samochodzie w okresie letnim.

Od czasu do czasu należy wyczyścić szczeliny wentylacyjne akumulatora miękką, czystą i suchą szczotką.

Znacznie skrócony czas pracy po naładowaniu oznacza, że akumulator jest zużyty. Konieczna jest wymiana.

Przestrzegać wskazówek dotyczących utylizacji.

Konserwacja i czyszczenie

☐ **Przed przystąpieniem do regulacji lub wymiany akcesoriów bądź przechowywania należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub odłączyć akumulator od narzędzia z napędem. Takie zapobiegawcze środki ostrożności ograniczają zagrożenie przypadkowym włączeniem narzędzia.**

☐ **W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego działania należy zawsze utrzymywać produkt i szczeliny wentylacyjne w czystości.**

Jeśli pomimo starannego przestrzegania procedur produkcji i kontroli produkt ulegnie awarii, naprawa powinna zostać wykonana przez serwis Würth master-Service.

W korespondencji i zamówieniach części zamiennych należy zawsze podawać numer artykułu znajdujący się na tabliczce znamionowej urządzenia.

Aktualną listę części zamiennych dla tego narzędzia z napędem można znaleźć w Internecie pod adresem http://www.wuerth.com/partsmanager – można też otrzymać ją od najbliższego oddziału firmy Würth.

Utylizacja

Z myślą o ochronie środowiska, narzędzie, akcesoria i opakowania powinny być sortowane.

Nie wyrzucać elektronarzędzi z odpadami komunalnymi!

Dotyczy tylko krajów będących członkami WE:

Zgodnie z europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa krajowego, zużyte narzędzia z napędem muszą być gromadzone oddzielnie i utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska.

Informacje o hałasie/wibracjach

Zmierzone wartości akustyczne zgodnie z normą EN 62841.

Typowe wartości poziomu dźwięku A dla produktu wynoszą: Poziom ciśnienia akustycznego 102,0 dB(A); Poziom ciśnienia akustycznego 110,0 dB(A). Niepewność pomiaru K=3 dB (A)

Nosić ochronę słuchu!

Całkowite wartości drgań (suma wektorów w trzech kierunkach) określone zgodnie z normą EN 62841:

Poziom drgań ah = 15,9 m/s^2, Niepewność pomiaru K=1,5 m/s^2. (Dokręcanie udarowe)

Deklarowany poziom drgań został zmierzony za pomocą standardowej metody pomiaru zgodnie z normą EN 62841 i jego wyniki mogą służyć do porównywania tego narzędzia z innymi. Może służyć do wstępnej oceny narażenia operatora na drgania.

Deklarowany poziom drgań dotyczy podstawowych zastosowań tego urządzenia. Jeśli jednak urządzenie będzie używane do innych zastosowań, z innymi akcesoriami lub nieodpowiednio konserwowane, poziom drgań może być odmienny. Może to znacznie zwiększyć poziom narażenia na drgania w całym czasie pracy.

Oceniając poziom narażenia na drgania należy uwzględnić również czas, gdy urządzenie jest wyłączone lub gdy pracuje, jednak nie jest wykonywana żadna praca. Może to znacznie zmniejszyć poziom narażenia na drgania w całym czasie pracy.

Określić dodatkowe środki ochrony operatora przed wpływem drgań, takie jak: odpowiednio konserwować narzędzie i przystawki, zapewnić odpowiednią temperaturę dłoni, zorganizować odpowiednio cykl pracy.

Dokument może zostać zmieniony bez uprzedniego powiadomienia.

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie wykorzystanie takich znaków przez Adolf Würth GmbH & Co. KG jest objęte licencją.
Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

HU

A biztonsága érdekében

A termékkel való biztonságos munkavégzés csak akkor lehetséges, ha a működtetésre és biztonságra vonatkozó minden információt elolvasott és az abban szereplő utasításokat szigorúan betartja.

Általános biztonsági előírások

FIGYELMEZTETÉS **Figyelmesen olvassa el az ehhez a szerszámhoz mellékelt összes figyelmeztetést, utasítást és műszaki adatokat, valamint tanulmányozza az ábrákat is.** Ha nem tartja be a lent felsorolt összes utasítást, az áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg ezeket a figyelmeztetéseket és utasításokat a későbbi tájékozódásra is.

Az alábbi biztonsági előírásokban az „elektromos szerszám" kifejezés mind az elektromos hálózatra csatlakoztatható (normál kivitelezésű), mind a vezeték nélküli (akkumulátoros) szerszámot egyaránt jelöli.

A MUNKATERÜLET BIZTONSÁGA

- ☐ **Gondoskodjon a munkaterület rendszeres takarításáról és kellő megvilágításáról.** A rendetlen vagy sötét munkaterületek balesetekhez vezethetnek.
- ☐ **Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok közelében.** Az elektromos szerszám motorjából származó szikra tüzet és robbanást okozhat.
- ☐ **Tartsa távol a gyermekeket, a többi személyt és a háziállatokat az elektromos szerszámot igénylő munkálatok végzése alatt.** A gyermekek és más személyek elvonhatják a figyelmét, és emiatt elveszítheti a szerszám felett az uralmát.

ELEKTROMOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- ☐ **Az elektromos szerszám csatlakozóvillája meg kell hogy feleljen a dugaszoló aljzatnak. Soha ne alakítsa át / ne módosítsa a csatlakozó dugaszt. Soha ne használjon adaptert földelt elektromos szerszámokkal.** Ezáltal elkerülheti az áramütés veszélyét.
- ☐ **Kerülje a földelő (testelő) felületekkel való bármilyen érintkezést (például csővezeték, radiátor, gáz-vagy villanytűzhely, hűtőszekrény stb.).** Az áramütés veszélye nő azzal, ha testének valamely része földelt (testelő) felülethez ér.
- ☐ **Elektromos szerszámot ne tegyen ki esőnek vagy párának, nedvességnek.** Az áramütés veszélye megnő, ha a víz az elektromos szerszámba megy.
- ☐ **Ügyeljen arra, hogy az elektromos hálózati tápvezeték mindig jó állapotban legyen. Soha ne tartsa a szerszámot a tápvezetékénél fogva, illetve soha ne a zsinórnál fogva húzza ki azt a hálózati aljzatból. Tartsa távol a hálózati tápvezetéket hőforrásoktól, olajos dolgoktól, éles peremektől / tárgyaktól és mozgásban lévő részektől.** Az áramütés veszélye megnő, ha a vezeték sérült ill. össze van gubancolva.
- ☐ **Ha a szabadban dolgozik, kizárólag kültéri használatra gyártott és jóváhagyott hosszabbítót vegyen igénybe.** Ezáltal elkerülheti az áramütés veszélyét.
- ☐ **Amennyiben mégis elkerülhetetlen, hogy nedves / párás környezetben dolgozzon, akkor csatlakoztassa a szerszámot olyan hálózatra, amelyben maradékáram-működtetésű áramvédő-kapcsoló (ÁVK-RCD) van.** Az ÁVK használata nagyban csökkenti az áramütés veszélyét.

SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- ☐ **Mindig óvatosan és körültekintően cselekedjen, győződjön meg a jó ítélőképességéről, ha elektromos szerszámot használ. Ne használja az elektromos szerszámot, ha fáradt, szeszes italt vagy kábítószert fogyasztott, illetve ha orvosságot szed.** Soha ne feledje, hogy egy pillanatnyi figyelmetlenség is elegendő ahhoz, hogy súlyosan megsérüljön.
- ☐ **Használjon védőfelszerelést. Használjon mindig valamilyen biztonsági eszközt a szem védelmére.** Amennyiben a körülmények megkívánják, hordjon porvédő maszkot, csúszásgátló talppal ellátott cipőt, sisakot és hallásvédő eszközt (fülvédőt, füldugót) is a súlyos testi sérülésekkel járó balesetek elkerülése érdekében.
- ☐ **Kerülje a szerszám véletlenszerű beindítását. Bizonyosodjon meg arról, hogy a kapcsoló „ki" állásban van, mielőtt a szerszámot a dugaszoló aljzathoz csatlakoztatja vagy akkumulátort helyez bele, és hasonlóképp, ha kezébe veszi vagy áthelyezi / szállítja a szerszámot.** A balesetveszély elkerülése érdekében soha ne helyezze át / szállítsa a szerszámot úgy, hogy ujja a ravaszon van, valamint ne csatlakoztassa azt / ne helyezzen bele akkumulátort, ha a kapcsoló „be" állásban van.
- ☐ **Távolítsa el a beállítókulcsokat a szerszámról, mielőtt bekapcsolja.** A szerszám valamely mozgó részére rögzülő csavarkulcs súlyos testi sérüléssel járó balesetet okozhat.
- ☐ **Ügyeljen arra, hogy munka közben mindig stabilan, egyensúlyban álljon.** Álljon fél-terpesz állásban, és ne nyújtsa túl messze a karját. A stabil munkapozíció hozzásegíti ahhoz, hogy jobban uralma alatt tartsa a szerszámot, és nagyobb biztonsággal védje ki a nem várt eseményeket.
- ☐ **A munkának megfelelő ruházatot viseljen. Munka közben ne hordjon bő ruhát és ékszert. Haját és ruháját tartsa távol a mozgó alkatrészektől.** A bő ruhát, az ékszert és a hosszú hajat a szerszám mozgó részei bekaphatják.
- ☐ **Ha a szerszámhoz porelszívó eszköz van mellékelve, ügyeljen arra, hogy azt megfelelőképp szerelje fel és használja.** Ezáltal jelentősen csökken a baleset veszélye.
- ☐ **A gyakori szerszámhasználat során megszerzett ismereteitől ne legyen öntelt, és ne hagyja figyelmen kívül a biztonsági irányelveket. E**gy gondatlan cselekedet súlyos sérülést okozhat a másodperc törtrésze alatt.

AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOK HASZNÁLATA ÉS KARBANTARTÁSA

- ☐ **Ne erőltesse a szerszámot. Mindig az elvégzendő munkának megfelelő eszközt használja.** Az elektromos szerszám

hatékonysága, valamint az igénybevétel biztonsága akkor maximális, ha rendeltetésének és teljesítményének megfelelően használja.

- ☐ **Ne használja az elektromos szerszámot, ha a be -ki kapcsológomb nem teszi lehetővé a szerszám bekapcsolását illetve leállítását.** Egy olyan szerszám, amelyet nem lehet megfelelőképp be-és kikapcsolni, az veszélyes, és feltétlenül meg kell javíttatni.
- ☐ **Bármilyen módosítás, a tartozékok cseréje vagy tárolás előtt húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy vegye le az akkucsomagot (ha leválasztható) a szerszámgépről.** Ezáltal jelentősen csökkenti a szerszám véletlenszerű beindításának veszélyét.
- ☐ **Az elektromos szerszámot gyermekek számára nem hozzáférhető helyen kell tárolni. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják a szerszámot, akik nem ismerik a működését, vagy nincsenek tudomással a biztonsági előírásokról.** Tapasztalatlan kezek között az elektromos szerszámok veszélyesek lehetnek.
- ☐ **A szerszámgépeket és a tartozékait tartsa karban. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek beállítását. Ellenőrizze, hogy egyetlen alkatelem sem tört el. Ellenőrizze az összes alkatrész felszerelését / illeszkedését és minden egyéb körülményt, ami befolyásolhatja a szerszám működését. Ha meghibásodást észlel, javíttassa meg a szerszámot, mielőtt újra használatba veszi.** Számos baleset a szerszámok nem megfelelő karbantartására vezethető vissza.
- ☐ **Ügyeljen arra, a vágószerszámok mindig tiszták és élesek legyenek.** Ha a vágószerszám éle jól meg van élesítve és tiszta, akkor kevésbé hajlamos arra, hogy beszoruljon / megakadjon, így jobban megtarthatja uralmát a szerszám felett.
- ☐ **Az elektromos szerszámot, a tartozékokat, a szerszámfejeket stb. a jelen használati utasításoknak megfelelően, a használati feltételeknek ill. a kívánt alkalmazásnak a figyelembevételével használja.** A veszélyes helyzetek elkerülése érdekében az elektromos szerszámokat kizárólag olyan munkálatokra használja, amelyre azokat tervezték / fejlesztették.
- ☐ **A fogantyúkat és fogófelületeket tartsa szárazon, tisztán, olajtól és zsírtól mentesen.** A csúszós fogantyúk és fogófelületek miatt nem lehet biztonságosan kezelni és vezérelni a szerszámot váratlan helyzetekben.

A VEZETÉK NÉLKÜLI SZERSZÁMOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- ☐ **Kizárólag a gyártó által előírt töltővel töltse a szerszám akkumulátorát.** Az előírástól eltérő típusú, nem az akkumulátorhoz való töltő használata tüzet okozhat.
- ☐ **Egy akkumulátoros (vezeték nélküli) szerszámhoz csak az adott, neki megfelelő, speciális akkumulátor használható.** Bármilyen más típusú akkumulátor használata tüzet okozhat.
- ☐ **A használaton kívüli akkumulátort tartsa távol az olyan fémtárgyaktól, mint pl. gémkapocs, pénzérme, kulcs, csavar, szög és bármilyen olyan tárgy, mely rövidre zárhatja az akkumulátor sarkait.** Az akkumulátor saruinak (csatlakozó sarkainak) rövidre zárása égési sérüléseket és tüzet idézhet elő.
- ☐ **Kerüljön bármiféle kontaktust, érintkezést az akkumulátorfolyadékkal, abban az esetben, ha a túlzott használat következtében szivárogni kezdene. Amennyiben ez mégis megtörténne, öblítse le az érintett felületet tiszta, bő vízzel. Ha a folyadék szembe került, forduljon ezek után orvoshoz is.** Az akkumulátorból kikerülő folyadék irritációt válthat ki, és égési sérüléseket okozhat.
- ☐ **Ne használjon sérült vagy módosított akkucsomagot vagy szerszámot.** A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, ami tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozhat.
- ☐ **Az akkucsomagot vagy a szerszámot ne tegye ki tűz vagy túl magas hőmérséklet hatásának.** Ha mégis így tesz (tűz, 130°C feletti hőmérséklet), az robbanást okozhat.
- ☐ **Kövessen minden töltési utasítást, és ne töltse az akkucsomagot vagy szerszámot az útmutatóban megadott hőmérséklettartományon kívül.** A helytelen vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleteken végzett töltés sérülést okozhat az akkumulátornak, és növelheti a tűz kockázatát.

KARBANTARTÁS

- ☐ **A javítási munkálatokat egy olyan, erre képzett szakemberre kell bízni, aki kizárólag eredeti cserealkatrészeket használ.** Az elektromos szerszámot így teljes biztonságban tudja majd használni.
- ☐ **A sérült akkucsomagokat soha ne próbálja megjavítani.** Ilyet csak a gyártó vagy hivatalos szolgáltatók végezhetnek.

Ütvecsavarbehajtóra vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

- ☐ **A szerszámgépet a szigetelő fogófelületeinél fogja, ha olyan műveletet végez, melynek során a rögzítő rejtett vezetékhez érhet.** Az „élő" vezetékkel érintkező rögzítő következtében a szerszám fém alkatrészei áram alá kerülhetnek, minek következtében a kezelőt áramütés érheti.
- ☐ **Szorítsa le a munkadarabot egy szorítóval.** A rögzítőeszközzel vagy satuba befogott munkadarab biztosabban tart, mintha kézzel fogná.
- ☐ **Mielőtt letenné, mindig várja meg, amíg a termék teljesen leáll.** A szerszámbetét beragadhat, ami a gép feletti irányítás elvesztését eredményezheti.
- ☐ **Ne nyissa fel az akkumulátort!** A rövidzárlat veszélye áll fenn.
- ☐ **Óvja az akkumulátort a hő ellen, például folyamatos erős napfény, tűz, víz és nedvesség ellen.** Robbanásveszély.
- ☐ **Az akkumulátor károsodása és helytelen használata esetén gőzök keletkezhetnek.** Biztosítson friss levegőt, és panaszok esetén kérjen orvosi segítséget. A gőzök irritálhatják a légzőrendszert.
- ☐ **Az akkumulátort csak a Würth szeszámhoz használja.** Ez az intézkedés megakadályozza az akkumulátort a veszélyes túlterheléstől.
- ☐ **Csak eredeti Würth akkumulátorokat használjon az elektromos kéziszerszám adattábláján feltüntetett feszültséggel.** Ha más akkumulátorokat, pl. utánzatokat, felújított akkumulátorokat vagy más márkkat használ, a felrobbanó akkumulátorok miatt sérülés és anyagi kár veszélye áll fenn.
- ☐ **Csak eredeti Würth tartozékokat használjon.**

Visszamaradó kockázatok

Még a termék rendeltetésszerű használata esetén sem lehet teljesen kiküszöbölni minden kockázati tényezőt. A kezelőnek különös figyelmet kell fordítania ezekre a pontokra, hogy csökkentse a súlyos személyi sérülés kockázatát.

- ☐ Halláskárosodás – Viseljen megfelelő hallásvédőt, és korlátozza a zajnak való kitettséget.
- ☐ Látáskárosodás – Viseljen védőszemüveget vagy szemvédőt a termék használatakor.
- ☐ Vibráció okozta sérülések - Korlátozza a kitettséget és a kézikönyv kockázatcsökkentési utasításai szerint járjon el.
- ☐ Áramütés rejtett vezetékekkel való érintkezéskor - A terméket csak a szigetelt felületeknél fogja.
- ☐ Légzőszervek károsodása a termék működése közben keletkező portól – Viseljen a por típusának megfelelő védőeszközt.

Szerszám-specifikációk

Akkumulátoros ütvecsavarozó	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Cikkszám	5701 406 000
Feszültség	18 V/DC
Csatlakozó fej	1/2"
Üresjárati fordulatszám	
- sebesség 1	0 - 1400 min^{-1}
- sebesség 2	0 - 2000 min^{-1}
- sebesség 3	0 - 2750 min^{-1}
Maximális nyomaték	
- sebesség 1	260 Nm
- sebesség 2	300 Nm
- sebesség 3	460 Nm
- Automatikus üzemmód	160 Nm
Lökés percenként	0 - 3500 min^{-1}
Tömeg - a 2014/01 EPTA eljárás szerint	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Tömeg, akkumulátor nélkül	1.68 kg
A szerszám és az akkumulátor környezeti működési és tárolási hőmérséklete (A termék teljesítménye 0 °C alatt csökkenhet)	-15 – 40°C
A töltés ajánlott környezeti hőmérséklete	5 – 40°C
Ajánlott akkumulátorfajta	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Ajánlott töltő	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Ismerje meg a terméket

3. oldal.

1. LED lámpa
2. Csatlakozó fej
3. Indítókapcsoló
4. Kar, szigetelt fogófelület
5. Kezelőpult
6. Akkumulátor
7. Övcsat
8. Forgásirány-választó
9. Kioldás gomb

Rendeltetésszerű használat

A termék csavarok, csapszegek és anyák rögzítésére és kilazítására való egy dugókulcs segítségével.

A rendeltetésszerű használattól való eltérés miatt keletkező károkért a felhasználó felel.

W-Connect

A funkciók elérhetősége a termék értékesítési régiójától függ.

Az elektromos szerszám Bluetooth®-kompatibilis.

A W-Connect funkciók használatához a következő termékek szükségesek:

- ☐ Mobileszköz
  - Android 6.0 vagy újabb verzió
  - iOS 11 vagy újabb verzió
- ☐ ORSYonline/W-Connect alkalmazás
- ☐ M-Cube W-Connect akkumulátor
- ☐ W-Connect modul
- ☐ W-Connect-kompatibilis elektromos szerszám

Olvassa el az egyes termékek felhasználói útmutatóját.

A W-Connect modul behelyezése

Lásd a 4. oldalt

- ☐ Vegye ki az akkumulátorhelyettesítő modult az akkumulátorcsomagból.
- ☐ Helyezze be a W-Connect modult (WCM-BT) az akkumulátorcsomagba.

A mobilalkalmazás telepítése

- ☐ Töltse le az ORSYonline/W-Connect alkalmazást az App Store vagy a Google Play áruházból.
- ☐ Az elektromos szerszám és az akkumulátorcsomag W-Connect funkcióinak használatához kövesse az alkalmazásban megjelenő utasításokat, és fejezze be a regisztrációt.

A W-Connect modul rendszeres időközönként jelet küld az ORSYonline/W-Connect alkalmazásnak. A jeleket a különféle környezeti tényezők megzavarhatják.

Ha az elektromos szerszámot nem lehet csatlakoztatni, ellenőrizze a következőket:

- ☐ A modul behelyezése

  Ellenőrizze, hogy a modul megfelelően van-e behelyezve az akkumulátorba.
- ☐ Távolság

  Csökkentse a mobileszköz és az elektromos szerszám közötti távolságot, majd próbálja újra.
- ☐ Mobileszköz

  Ellenőrizze, hogy a Bluetooth® engedélyezve van-e a mobileszközén.

W-Connect funkció

A W-Connect modul a következő funkciókat támogatja:

- ☐ Eszközkezelés
- ☐ Szervizelés
- ☐ Helymeghatározás (utolsó ismert hely)
- ☐ Teljesség ellenőrzése

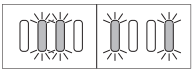
LED

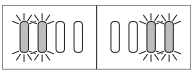
A termék LED-jelzőfénye

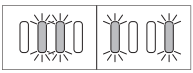
A biztonsági mód bekapcsolásakor a termék LED-jelzőfénye 10 másodpercig villog. Engedje el a kioldókapcsolót, és indítsa újra a készüléket.

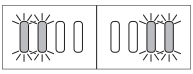
LED-es akkumulátortöltöttség-jelző

Tekintse meg a W-Connect akkumulátorcsomagon található LED-jelzőfények különböző villogásainak jelentését.

Villogási minta	
Gyakoriság	Másodpercenként 2
Mit jelez, és mi a teendő	Az akkumulátorcsomag hőmérséklete a kívánt tartományon kívül esik. Pihentesse az akkumulátorcsomagot, amíg a hőmérséklete el nem ér egy -15 °C és +40 °C közötti értéket.

Villogási minta	
Gyakoriság	Másodpercenként 2
Mit jelez, és mi a teendő	A szerszám hőmérséklete a kívánt tartományon kívül esik. Pihentesse a szerszámot, amíg a hőmérséklete el nem ér egy -15 °C és +40 °C közötti értéket.

Villogási minta	
Gyakoriság	Másodpercenként 6
Mit jelez, és mi a teendő	Az akkumulátorcsomag hibaállapotban van. Válassza le, majd csatlakoztassa újra az akkumulátorcsomagot.

Villogási minta	
Gyakoriság	Másodpercenként 6
Mit jelez, és mi a teendő	A szerszám hibaállapotban van. Válassza le, majd csatlakoztassa újra az akkumulátorcsomagot.

Ha a funkció továbbra sem működik, kérjük, forduljon a Würth MASTERSERVICE csapatához.

Szimbólumok

	Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást.
	Figyelem
	Forró felület
	A termék támogatja az NFC-technológiát iOS és Android platformokon. A sorozatszám NFC-technológiával történő beolvasásával az eszköz azonosítható a támogatott Würth iOS és Android alkalmazásokban.
V	Volt
⎓	Egyenáram
n_o	Üresjárati fordulatszám
CE	CE megfelelőség
	Szabályozási megfelelőség jelölése (RCM). A termék megfelel a vonatkozó szabályozási követelményeknek.
	Az akkumulátorok, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait ne dobja a válogatatlan települési hulladékok közé. Az akkumulátorok, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait elkülönítve gyűjtse. A hulladékká vált elemeket, akkumulátorokat és fényforrásokat vegye ki a berendezésből. Lépjen kapcsolatba a helyi hatósággal vagy kereskedővel az újrahasznosításra vonatkozó útmutatásért és a gyűjtőállomásokkal kapcsolatos információkért. A helyi szabályozások szerint a kereskedők kötelesek lehetnek ingyen visszavenni az akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait. A hozzájárulása az akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak újrafelhasználásához és újrafeldolgozásához segít csökkenteni a nyersanyagok iránti keresletet. Különösen a lítiumot tartalmazó akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai értékes és újrafeldolgozható anyagokat tartalmaznak, amelyek káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre, ha nem környezetbarát módon kezelik őket. A hulladékká vált berendezésből szükség esetén törölje a személyes adatokat.

Akkumulátor

Az új, vagy hosszabb ideig nem használt akkumulátor kapacitása kb. 2-3 töltési/kisütési ciklusig nem lesz teljes.

Ne tegye le az akkumulátort fűtőtestekre, vagy ne tegye ki hosszabb ideig erős napfénynek; az 50 ° C feletti hőmérséklet károsodást okoz.

Tartsa tisztán a töltő és a cserélhető akkumulátor érintkezőit/csatlakozóit. Az optimális élettartam érdekében töltse fel teljesen az akkumulátort használat után.

Akkumulátortöltés

MEGJEGYZÉS: A tartozék akkumulátor részben fel van töltve. Az akkumulátor teljes kapacitásának biztosítása érdekében az első használat előtt teljes mértékben töltse fel az akkumulátort a töltőben.

A lítium-ion akkumulátor bármikor feltölthető anélkül, hogy csökkentené annak élettartamát. A töltési folyamat megszakítása nem károsítja az akkumulátort.

A lítium-ion akkumulátor védett a mélykisüléssel szemben. Ha az akkumulátor nem tölt fel, a gép egy védőáramkör segítségével kikapcsol. A behelyezett szerszám leáll.

☐ **A gép automatikus kikapcsolása után ne nyomja tovább a kioldógombot.** Az akkumulátor károsodhat.

Az akkumulátor eltávolítása

Az akkumulátor eltávolításához nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, és elöl húzza ki az akkumulátort. **Ne alkalmazzon erőt.**

Vegye figyelembe az ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzéseket.

A szerszám cseréje

Lásd a 4. oldalt

☐ **A terméken végzett bármilyen munka (például karbantartás, szerszámcsere) előtt, illetve szállítás vagy tárolás esetén, vegye ki az akkumulátort.** A szerszám akaratlan működtetése sérüléshez vezethet.

☐ **Rendszeresen tisztítsa a gép szellőzőnyílásait.** A motor ventilátora beszívja a port a ház belsejébe, és a fémrészecskék túlzott felhalmozódása elektromos veszélyt okozhat.

A szerszám behelyezése

Csúsztassa a behelyező szerszámot az üllőre.

A szerszám eltávolítása

Az eltávolításhoz húzza ki a behelyező szerszámot az üllőből.

☐ **Ha egy alkalmazás szerszámával dolgozik, ellenőrizze, hogy az alkalmazás szerszámja biztonságosan csatlakozik-e az üllőhöz.** Ha az alkalmazás szerszámja nincs biztonságosan csatlakoztatva az üllőhöz, az alkalmazás közben leválhat.

A rendszeren az üllőhöz való biztonságos csatlakoztatás után kis mértékű holtjáték tapasztalható az alkalmazás szerszáma körül. Ez nincs hatással a működésre/biztonságra.

Csak olyan speciális behelyező szerszámot (pl. speciális ütőműves dugókulcsokat) használjon, amelyet ütőműves eszközökkel való használatra gyártottak.

A működés módja

Az üllőt villanymotor hajtja egy fogaskerék és ütőműves mechanizmus segítségével.

A munkafolyamat két szakaszból áll:

Csavarozás és meghúzás (ütközési mechanizmus működik).

Az ütőműves mechanizmus akkor aktiválódik, amikor a csavarcsatlakozás szorosan fut, és terhelés nehezedik a motorra. Ebben az esetben az ütőműves mechanizmus a motor teljesítményét folyamatos forgó ütésekre alakítja. A csavarok vagy anyák lazításakor a folyamat megfordul.

A működés megkezdése

Az akkumulátor behelyezése

☐ **Csak eredeti Würth lítium-ion akkumulátorokat használjon a gép adattábláján feltüntetett feszültséggel.** Más akkumulátorok használata sérülésekhez és tűzveszélyhez vezethet.

Tolja a forgásválasztót középső helyzetbe, hogy megvédje a terméket a véletlenszerű beindulástól.

A feltöltött akkumulátort elölről helyezze a termék aljába, amíg az akkumulátor biztonságosan rögzül.

A forgásirány megfordítása

Lásd a 5. oldalt

A forgásválasztó a termék forgásirányának megfordítására szolgál. Ez azonban működésben lévő kioldógombbal nem lehetséges.

Jobbra forgás: A csavarok behúzásához és az anyák meghúzásához nyomja meg a forgásválasztót a bal ütközőig

Balra forgás: A csavarok és anyák meglazításához és kicsavarásához nyomja meg a forgásválasztót a jobb ütközőig.

Be- és kikapcsolás

A gép elindításához nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot.

A termék kikapcsolásához engedje el a kioldógombot.

Az energiatakarékosság érdekében csak a termék használatakor kapcsolja be a gépet.

A sebesség beállítása

A sebességet az szabályozza, hogy mennyire mélyre nyomja be a kioldógombot.

A kioldógomb enyhe megnyomása alacsony fordulatszámot eredményez. A gombra gyakorolt további nyomás a sebesség növeli.

A sebesség/ütésszám előzetes kiválasztása

A kezelőpanelen a gombbal 3+1 fokozatban előre kiválaszthatja a kívánt sebességet/ütésszámot. Nyomja meg többször a gombot, amíg a kívánt beállítás a sebességjelzőn meg nem jelenik.

A kiválasztott beállítást menti a gép.

A szükséges sebesség/ütésszám az anyagtól és a munkafeltételekől függ, és gyakorlati próbával határozható meg.

Munkavégzési tanács

☐ **A gépet csak kikapcsolt állapotban helyezze a csavarra/anyára.** A forgó szerszámbetétek lecsúszhatnak.

A nyomaték az ütés időtartamától függ. A maximálisan elért nyomaték az ütés útján elért összes egyedi nyomaték összegéből származik. A maximális nyomaték 6–10 másodperces ütésidőtartam után érhető el. Ezen időtartam után a meghúzási nyomaték csak minimálisan növekszik.

Az ütés időtartamát minden szükséges meghúzási nyomatékhoz meg kell határozni. A ténylegesen elért meghúzási nyomatékot mindig nyomatékkulccsal kell ellenőrizni.

Csavarási alkalmazások kemény, rugós vagy puha felfekvésnél

A próba, amelynek során az ütéssorozaton elért nyomatékokat megmérik és egy diagramon rögzítik, a nyomatékjellemző görbéjét adja ki. A görbe magassága a maximálisan elérhető nyomatékot, a meredeksége pedig annak elérésének időtartamát jelzi.

Az alábbi tényezők határozzák meg a nyomaték gradiensét:

- A csavarok vagy anyák szilárdsági tulajdonságai
- Hátlap anyaga (alátét, korongos rugó, tömítés)
- A csavarozott anyag szilárdsági tulajdonságai
- Csavarkötések kenési feltételei

A következő alkalmazási esetek ennek megfelelően alakulnak ki:

- A fém-fém csavaros alkalmazásokhoz alátétek használatával a kemény felfekvés adott. Viszonylag rövid ütési idő után eléri a maximális nyomatékot (meredek jelleggörbe). A feleslegesen hosszú ütésidő csak kárt okoz a termékben.
- A rugós felfekvés fém-fém csavaros alkalmazásokhoz használatos, de rugós alátétek, korongos rugók, csapok vagy kúpos felfekvéssel rendelkező csavarok/anyák, valamint toldások használata esetén is.
- A puha felfekvés a csavaros alkalmazásokhoz használatos, pl. fém fán, vagy ólom alátétek illetve fiberalátétek hátlapként való használatakor.

Rugós és puha felfekvés esetén a maximális meghúzási nyomaték alacsonyabb, mint egy kemény felfekvés esetén. Emellett nyilvánvalóan hosszabb ütési időre van szükség.

Tippek

Mielőtt nagyobb, hosszabb csavarokat csavarna kemény anyagba, célszerű előtte egy próbafuratot fúrni, ahol a menet átmérője kb. a csavar hosszának a 2/3-a.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek fémrészecskék a termékbe.

Övcsíptető

A gépet az övcsíptetővel az övre lehet akasztani. Így a felhasználónak mindkét keze szabadon lehet, és a gép mindig kéznél van.

Javaslatok az akkumulátor optimális kezelésére

Ne tegye ki az akkumulátort nedvességnek és víznek.

Az akkumulátort csak –15 °C és 40 °C közötti hőmérséklet-tartományban tárolja. Például nyáron ne hagyja az akkumulátort az autóban.

Alkalmanként tisztítsa meg az akkumulátor szellőzőnyílásait puha, tiszta és száraz kefével.

Ha töltés után jelentősen csökkentett üzemidőt tapasztal, az azt jelzi, hogy az akkumulátor elhasználódott. Ilyen esetben a ki kell cserélni.

Vegye figyelembe az ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzéseket.

Karbantartás és tisztítás

- ☐ **Mielőtt beállítást végezne vagy tartozékot cserélne vagy a szerszámot eltárolná, húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból és/vagy vegye ki a kéziszerszámból az akkumulátort. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a szerszám véletlen elindításának veszélyét.**
- ☐ **A biztonságos és megfelelő munkavégzés érdekében mindig tartsa tisztán a termék és a szellőzőnyílások helyét.**

Ha a termék a gyártási és tesztelési eljárások során alkalmazott gondosság ellenére meghibásodna, akkor a javítást a Würth mesterszerviznek kell végeznie.

Minden levelezés és pótalkatrész-megrendelés során feltétlenül fel kell tüntetni a gép típustábláján szereplő cikkszámot.

Az elektromos kéziszerszám jelenlegi pótalkatrészlistája az interneten megtekinthető a „http://www.wuerth.com/partsmanager" alatt, vagy a legközelebbi Würth-fiókirodától igényelheti.

Ártalmatlanítás

Környezetvédelmi megfontolásból az elhasználódott terméket és tartozékokat, valamint a csomagolóanyagokat szelektív módon kell gyűjteni.

Az elektromos szerszámokat ne helyezze a háztartási hulladékba!

Csak az EK-országok számára:

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU európai irányelv és annak nemzeti jogba való átültetése érdekében a már nem használható elektromos szerszámokat külön kell gyűjteni és környezetkímélő módon kell ártalmatlanítani.

Zaj/rezgési információk

A mért értékek meghatározása az EN 62841 szerint történt

Jellemzően a termék „A" súlyozott zajszintjei: Hangnyomásszint 102,0 dB(A); Hangnyomásszint 110,0 dB(A) Bizonytalanság K=3 dB (A)

Viseljen hallásvédelmet!

Általános rezgési értékek (három irány vektorösszege) az EN 62841:

Vibráció-kibocsátás értéke ah = 15,9 m/s^2, Bizonytalanság K=1,5 m/s^2. (Ütvemeghúzás)

A vibráció-kibocsátás adatlapon megadott értéke az EN 62841 által meghatározott szabványosított mérési eljárás szerint lett megmérve, amely lehetővé teszi a különböző gépek összehasonlítását. Használható a kitettség előzetes felmérésére is.

A nyilatkozatban szereplő kibocsátási érték a szerszám főbb alkalmazási területeire vonatkozik. Ugyanakkor, ha a gépet más alkalmazásokra, más kiegészítőkkel használják vagy rosszul tartják karban, a vibráció-kibocsátás értéke ettől eltérő is lehet. Ez jelentősen növelheti a kitettség szintjét a gép teljes használati időtartama során.

A vibrációnak való kitettség szintjének becslésekor figyelembe kell venni azokat az időintervallumokat is, amikor a gép ki van kapcsolva, vagy működik, de nem végeznek munkát vele. Ez jelentősen csökkentheti a kitettség szintjét a gép teljes használati időtartama során.

Tegyen további óvintézkedéseket a kezelő vibrációval szembeni megvédése érdekében: tartsa karban a szerszámot és a tartozékokat, tartsa melegen a kezét, tervezze meg a munkafolyamatot.

Értesítés nélkül módosítható.

A Bluetooth® szóvédjegy és emblémák a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és az Adolf Würth GmbH & Co. KG licencengedély alapján használja azokat. Az egyéb védjegyek és kereskedelmi nevek a tulajdonosaik védjegyei.

CZ

Bezpečnostní informace

Bezpečná práce s tímto nářadím je možná pouze po úplném přečtení provozních a bezpečnostních informací a přísném dodržování v nich obsažených pokynů.

Obecná bezpečnostní varování k poháněným nástrojům

⚠ UPOZORNĚNÍ Přečtěte si pozorně upozornění, pokyny a technické specifikace dodané s nářadím a prohlédněte si ilustrace. Nedodržení všech uvedených pokynů může vést k elektrickému šoku, požáru, popřípadě k závažnému poranění.

Uschovejte všechny pokyny a upozornění, abyste se k nim mohli v budoucnosti vrátit.

Termíny „elektronářadí" nebo elektrické nářadí používané v následující části označují elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo akumulátorové elektrické nářadí.

ZABEZPEČENÍ PRACOVIŠTĚ

- ☐ **Pracovní plocha musí být čistá a dostatečně osvětlená. Zaházené nebo tmavé oblasti vedou k nehodám.**
- ☐ **Elektrické nářadí nikdy nepoužívejte v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu, například v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Jiskření vznikající při práci s elektronářadím může způsobit požár nebo explozi.
- ☐ **Při práci s elektronářadím pracujte v bezpečné vzdálenosti od okolních osob, dětí a domácích zvířat.** Při práci nerozptylujte svou pozornost, abyste měli nářadí trvale pod kontrolou.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- ☐ **Koncovka napájecího kabelu musí být kompatibilní se zásuvkou elektrické sítě. Na kabelové koncovce nikdy neprovádějte žádné změny. K zapojení uzemněného elektrického nářadí nebo nářadí připojeného na kostru nepoužívejte síťový adaptér.** Vyhnete se tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- ☐ **Při práci se nedotýkejte uzemněných nebo ukostřených ploch (jako například rozvodů, topení, kamen, ledničky apod.).** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem se zvyšuje, pokud je některá část těla uživatele v kontaktu s uzemněnými plochami nebo uzemněním.
- ☐ **Chraňte elektrické nářadí před deštěm a vlhkem.** Při vniknutí vody do nářadí se zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- ☐ **Napájecí kabel je nutné udržovat v dobrém technickém stavu. Nářadí nikdy nedržte za napájecí kabel a neodpojujte je z elektrické sítě taháním za kabel. Napájecí kabel ponechte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, olejů a ostrých předmětů.** Pokud je napájecí kabel poškozený nebo překroucený, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- ☐ **Pokud pracujete venku, používejte pouze prodlužovací kabely vhodné pro práci ve venkovním prostředí.** Vyhnete se tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- ☐ **Pokud nelze zabránit použití nářadí ve vlhkém prostředí, použijte zdroj s proudovým chráničem (ochranou pro zbytkový proud).** Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

OSOBNÍ BEZPEČNOST

- ☐ **Buďte opatrní, při práci s elektronářadím pozorně sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení, pod vlivem alkoholu, drog nebo užíváte-li léky, které snižují pozornost.** Nezapomeňte, že i pouhý okamžik nepozornosti může být příčinou závažného úrazu.
- ☐ **Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy chraňte své oči.** V závislosti na pracovních podmínkách používejte protiprašný respirátor, protiskluzovou obuv, přilbu a chrániče sluchu. Snížíte tak riziko tělesného úrazu.
- ☐ **Vyvarujete se tak náhodnému spuštění nářadí. Před připojením nářadí ke zdroji elektrického napětí (do elektrické sítě nebo před zasunutím akumulátoru) a před přenášením nářadí zkontrolujte, zda je spínač nářadí ve vypnuté poloze.** Zbytečně se nevystavujte riziku úrazu a při přenášení nářadí nebo při zasouvání akumulátoru nedržte prst na spínači a nepřepínejte spínač do polohy „zapnuto".
- ☐ **Před zapnutím nářadí odstraňte utahovací klíče.** Utahovací klíč nasazený na některý z pohybujících se dílů nářadí může způsobit vážný úraz.
- ☐ **Vždy pracujte v rovnovážné a stabilní poloze. Stůjte pevně oběma nohama na stabilní ploše, ruce nenatahujte příliš daleko nebo vysoko.** Stabilní pracovní poloha umožňuje lepší kontrolu nářadí v případě nepředvídané události.
- ☐ **Noste vhodný přiléhavý pracovní oděv. Nenoste široký plandající oděv a šperky. Udržujte vlasy a oblečení v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí.** Široký oděv, šperky a dlouhé vlasy by se v nich mohly zachytit.
- ☐ **Pokud je nářadí dodáno se sběrným vakem / odsávačem prachu, zkontrolujte, zda jsou odsávač prachu nebo sběrný vak řádně nasazeny na nářadí.** Snížíte tak rizika související se vznikem prachu.
- ☐ **Nespoléhejte na svou zběhlost pramenící z častého používání výrobku a neignorujte bezpečnostní principy výrobku.** Nedbalost může způsobit závažné poranění ve zlomku vteřiny.

POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

- ☐ **Na nářadí netlačte. Nářadí vybírejte podle povahy práce, kterou chcete provádět.** Elektrické nářadí nepřetěžujte, dodržujte předepsaný pracovní režim, nářadí tak bude bezpečnější a účinnější.
- ☐ **Nářadí nepoužívejte, pokud ho nelze zapnout nebo vypnout hlavním spínačem.** Nářadí, které nelze správně zapnout a vypnout, je nebezpečné a je bezpodmínečně nutné ho nechat opravit.
- ☐ **Před jakýmikoli úpravami, výměnou příslušenství či uložením elektrického náčiní vyjměte zástrčku ze zdroje elektrického napájení, popřípadě vyjměte baterii z výrobku.** Omezíte tak riziko nechtěného spuštění nářadí.

- ☐ **Nářadí uskladněte mimo dosah dětí. Nedovolte nezkušeným uživatelům a nepoučeným osobám, které se neseznámily s bezpečnostními předpisy, používat toto nářadí.** Nářadí může být nebezpečné v rukou nezkušených osob.
- ☐ **Provádějte pravidelnou údržbu náčiní a příslušenství. Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé prvky stroje v zákrytu. Zkontrolujte, zda žádný díl není zlomený. Zkontrolujte správnost montáže nářadí a funkčnost všech dílů, které mohou narušit bezpečný provoz nářadí. Pokud je některý díl nářadí poškozen, nářadí dále nepoužívejte a nechte ho opravit.** Řada úrazů bývá zapříčiněna nesprávnou údržbou nářadí.
- ☐ **Nářadí udržujte čisté a naostřené.** Správně naostřené a čisté nářadí bude méně blokovat. Nářadí tak budete mít lépe pod kontrolou.
- ☐ **Elektrické nářadí a jeho příslušenství používejte v souladu s pokyny v návodu a dodržujte doporučené podmínky používání vzhledem k povaze práce.** Abyste se nedostali do nebezpečné situace, nářadí používejte pouze k předepsaným účelům.
- ☐ **Rukojeti a úchytné plochy udržujte suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty.** Kluzké rukojeti a úchytné plochy neumožňují v nečekaných situacích bezpečné použití výrobku a kontrolu nad ním.

SPECIFICKÉ BEZPEČNOSTÍ POKYNY PŘI POUŽÍVÁNÍ AKUMULÁTOROVÉHO ELEKTRONÁŘADÍ

- ☐ **K nabíjení akumulátoru použijte pouze nabíječku doporučenou výrobcem.** Při použití nevhodné nabíječky, která není kompatibilní s vaším modelem akumulátoru, můžete způsobit požár.
- ☐ **Akumulátorové nářadí je možné používat pouze s dobíjecím akumulátorem.** Používání jiného typu baterií může způsobit požár.
- ☐ **Pokud akumulátor nepoužíváte, uschovejte ho v dostatečné vzdálenosti od kovových (vodivých) předmětů, jakými jsou např. kancelářské svorky, mince, klíče, hřebíky, šrouby a jiné kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi svorkami akumulátoru.** Zkratování kontaktů může způsobit jiskření, popáleniny, případně požár.
- ☐ **Elektrolytu, který může vytékat z akumulátoru při jeho nesprávném používání, se v žádném případě nedotýkejte. Pokud dojde k potřísnění pokožky chemikáliemi, omyjte postižené místo čistou vodou. Při zasažení očí vyhledejte lékaře.** Kontakt s chemikáliemi, které mohou vytékat z akumulátoru, může způsobit podráždění nebo popáleniny.
- ☐ **Nepoužívejte baterii ani náčiní, které je poškozené nebo pozměněné.** Poškozené nebo pozměněné baterie se mohou zachovat nepředvidatelným způsobem a způsobit požár, výbuch či riziko poranění.
- ☐ **Baterii či výrobek nevystavujte požáru ani vysokým teplotám.** Vystavení požáru či teplotám nad 130°C může způsobit výbuch.
- ☐ **Dodržujte pokyny pro nabíjení a baterii či výrobek nabíjejte pouze v teplotním rozmezí uvedeném v pokynech.** Nesprávné nabíjení či nabíjení při teplotě jiné, než je uvedeno v pokynech, může poškodit baterii a zvýšit riziko vzniku požáru.

ÚDRŽBA

- ☐ **Opravy smí být prováděny pouze kvalifikovaným opravářem za pomoci originálních náhradních dílů.** Jen tak jsou splněny základní požadavky na bezpečnost elektrického nářadí.
- ☐ **Poškozené baterie nikdy neopravujte.** Opravu baterií smí provádět pouze výrobce nebo oprávněná servisní firma.

Bezpečnostní varování pro nárazový šroubovák

- ☐ **Držte elektricky poháněný nástroj za izolované úchopovové plochy, když nástroj používáte se sponami, které mohou přijít do styku se skrytými vodiči.** Spony zasahující do „živého" vodiče způsobí, že kovové části elektricky poháněného nástroje se stanou vystavenými a způsobí elektrický úraz obsluze.
- ☐ **Upínadlo obrobku s upínacím zařízením.** Obrobek uchycený upínacími zařízeními nebo ve svěráku drží pevněji než držený rukou.
- ☐ **Před položením nářadí vždy počkejte, dokud se otáčení vřetene úplně nezastaví.** Nástroj se může zaseknout a vést ke ztrátě kontroly nad nářadím.
- ☐ **Baterii nedemontujte.** Hrozí nebezpečí zkratu.
- ☐ **Chraňte baterii proti teplu, například proti trvalému intenzivnímu slunečnímu světlu nebo ohni, a proti vodě a vlhku.** Nebezpečí výbuchu.
- ☐ **Při poškození nebo nesprávném používání baterie mohou unikat výpary.** Zajistěte čerstvý vzduch a v případě zdravotních potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Tyto výpary mohou dráždit dýchací cesty.
- ☐ **Baterii používejte pouze s elektrickým nářadím Würth.** Toto opatření samo o sobě chrání baterii proti nebezpečnému přetížení.
- ☐ **Používejte pouze původní baterie Würth s napětím uvedeným na typovém štítku elektrického nářadí.** Při používání jiných baterií, například imitací, repasovaných baterií nebo jiných značek, hrozí nebezpečí úrazu a také škody na majetku v důsledku vybuchlých baterií.
- ☐ **Používejte pouze původní příslušenství a doplňky Würth.**

Zbytková rizika

Dokonce, i když se výrobek provozuje jak je předepsáno, je stále nemožné zcela eliminovat veškeré zbytkové rizikové faktory. Obsluha by měla věnovat zvláštní pozornost těmto bodům, aby se snížilo riziko vážného poranění.

- ☐ Poškození sluchu – Noste vhodnou ochranu sluchu a omezte vystavení.
- ☐ Poškození zraku – Používejte ochranné štíty nebo ochranné brýle při používání výrobku.
- ☐ Poranění způsobené vibracemi - Omezte expozici a postupujte podle pokynů pro snižování rizik v této příručce
- ☐ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při styku se skrytými vodiči - Elektrický nástroj držte pouze za izolované úchopové oblasti.
- ☐ Zranění dýchacích cest prachem vzniklým provozováním výrobku – Používejte vhodnou ochranu dle typu prachu.

Technické vlastnosti nářadí

Akumulátorový rázový utahovák	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Číslo zboží	5701 406 000
Elektrické napětí	18 V/DC

Kovadlina	1/2"
Rychlost naprázdno (otáčky)	
- Převodový stupeň 1	0 - 1400 min^{-1}
- Převodový stupeň 2	0 - 2000 min^{-1}
- Převodový stupeň 3	0 - 2750 min^{-1}
Maximální utahovací moment	
- Převodový stupeň 1	260 Nm
- Převodový stupeň 2	300 Nm
- Převodový stupeň 3	460 Nm
- Automatický režim	160 Nm
Úd- Automatický režimery za minutu	0 - 3500 min^{-1}
Hmotnost v souladu s postupem EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Hmotnost, bez akumulátorového modulu	1.68 kg
Pracovní a skladovací teplota okolí pro nářadí a baterie (Výkon přístroje může klesnout při teplotě pod 0° C)	-15 – 40°C
Doporučená nabíjecí teplota okolí	5 – 40°C
Doporučený druh baterie	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Doporučená nabíječka	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Seznamte se s výrobkem

Viz strana 3.
1. Kontrolka LED
2. Kovadlina
3. Spouštěč
4. Rukojeť s izolací a protiskluzovým povrchem
5. Ovládací panel
6. Bateriový modul
7. Pásková spona
8. Volič směru otáčení
9. Odemykací tlačítko

Zamýšlené použití

Toto nářadí je určeno k utahování a povolování vrutů, šroubů a matic pomocí nástrčných klíčů.

Za škody způsobené jiným než určeným použitím zodpovídá uživatel.

W-Connect

Funkčnost závisí na oblasti, ve které se produkt prodává.

Elektrický nástroj podporuje technologii Bluetooth®.

K využití funkcí W-Connect jsou zapotřebí následující produkty:

☐ Mobilní zařízení
- Systém Android 6.0 a vyšší
- Systém iOS 11 a vyšší

☐ Aplikace ORSYonline/W-Connect
☐ Baterie M-Cube W-Connect
☐ Modul W-Connect
☐ Elektrický nástroj kompatibilní s funkcí W-Connect

Nahlédněte do příslušných pokynů pro uživatele každého z jednotlivých produktů.

Vložení modulu W-Connect

Viz strana 4.

☐ Z baterie vyjměte maketu modulu.
☐ Vložte do baterie modul W-Connect (WCM-BT).

Instalace mobilní aplikace

☐ Stáhněte si aplikaci ORSYonline/W-Connect z obchodu App Store nebo Google Play.
☐ Než začnete používat funkce W-Connect elektrického nástroje a baterie, podle pokynů v aplikaci proveďte registraci.

Modul W-Connect vysílá do aplikace ORSYonline/W-Connect v pravidelných intervalech signál. V závislosti na prostředí může docházet k rušení signálu.

Pokud není elektrický nástroj možné připojit, zkontrolujte následující:

☐ Vložení modulu
Ověřte si, že je modul správně vložen do baterie.
☐ Vzdálenost
Zmenšete vzdálenost mezi mobilním zařízením a elektrickým nástrojem a zkuste to znovu.
☐ Mobilní zařízení
Zkontrolujte, zda máte na mobilním zařízení aktivní funkci Bluetooth®.

Funkce W-Connect

Modul W-Connect podporuje následující funkce:

☐ Správa majetku
☐ Servis
☐ Určování polohy (poslední známá poloha)
☐ Kontrola úplnosti

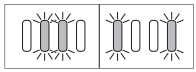
LED

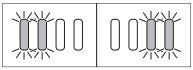
Kontrolka LED na produktu

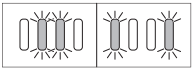
Po spuštění ochranného režimu kontrolka LED na produktu 10 sekund bliká. Uvolněte spoušť a restartujte produkt.

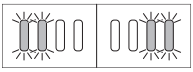
Indikátory LED akumulátoru

Viz následující blikající kódy kontrolek LED na baterii W-Connect.

Vzor blikání	
Frekvence	2krát za sekundu
Stav a činnost, která má být provedena	Akumulátor je mimo požadovaný teplotní rozsah. Nechte akumulátor v klidu, dokud teplota nedosáhne -15 °C až +40 °C.

Vzor blikání	
Frekvence	2krát za sekundu
Stav a činnost, která má být provedena	Přístroj je mimo požadovaný teplotní rozsah. Nechte nástroj v klidu, dokud jeho teplota nedosáhne -15 °C až +40 °C.

Vzor blikání	
Frekvence	6krát za sekundu
Stav a činnost, která má být provedena	Akumulátor je v chybovém stavu. Akumulátor odpojte a znovu připojte.

Vzor blikání	
Frekvence	6krát za sekundu
Stav a činnost, která má být provedena	Nástroj je v chybovém stavu. Akumulátor odpojte a znovu připojte.

Pokud nadále dochází k poruše funkce, obraťte se na službu Würth MASTERSERVICE.

Symboly

	Přečtěte si všechny pokyny a bezpečnostní varování.
	Varování
	Horký povrch
	Výrobek podporuje technologii NFC pro platformy iOS a Android. Načtením sériového čísla pomocí technologie NFC lze zařízení identifikovat v podporovaných aplikacích Würth pro systémy iOS a Android.
V	Napětí
⎓	Stejnosměrný proud
n_o	Otáčky naprázdno
CE	Shoda CE
	Značka Regulatory Compliance Mark (RCM). Výrobek odpovídá příslušným regulačním požadavkům.
	Nelikvidujte vybité baterie a elektrické a elektronické zařízení společně s netříděným komunálním odpadem. Vybité baterie a elektrický a elektronický odpad musí být shromažďovány odděleně. Vybité baterie, akumulátory a odpadní světelné zdroje musí být od zařízení odděleny. Zjistěte si u místní samosprávy nebo u maloobchodníka, jaké jsou pokyny k recyklaci a kde je sběrné místo. Podle místních nařízení mohou mít maloobchodníci povinnost brát bezplatně zpět vybité baterie, elektrický a elektronický odpad. Když budete přispívat k opětnému použití a recyklaci vybitých baterií a elektrického a elektronického odpadu, pomůže to snížit potřebu surovin. Vybité baterie, zejména ty s obsahem lithia, elektrický a elektronický odpad obsahují cenné a recyklovatelné materiály, které mohou mít nepříznivý dopad na životní prostředí a lidské zdraví, nebudou-li zlikvidovány ekologickým způsobem. Odstraňte z odpadu osobní údaje, pokud nějaké obsahuje.

Baterie

Baterie, která je nová nebo nebyla dlouho používána, nevykazuje plnou kapacitu dokud neprojde přibližně dvěma až třemi cykly úplného vybití a nabití.

Baterii nepokládejte na radiátor a nevystavujte ji po delší dobu intenzivnímu slunečnímu světlu; teplota nad 50 °C baterii poškozuje.

Kontakty/svorky nabíječky i výměnné baterie udržujte čisté. Optimální životnosti docílíte úplným dobitím baterie po každém použití.

Nabíjení akumulátoru

POZNÁMKA: Dodaný akumulátor je částečně nabit. K zajištění plné kapacity akumulátoru jej před prvním použitím úplně nabijte v nabíječce.

Lithium-iontový akumulátor může být nabíjen kdykoliv, aniž by se tím omezila jeho životnost. Přerušení procesu nabíjení akumulátor nepoškodí.

Lithium-iontový akumulátor je chráněn proti úplnému vybití. Když akumulátor nedodává proud, přístroj se vypne díky ochrannému obvodu. Vsunutý nástroj se zastaví.

☐ **Jestliže se přístroj automaticky vypnul, uvolněte tlačítko spouště.** Akumulátor může být poškozen.

Vyjmutí akumulátoru

Při vyjímání akumulátoru stiskněte a držte odemykací tlačítko a vytáhněte akumulátor předem. **Nevyvíjejte přitom sílu.**

Dodržujte pokyny k likvidaci.

Výměna nástroje

Viz strana 4.

☐ **Vyjměte akumulátor před každou prací na přístroji (např. údržbou, výměnou nástroje) nebo při převážení a ukládání**

přístroje. Neúmyslné uvedení nástroje do chodu může způsobit úraz.

- ☐ **Pravidelně čistěte větrací otvory přístroje.** Ventilátor motoru vtahuje prach do krytu přístroje a nadměrná akumulace kovových částeček může způsobit elektrické nebezpečí.

Vložení nástroje

Nasuňte nástroj na kovadlinku.

Odstranění nástroje

Stáhněte vložený nástroj z kovadlinky.

- ☐ **Při práci s držákem na bity dbejte na to, aby byl řádně upevněn na kovadlinku.** Když není držák na bity správně upevněn na kovadlince, může se při práci odpojit.

S tímto systémem se může držák na bity po bezpečném připevnění ke kovadlince mírně pohybovat. Nemá to žádný vliv na funkci/bezpečnost.

Používejte pouze speciální vkládací nástroje (např. speciální příklepové vložky), které byly zkonstruovány pro používání s příklepovým nářadím.

Princip provozu

Kovadlinka je poháněna elektromotorem prostřednictvím převodovky a příklepového mechanismu.

Pracovní postup je rozdělen do dvou fází:

Zašroubování a utahování (příklepový mechanismus v akci).

Příklepový mechanismus je aktivován, když se šroubový spoj začne dotahovat a na motor začne působit vyšší zatížení. V tomto okamžiku převede příklepový mechanismus sílu motoru na stabilní rotační rázy. Při povolování šroubů nebo matic je tento proces obrácený.

Zahájení provozu

Vložení akumulátoru

- ☐ **Používejte pouze původní lithium-iontové baterie Würth s napětím uvedeným na typovém štítku přístroje.** Používání jiných baterií může vést k úrazu a způsobit riziko požáru.

Potlačte volič směru rotace do střední polohy, abyste zabránili náhodnému spuštění přístroje.

Vložte nabitý akumulátor zpředu do základny přístroje, až bezpečně zapadne.

Obrácení směru rotace

Viz strana 5.

K obrácení směru rotace přístroje se používá volič směru rotace. Nelze to však provést při zapnuté spoušti.

Rotace vpravo: Při utahování šroubů a matic potlačte volič směru rotace k levé zarážce.

Rotace vlevo: Při povolování šroubů a matic potlačte volič směru rotace k pravé zarážce.

Zapínání a vypínání

Ke spuštění přístroje zmáčkněte a držte spoušť.

K vypnutí přístroje uvolněte spoušť.

Abyste uspořili energii, zapínejte přístroj jen tehdy, když jej používáte.

Seřízení otáček

Otáčky lze seřizovat intenzitou zmáčknutí spouště.

Jemné stisknutí spouště znamená nízké otáčky. Dalším tisknutím spouště se budou otáčky zvyšovat.

Předvolba otáček/četnosti rázů

Tlačítkem na ovládacím panelu si můžete předvolit požadované otáčky/četnost rázů ve 3+1 stupních. Tiskněte tlačítko opakovaně, dokud se na ukazateli otáček neukáže požadované nastavení.

Zvolené nastavení bude uloženo.

Požadované otáčky/četnost rázů závisí na materiálu a pracovních podmínkách a mohou být určeny praktickým odzkoušením.

Pracovní doporučení

- ☐ **Přibližujte přístroj ke šroubu/matici jen ve vypnutém stavu.** Rotující nástroje mohou sklouznout.

Točivý moment závisí na délce trvání příklepu. Maximální točivý moment je výsledkem součtu všech jednotlivých točivých momentů dosažených při rázu. Maximálního točivého momentu je dosaženo příklepem trvajícím 6–10 sekund. Po této době se už dotah zvýší jen minimálně.

Doba trvání příklepu my měla být určena pro každý požadovaný točivý moment dotahu. Aktuálně dosažený dotah by měl být vždy překontrolován momentovým klíčem.

Šroubováky s tvrdým, pružným nebo měkkým uložením

Zkouška, při níž jsou změřeny hodnoty dotahu dosaženého při sérii příklepů a přeneseny do diagramu, vytvoří charakteristickou křivku točivého momentu. Výška této křivky udává maximální dosažitelný točivý moment a její strmost udává dobu trvání příklepu, během níž je tento moment dosažen.

Gradient točivého momentu určují následující faktory:

- Pevnostní charakteristiky šroubů nebo matic
- Typ opěrného materiálu (podložka, talířová pružina, těsnění)
- Pevnostní charakteristiky materiálů spojovaných šroubem či maticí
- Podmínky mazání šroubového spoje

Z toho vyplývá aplikace následujících uložení:

- Tvrdé uložení je určeno k sešroubování kovu ke kovu s použitím podložek. Maximálního točivého momentu je dosaženo po poměrně krátké době příklepu (křivka s charakteristickou strmostí). Zbytečně dlouhá doba příklepu pak jen může poškodit přístroj.
- Pružné uložení je určeno k sešroubování kovu ke kovu, avšak s použitím pérových podložek, talířových pružin, kolíků nebo šroubů/matic s kónickou hlavou a také při použití prodloužených šroubů/matic.
- Měkké uložení je určeno k měkkému sešroubování, např. kovu ke dřevu nebo při použití měkkých olověných nebo gumových podložek.

Pro pružné a měkké uložení je maximální točivý moment nižší než pro tvrdé uložení. Rovněž je vyžadována delší doba příklepu.

Tipy

Před šroubováním velkých a dlouhých šroubů do tvrdého materiálu se doporučuje předvrtat otvor o vnitřním průměru závitu do hloubky přibližně 2/3 délky šroubu.

POZNÁMKA: Dbejte na to, aby do přístroje nepronikaly žádné kovové částice.

Popruh se sponou

Přístroj může být zavěšen za popruh se sponou. Uživatel má přístroj stále po ruce a přitom má obě ruce volné.

Doporučení pro optimální zacházení

s akumulátorem

Nevystavujte akumulátor působení vlhkosti a vody.

Uchovávejte akumulátor pouze při teplotách –15 °C až 40 °C. Nenechávejte například akumulátor v létě ve voze.

Občas vyčistěte větrací otvory akumulátoru pomocí měkkého, čistého a suchého kartáčku.

Podstatně snížená doba provozu po nabití znamená, že akumulátor je již vyčerpaný. Je nutné jej vyměnit.

Dodržujte pokyny k likvidaci.

Údržba a čištění

- ☐ **Před provedením jakékoli úpravy či výměny příslušenství nebo uložením nářadí odpojte nejdříve zástrčku ze zdroje elektrického napájení, popřípadě odpojte baterii od nářadí. Takovéto preventivní opatření snižuje riziko nechtěného spuštění nářadí.**
- ☐ **K zajištění řádné funkce udržujte vždy nářadí a větrací otvory čisté.**

Pokud by nářadí přestalo fungovat navzdory péči věnované při jeho výrobě a testování, opravu provádí pověřený servis Würth.

Ve veškeré korespondenci a na objednávkách náhradních dílů vždy uvádějte číslo zboží z typového štítku výrobku.

Aktuální seznam náhradních dílů pro toto elektrické nářadí lze zobrazit na internetové adrese http://www.wuerth.com/partsmanager nebo si jej vyžádat od pobočky Würth.

Likvidace

Výrobek, příslušenství a obaly by měly být odevzdány k ekologické recyklaci.

Elektrické nářadí nelikvidujte společně s domácím odpadem!

Pouze pro země Evropského společenství:

Podle Evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a její implementace v zákonech dané země musí být elektrické nářadí, které již není použitelné, sbíráno jako odpad odděleně a likvidováno ekologicky správným způsobem.

Informace o hluku a vibracích

Naměřené hodnoty hluku zjištěné dle EN 62841:

Typická hlučnost nářadí: Hladina akustického tlaku 102,0 dB(A); Hladina akustického tlaku 110,0 dB(A) Nejistota K=3 dB (A)

Používejte ochranu sluchu!

Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet ve třech směrech) určeny podle EN 62841:

Úroveň emisí vibrací ah = 15,9 m/s^2, Nejistota K=1,5 m/s^2. (Rázové utahování)

Hodnota vibračních emisí uvedená v tomto informačním listu byla naměřena standardizovaným testem podle EN 62841 a ji použít k porovnání s hodnotami jiných nástrojů. Může se používat k předběžnému odhadu vystavování vibracím.

Uznaná hodnota vibračních emisí reprezentuje hlavní použití nástroje. Nicméně pokud se nástroj používá pro jiné použití, s různými doplňky nebo se nedostatečně neudržuje, mohou se vibrační emise lišit. Toto může výrazně zvýšit úroveň vystavení nad celkové pracovní období.

Odhad úrovně vystavení vibracím by měl vzít taktéž v potaz časy, kdy je chvění vypnuto, nebo když přístroj běží, ale nevykonává práci. Toto může výrazně snížit úroveň vystavení nad celkové pracovní období.

Určete doplňující bezpečnostní opatření pro ochranu obsluhy před různými vibracemi, například: Udržujte nástroj a doplňky, udržujte ruce v teple, organizujte pracovní schéma.

Podléhá změnám bez upozornění.

Slovní ochranná známka a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití takových známek společnosti Adolf Würth GmbH & Co. KG podléhá licenci. Další ochranné známky a obchodní názvy náleží příslušným vlastníkům.

SK

Pre vašu bezpečnosť

Bezpečná práca s týmto výrobkom je možná len po úplnom prečítaní informácií o obsluhe a bezpečnosti a pri striktnom dodržiavaní uvedených pokynov.

Všeobecné bezpečnostné výstrahy pre elektrický nástroj

VAROVANIE **Prečítajte si všetky výstrahy, pokyny, vyobrazenia a špecifikácie dodané k tomuto elektrickému nástroju.** Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, vznik požiaru alebo vážne poranenie.

Všetky varovania a inštrukcie uschovajte pre použitie v budúcnosti.

Výraz „elektrický nástroj" vo varovaniach označuje nástroj napájaný z elektrickej siete (drôtový) alebo nástroj napájaný z batérií (bezdrôtový).

BEZPEČNOSŤ PRACOVNEJ OBLASTI

- ☐ **Pracovnú oblasť udržiavajte čistú a dobre osvetlenú.** Prepchané alebo tmavé miesta zvyšujú pravdepodobnosť nehôd.
- ☐ **Elektrické nástroje neprevádzkujte vo výbušných atmosférach, v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Elektrické nástroje produkujú iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- ☐ **Držte deti a okolostojacich ďalej počas prevádzkovania elektrického nástroja.** Rozptýlenie môže spôsobiť stratu kontroly.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

- ☐ **Zásuvky elektrických nástrojov sa musia zhodovať so zásuvkou. Nikdy a žiadnym spôsobom neupravujte zástrčku. Nepoužívajte žiadne zástrčky s adaptérom spolu s uzemnenými elektrickými nástrojmi.** Neupravované a zhodné zásuvky znížia riziko zranenia elektrickým prúdom.
- ☐ **Vyhýbajte sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, existuje tu zvýšené riziko zranenie elektrickým prúdom.
- ☐ **Elektrické nástroje nevystavujte dažďu alebo vlhkému prostrediu.** Vniknutie vody do elektrického nástroja zvýši riziko zranenia elektrickým prúdom.
- ☐ **Nepoškodzujte kábel. Nikdy nepoužívajte kábel na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického nástroja. Kábel držte ďalej od horúcich, zaolejovaných predmetov, predmetov s ostrými hranami alebo pohyblivých častí.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zranenia elektrickým prúdom.
- ☐ **Pri prevádzke elektrických nástrojov vonku použite predlžovací kábel vhodný na použitie vonku.** Použitie kábla vhodného na použitie vonku znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ☐ **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického nástroja na vlhkom mieste, použite zariadenie na ochranu napájania pred zvyškovým prúdom (RCD).** Použitie RCD znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

OSOBNÁ BEZPEČNOSŤ

- ☐ **Buďte opatrní, sledujte, čo robíte a používajte zdravý rozum pri prevádzkovaní elektrického nástroja. Elektrický nástroj nepoužívajte, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvíľa nepozornosti počas prevádzkovania elektrických nástrojov môže spôsobiť vážne osobné zranenie.
- ☐ **Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy majte ochranu očí.** Ochranné pomôcky ako sú protiprachová maska, protišmyková pracovná obuv, tvrdá ochrana hlavy alebo ochrana sluchu, ktoré sa používajú vo vhodných podmienkach znížia riziko osobného zranenia.
- ☐ **Zabráňte náhodnému spusteniu. Ubezpečte sa, či je spínač v polohe off (vyp) pred pripojením k elektrickému zdroju a/alebo pripojením súpravy batérií, dvíhaním alebo prenášaním nástroja.** Prenášanie elektrického nástroja s prstom na spínači alebo spustené elektrické nástroje, ktoré sú zapnuté môže spôsobiť nehodu.
- ☐ **Pred zapnutím elektrického nástroja vyberte z neho všetky nastavovacie kľúče.** Kľúč, ktorý necháte pripevnený k otáčajúcej sa časti elektrického nástroja môže spôsobiť osobné zranenie.
- ☐ **Nepreháňajte. Vždy udržujte správnu polohu chodidiel a rovnováhu.** Takto sa umožní lepšia kontrola nad elektrickým nástrojom v nepredvídaných situáciách.
- ☐ **Vhodne sa oblečte. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy a oblečenie v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohybujúcich sa častí.
- ☐ **Ak sú zariadenia vybavené pripojením na odsávanie prachu a zbernými zariadeniami, zabezpečte, aby boli tieto pripojené a správne použité.** Použitie odsávania prachu môže znížiť riziká spojené s prachom.
- ☐ **Nedovoľte, aby skúsenosti získané častým používaním nástroja viedli k prehnanému sebavedomiu a ignorovaniu bezpečnostných zásad používania nástroja.** Neopatrné správanie môže v zlomku sekundy spôsobiť vážne zranenie.

POUŽÍVANIE ELEKTRICKÉHO NÁSTROJA A STAROSTLIVOSŤ OŇ

- ☐ **Nepresiľujte elektrický nástroj. Používajte správny výkon na jeho aplikáciu.** Správny elektrický nástroj spraví prácu lepšie a bezpečnejšie pri hodnotách, na ktoré bol navrhnutý.
- ☐ **Elektrický nástroj nepoužívajte, ak sa nedá pomocou spínača zapnúť a vypnúť.** Akýkoľvek elektrický nástroj, ktorý nie je možné ovládať pomocou spínača je nebezpečný a musí sa dať opraviť.
- ☐ **Pred každým nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia, odpojte zástrčku zo zdroja elektriny alebo vyberte z elektrického náradia sadu batérií, v prípade že je oddeliteľná.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znížia riziko náhodného spustenia elektrického nástroja.

- **Nečinné elektrické nástroje skladujte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým nástrojom alebo týmito inštrukciami, aby elektrický nástroj prevádzkovali.** Elektrické nástroje sú v rukách neškolených osôb nebezpečné.
- **Vykonávajte údržbu elektrického náradia a príslušenstva. Kontrolujte, či sú pohyblivé časti vyrovnané alebo nie sú ohnuté, či jeho časti nie sú zlomené a všetky iné okolnosti, ktoré môžu zasahovať do prevádzky elektrického nástroja. Ak je elektrický nástroj poškodený, nechajte ho pred použitím opraviť.** Mnoho nehôd je spôsobených zlou údržbou elektrických nástrojov.
- **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Správne udržiavané rezacie nástroje s ostrými reznými hranami sa menej pravdepodobne zalepia a ľahšie sa ovládajú.
- **Elektrický nástroj, príslušenstvo, vrtáky nástroja atď. používajte v súlade s týmito inštrukciami, berte do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorá sa bude vykonávať.** Použitie elektrického nástroja na iné operácie, ako tie, na ktoré je určený môže mať za následok nebezpečnú situáciu.
- **Udržiavajte rukoväte a uchopovacie povrchy suché a čisté a bez oleja a maziva.** Klzké rukoväte a uchopovacie povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

POUŽITIE A OŠETROVANIE SÚPRAVY BATÉRIÍ

- **Nabíjajte ich len nabíjačkou špecifikovanou výrobcom.** Nabíjačka, ktorá je vhodná len na jeden typ súpravy batérií môže znamenať riziko požiaru, keď sa používa s inou súpravou batérií.
- **Elektrický nástroj použite len so špecificky určenou súpravou batérií.** Použitie iných súprav batérií môže znamenať riziko zranenia a požiaru.
- **Keď sa súprava batérií nepoužíva, držte ju ďalej od kovových predmetov, ako sú spinky na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné malé kovové predmety, ktoré môžu vytvoriť spojenie z jednej svorky na druhú.** Skratovanie svoriek batérie môže spôsobiť popálenie alebo požiar.
- **Za nepriaznivých podmienok môže vytiecť z batérie kvapalina; vyhýbajte sa kontaktu s ňou. Ak sa neje nechtiac dotknete, vypláchnite vodou. Ak sa kvapalina dostane do kontaktu s očami, vyhľadajte lekársku pomoc.** Kvapalina vytečená z batérie môže spôsobiť podráždenie alebo popálenie.
- **Nepoužívajte sadu batérií alebo náradie, ktorý sú poškodené alebo upravené.** Pri použití poškodených alebo použitých batérií môže dôjsť k nepredvídateľným reakciám, ktoré môžu spôsobiť oheň, výbuch alebo nebezpečenstvo úrazu.
- **Nevystavujte sadu batérií alebo náradie ohňu alebo nadmerným teplotám.** Vystavenie účinku ohňa alebo teplote vyššej ako 130°C môže spôsobiť výbuch.
- **Dodržujte všetky pokyny pre nabíjanie a nenabíjajte sadu batérií alebo náradie mimo rozsahu teplôt, ktoré sú uvedené v návode na použitie.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo uvedený rozsah teplôt môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko vzniku požiaru.

SERVIS

- **Nechajte svoj elektrický nástroj opraviť kvalifikovanému servisnému technikovi len s použitím identických náhradných dielov.** Týmto sa zabezpečí, že sa zachová bezpečnosť elektrického nástroja.
- **Nikdy neopravujte poškodené sady batérií.** Opravu sád batérií môže vykonávať iba výrobca alebo autorizovaní poskytovatelia servisných služieb.

Nárazový skrutkovač – bezpečnostné výstrahy

- **Držte elektrický nástroj za izolovaný povrch rukoväte pri vykonávaní prác, pri ktorých môže sponka naraziť na skryté vedenie.** Sponky v kontakte so „živým" vodičom by mohli spôsobiť, že obnažené kovové diely budú pod prúdom a spôsobiť obsluhujúcemu zásah elektrickým prúdom.
- **Upnite obrobok pomocou upínacieho zariadenia.** Obrobok zovretý zvieracími zariadeniami alebo v zveráku je držaný bezpečnejšie ako rukou.
- **Pred odložením počkajte do úplného zastavenia výrobku.** Nástroj vložený v náradí sa môže zaseknúť a spôsobiť stratu kontroly nad elektrickým náradím.
- **Batériu neotvárajte.** Nebezpečenstvo skratu.
- **Batériu chráňte pred teplom, napr. pred nepretržitým intenzívnym slnečným žiarením, ohňom, vodou a vlhkosťou.** Nebezpečenstvo výbuchu.
- **V prípade poškodenia a nesprávneho používania batérie môže dochádzať k emitovaniu výparov.** V prípade sťažovania zabezpečte prívod čerstvého vzduchu a vyhľadajte lekársku pomoc. Hlapi lahko dražijo dihalni sistem.
- **Batériu používajte len v elektrickom náradí Würth.** Toto opatrenie chráni batériu pred nebezpečným preťažením.
- **Používajte len originálne batérie Würth, ktoré majú hodnotu napätia rovnakú ako je napätie uvedené na typovom štítku elektrického náradia.** V prípade používania iných batérií, napríklad imitácií, regenerovaných batérií či batérií iných značiek, existuje nebezpečenstvo poranenia a poškodenia majetku spôsobené explóziou batérií.
- **Používajte len originálne príslušenstvo Würth.**

Zvyšková rizikovosť

Aj keď sa nástroj používa podľa predpisu, nie je možné eliminovať určité zvyškové rizikové faktory. Obsluhujúci musí týmto bodom venovať špeciálnu a zvýšenú pozornosť, aby znížil riziko závažného osobného poranenia.

- Poškodenie sluchu – Používajte vhodnú ochranu sluchu a obmedzte expozíciu
- Poškodenie zraku – Pri práci s produktom používajte ochranné štíty na oči alebo okuliare.
- Zranenie spôsobené vibráciami - Obmedzte vystavenie účinkom vibrácií a postupujte podľa pokynov na znižovanie rizika v tejto príručke.
- Zásah elektrickým prúdom po kontakte so skrytými vodičmi - Produkt držte vždy len za izolované povrchy.
- Poranenie respiračného systému z prachu vytváraného pri činnosti produktu – Používajte vhodné opravné prostriedky v závislosti od druhu prachu.

Parametre náradia

Akumulátorový rázový nástrčkový kľúč	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Číslo položky	5701 406 000

Napätie	18 V/DC
Upínací štvorhran	1/2"
Rýchlosť bez záťaže	
- Prevod 1	0 - 1400 min^{-1}
- Prevod 2	0 - 2000 min^{-1}
- Prevod 3	0 - 2750 min^{-1}
Max. moment	
- Prevod 1	260 Nm
- Prevod 2	300 Nm
- Prevod 3	460 Nm
- Automatický režim	160 Nm
Počet príklepov	0 - 3500 min^{-1}
Hmotnosť – podľa postupu EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Hmotnosť, bez jednotky akumulátora	1.68 kg
Okolitá prevádzková a skladovacia teplota pre náradie a súpravu batérií (Výkon výrobku môže klesnúť pri teplote pod 0 °C.)	-15 – 40°C
Odporúčaná okolitá teplota pri nabíjaní	5 – 40°C
Odporúčaný typ batérie	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Odporúčaná nabíjačka	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Oboznámte sa s vaším produktom

Viď strana 3.

1. Žiarovka LED
2. Upínací štvorhran
3. Spínač
4. Rúčka, izolovaný povrch na držanie
5. Ovládací panel
6. Súprava batérie
7. Remeňová spona
8. Volič smeru otáčania
9. Tlačidlo odblokovania

Účel použitia

Tento výrobok je určený na doťahovanie a odskrutkovanie skrutiek, svorníkov a matíc pomocou rázových nástrčkových kľúčov.s

Používateľ je zodpovedný za škody spôsobené iným než určeným použitím.

W-Connect

Funkčnosť závisí na regióne, v ktorom sa výrobok predáva.

Elektrický nástroj umožňuje pripojenie Bluetooth®.

Nasledujúce výrobky si vyžadujú použitie funkcií W-Connect:

- ☐ Mobilné zariadenie
  - Android 6.0 a vyššie
  - iOS 11 a vyššie
- ☐ Aplikácia ORSYonline/W-Connect
- ☐ Akumulátor M-Cube W-Connect
- ☐ Modul W-Connect
- ☐ Elektrický nástroj, ktorý je kompatibilný s W-Connect

Pozrite si príslušný návod na použitie pre každý samostatný výrobok.

Vloženie modulu W-Connect

Pozri stranu 4.

- ☐ Vyberte predvádzací modul z akumulátora.
- ☐ Vložte modul W-Connect (WCM-BT) do akumulátora.

Inštalácia mobilnej aplikácie

- ☐ Stiahnite si aplikáciu ORSYonline/W-Connect z obchodu App Store alebo Google Play Store.
- ☐ Predtým, ako použijete funkcie W-Connect elektrického nástroja a akumulátora, postupujte podľa pokynov v aplikácii pre dokončenie registrácie.

Modul W-Connect posiela signál do aplikácie ORSYonline/W-Connect v pravidelných intervaloch. V závislosti od prostredia môžu byť signály narušené.

Ak pripojenie k elektrickému nástroju nie je možné, skontrolujte nasledujúce položky:

- ☐ Vloženie modulu
  Uistite sa, že je modul do akumulátora vložený správne.
- ☐ Vzdialenosť
  Znížte vzdialenosť medzi mobilným zariadením a elektrickým nástrojom a skúste to znova.
- ☐ Mobilné zariadenie
  Skontrolujte a uistite sa, že je na vašom mobilnom zariadení povolený Bluetooth®.

Funkčnosť W-Connect

Model W-Connect podporuje nasledujúce funkcie:

- ☐ Riadenie výrobku
- ☐ Servis
- ☐ Určenie polohy (posledná známa poloha)
- ☐ Kontrola úplnosti

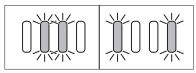
LED

Svetlo LED na výrobku

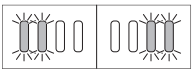
Keď sa spustí ochranný režim, svetlo LED na výrobku začne blikať na 10 sekúnd. Uvoľnite spúšť a reštartujte výrobok.

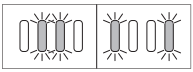
Svetelné indikátory LED akumulátora

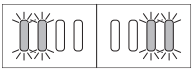
Pozrite si nasledujúce kódy blikania svetelných indikátorov LED na akumulátore W-Connect.

Vzor blikania	
Frekvencia	2-krát za sekundu

Stav a opatrenia, ktoré je potrebné prijať	Batéria je mimo rozsahu požadovanej teploty. Nechajte batériu v pokoji, kým jej teplota nedosiahne -15 °C až +40 °C.

Vzor blikania	
Frekvencia	2-krát za sekundu
Stav a opatrenia, ktoré je potrebné prijať	Nástroj je mimo rozsahu požadovanej teploty. Nechajte nástroj v pokoji, kým jeho teplota nedosiahne -15 °C až +40 °C.

Vzor blikania	
Frekvencia	6-krát za sekundu
Stav a opatrenia, ktoré je potrebné prijať	Batéria vykazuje chybu. Batériu odpojte a znovu pripojte.

Vzor blikania	
Frekvencia	6-krát za sekundu
Stav a opatrenia, ktoré je potrebné prijať	Nástroj vykazuje chybu. Batériu odpojte a znovu pripojte.

Ak funkcia naďalej zlyháva, kontaktujte Würth MASTERSERVICE.

Symboly

	Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a pokyny.
	Varovanie
	Horúci povrch
	Výrobok podporuje technológiu NFC pre platformy iOS a Android. Načítaním sériového čísla pomocou technológie NFC, zariadenie možno identifikovať v podporovaných aplikáciách Würth iOS a Android.
V	Napätie
⎓	Jednosmerný prúd
n_o	Otáčky bez zaťaženia
CE	Zhoda CE
	Značka Regulatory Compliance Mark (RCM). Výrobok spĺňa príslušné regulačné požiadavky.
	Odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad. Odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia sa musia zbierať separovane. Odpadové batérie, odpadové akumulátory a svetelné zdroje treba z výrobku vybrať. Pokyny na recykláciu a miesta recyklácie zistíte u vášho miestneho orgánu alebo predajcu. Podľa miestnych predpisov môžu mať maloobchodníci povinnosť bezplatne prevziať odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia. Váš príspevok k opätovnému použitiu a recyklácii odpadových batérií a akumulátorov a odpadových elektrických a elektronických zariadení pomáha znižovať dopyt po surovinách. Odpadové batérie a akumulátory, konkrétne tie, ktoré obsahujú lítium, a odpadové elektrické a elektronické zariadenia obsahujú cenné a recyklovateľné materiály, ktoré môžu mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie, ak sa nelikvidujú ekologicky vhodným spôsobom. Odstráňte prípadné osobné údaje z odpadového zariadenia.

Akumulátor

Nová alebo dlho nepoužívaná batéria nebude mať svoju úplnú kapacitu; tú dosiahne po približne 2 až 3 cykloch nabitia/vybitia.

Batériu neumiestňujte na radiátory ani ju dlhodobo nevystavujte účinkom intenzívneho slnečného žiarenia; teploty nad 50 °C spôsobujú poškodenie.

Kontakty/koncovky nabíjačky a vymeniteľnej batérie udržujte čisté. Na dosiahnutie optimálnej prevádzkovej výdrže batériu po použití úplne nabite.

Nabíjanie akumulátora

POZNÁMKA: Dodaný akumulátor je čiastočne nabitý. Aby bola zabezpečená plná kapacita akumulátora, nabite ho doplna pred prvým použitím v nabíjačke akumulátora.

Lítium-iónový akumulátor sa môže nabíjať kedykoľvek bez toho, aby sa skrátila jeho životnosť. Prerušením procesu nabíjania sa akumulátor nepoškodí.

Lítium-iónový akumulátor je chránený pred úplným vybitím. Keď nie je akumulátor nabitý, produkt sa vypne pomocou ochranného obvodu. Vložený nástroj sa zastaví.

- ☐ **Keď sa produkt automaticky vypne, prestaňte stláčať spúšťač.** Akumulátor sa môže poškodiť.

Vyberanie akumulátora

Pri vyberaní akumulátora stlačte a podržte stlačené tlačidlo odblokovania a akumulátor vytiahnite smerom dopredu. **Netlačte.**

Dodržte pokyny na likvidáciu.

Výmena nástroja

Pozri stranu 4.

- ☐ **Akumulátor vyberte pred akoukoľvek prácou vykonávanou na produkte (napr. údržba, výmena nástroja) alebo počas prepravy a skladovania.** Neočakávané spustenie nástroje môže mať za následok zranenie.
- ☐ **Pravidelne čistite vetracie otvory produktu.** Ventilátor motora nasaje prach do skrine motora a príliš veľké množstvo nahromadených kovových čiastočiek môže spôsobiť nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

Vkladanie nástroja

Vkladaný nástroj nasuňte na nákovu.

Vyberanie nástroja

Vytiahnite vložený nástroj z nákovy a vyberte ho.

- ☐ **Ak pracujete s nástrojom na nasadzovanie skontrolujte, či je bezpečne pripojený k nákove.** Ak nie je nástroj na nasadzovanie bezpečne pripojený k nákove, môže sa počas aplikácie zosunúť.

Tento systém si bude vyžadovať určitú dávku zručnosti s nástrojom na nasadzovanie po jeho bezpečnom pripojení k nákove. Nemá to žiaden vplyv na funkciu/bezpečnosť.

Používajte iba špeciálny nástroj na vkladanie (napr. špeciálne nástrčkové kľúče), ktoré boli skonštruované na používanie s rázovým nástrojom.

Spôsob prevádzky

Nákovu poháňa elektrický motor pomocou prevodu a rázového mechanizmu.

Pracovný postup sa delí na 2 fázy:

Skrutkovanie a doťahovanie (používa sa rázový mechanizmus).

Rázový mechanizmus sa aktivuje, keď sa skrutkovaný spoj dotiahne a na motor sa prenesie záťaž. V tomto momente rázový mechanizmus premení výkon motora na stabilné rotačné nárazy. Pri uvoľňovaní skrutiek alebo matíc je postup opačný.

Začiatok prevádzky

Vloženie akumulátora

- ☐ **Používajte len originálny lítiovo-iónový akumulátor Würth, ktorý má hodnotu napätia rovnakú ako je napätie uvedené na typovom štítku produktu.** Používanie iných akumulátorov môže viesť k zraneniam a predstavovať riziko požiaru.

Zatlačte smer voliča otáčania do stredovej polohy, aby ste produkt chránili pred náhodným spustením.

Vložte nabitý akumulátor z prednej strany do základne produktu, až kým akumulátor bezpečne nezapadne na svoje miesto.

Obrátenie smeru otáčania

Pozri stranu 5.

Smer voliča otáčania sa používa na obrátenie smeru otáčania produktu. Nie je to však možné, ak je spúšťač spustený.

Otáčanie vpravo: Na skrutkovanie skrutiek a doťahovanie matíc zatlačte smer voliča otáčania až k ľavej zarážke.

Otáčanie vľavo: Na uvoľňovanie skrutiek a matíc zatlačte smer voliča otáčania až k pravej zarážke.

Zapínanie a vypínanie

Produkt spustíte stlačením a podržaním spúšťača.

Produkt vypnete uvoľnením spúšťača.

Aby ste šetrili energiu, produkt zapínajte len vtedy, keď ho používate.

Nastavenie rýchlosti

Nastavenie rýchlosti dosiahnete náležitým stlačením spúšťača.

Ak spúšťač stlačíte zľahka, rýchlosť otáčok bude nízka. Ďalším stlačením spúšťača sa bude rýchlosť zvyšovať.

Predvoľba rýchlosti/frekvencia nárazov

Pomocou tlačidla na ovládacom panely môžete vopred zvoliť požadovanú rýchlosť/frekvenciu nárazov vo fázach 3+1. Tlačidlo stláčajte opakovane, až kým sa na indikátore rýchlosti neobjaví želané nastavenie.

Vybrané nastavenie sa uloží.

Požadovaná rýchlosť/frekvencia nárazov závisí od materiálu a pracovných podmienok a je možné ju určiť praktickou skúškou.

Odporúčanie na prácu

- ☐ **Produkt nasaďte na skrutku/maticu len keď je vypnutý.** Vložky rotačného nástroja môžu skĺznuť.

Krútiaci moment závisí od dĺžky nárazu. Maximálne dosiahnutý krútiaci moment je výsledkom sčítania všetkých samostatných krútiacich momentov dosiahnutých pri náraze. Maximálny krútiaci moment sa dosiahne, ak nárazy trvajú 6 až 10 sekúnd. Po tejto dobe sa krútiaci moment zvýši len minimálne.

Dĺžka nárazu by sa mala určiť pre každý požadovaný krútiaci moment pri uťahovaní. Aktuálne dosiahnutý krútiaci moment pri uťahovaní by sa mal vždy skontrolovať momentovým kľúčom.

Aplikácie doťahovania s pevným, pružinovým alebo mäkkým lôžkom

Skúška, pri ktorej sa merajú dosiahnuté krútiace momenty pri sérii nárazov, sa prenesie do grafu, ktorého výsledkom je krivka s charakteristickými vlastnosťami krútiaceho momentu. Výška krivky uvádza najvyšší krútiaci moment, ktorý je možné dosiahnuť. Strmosť krivky uvádza dobu, za ktorú sa daný krútiaci moment dosiahne.

Na sklon krivky krútiaceho momentu majú vplyv tieto faktory:

- pevnosť skrutiek alebo matíc;
- druh podkladového materiálu (podložka, tanierová pružina, tesnenie);
- pevnosť skrutkovaného alebo skrutkami spájaného materiálu;
- podmienky mazania na spoji skrutky a matice.

Môžu nastať tieto prípady aplikácie:

- Pevné lôžko sa využíva pri aplikáciách skrutkovaním kovu na kov s použitím podložiek. Po relatívne krátkej dobe nárazov sa dosiahne maximálny krútiaci moment (krivka má strmý tvar). Zbytočne dlhá doba nárazov spôsobuje iba poškodenie produktu.
- Pružinové lôžko sa využíva pri aplikáciách skrutkovaním kovu na kov, ale s použitím pružinových podložiek, tanierových pružín, závrtných skrutiek alebo skrutiek/matíc s kónickým lôžkom ako aj pri používaní nádstavcov.
- Mäkké lôžko sa využíva pri aplikáciách skrutkovaním, napr. kovu na drevo alebo pri použití olovených podložiek alebo fibrovaných

podložiek ako spodnej vrstvy.

Pri pružinových lôžkach a mäkkých lôžkach je maximálny krútiaci moment nižší ako pri pevných lôžkach. Vyžaduje sa tiež zreteľne dlhšia doba nárazov.

Tipy

Pred skrutkovaním väčších, dlhších skrutiek do pevných materiálov sa odporúča predvŕtať vodiaci otvor so základným priemerom závitu do približne 2/3 dĺžky skrutky.

POZNÁMKA: Dbajte, aby sa do kontaktu s produktom nedostali žiadne kovové častice.

Spona na opasok

Produkt sa môže zavesiť na opasok pomocou spony. Používateľ má tak obe ruky voľné a produkt je vždy na dosah.

Odporúčania na optimálnu manipuláciu s akumulátorom

Akumulátor nevystavujte vlhkosti a vode.

Akumulátor skladujte iba pri teplote od –15 °C do 40 °C. Nenechávajte akumulátor napríklad v lete v aute.

Príležitostne očistite vetracie otvory akumulátora jemnou, čistou a suchou kefou.

Významne znížený pracovný čas po nabití akumulátora je známkou toho, že akumulátor je opotrebovaný. Je potrebné ho vymeniť.

Dodržte pokyny na likvidáciu.

Údržba a čistenie

- ☐ **Odpojte zástrčku zo zdroja elektriny alebo odpojte súpravu batérií pred tým, ako začnete vykonávať akékoľvek nastavenia, výmenu príslušenstva či uskladnenie elektrického náradia. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia elektrického náradia.**
- ☐ **Kvôli bezpečnej a správnej práci vždy zachovávajte čistotu výrobku a vetracích otvorov.**

Ak sa výrobok pokazí aj napriek snahe počas výroby a testovania, opravu bude smieť vykonať servis spoločnosti Würth.

Vo všetkej korešpondencii a pri objednávaní náhradných dielov vždy uvádzajte číslo položky uvedené na typovom štítku zariadenia.

Aktuálny zoznam náhradných dielov pre toto elektrické náradie nájdete na internete na adrese http://www.wuerth.com/partsmanager alebo si ho môžete vyžiadať od najbližšej pobočky spoločnosti Würth.

Likvidácia

Produkt, príslušenstvo a obal je potrebné separovať a recyklovať spôsobom neškodným pre životné prostredie.

Elektrické náradie nelikvidujte vyhodením do domového odpadu!

Len pre štáty ES:

Podľa európskej smernice 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácii do vnútroštátnych predpisov sa elektrické náradie po svojej životnosti musí odovzdať do separovaného zberu a zlikvidovať spôsobom, ktorý nepoškodzuje životné prostredie.

Informácie o hluku/vibráciách

Namerané hodnoty určené podľa EN 62841.

Typické A-vážené úrovne hluku výrobku sú: Hladina akustického tlaku 102,0 dB(A); Hladina akustického tlaku 110,0 dB(A). Neurčitosť K=3 dB (A).

Používajte ochranu sluchu!

Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov) stanovené podľa normy EN 62841:

Hodnota emisií vibrácií ah = 15,9 m/s^2, Neurčitosť K=1,5 m/s^2. (Nárazové uťahovanie)

Úroveň emisií vibrácií uvedenú na tomto údajovom hárku bola meraná pomocou normalizovaného testu publikovaného v norme EN 62841 a možno ju použiť na porovnanie tohto nástroja s inými nástrojmi. Možno ich používať na predbežný odhad expozície.

Deklarovaná hladina emisií reprezentuje hlavné použitia nástroja. Ak sa však nástroj používa na odlišné aplikácie, s odlišným príslušenstvom alebo nedostatočne udržiavaný, vibračné emisie sa môžu líšiť. To môže významne zvýšiť úroveň expozície počas celej prevádzkovej doby.

Pri odhadovaní úrovne expozície vibráciám je potrebné brať do úvahy doby, kedy je nástroj vypnutý a kedy spustený, nie kedy skutočne vykonáva prácu. To môže významne znížiť úroveň expozície počas celej prevádzkovej doby.

Identifikujte ďalšie bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby pre účinkami vibrácií, napríklad: nástroj aj príslušenstvo udržiavajte v dobrom stave, ruky teplé a dodržiavajte organizáciu práce.

Podlieha zmenám bez oznámenia.

Značka Bluetooth® a logá sú registrované ochranné známky spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek spoločnosťou Adolf Würth GmbH & Co. KG je licencované. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom.

RO Pentru siguranța dumneavoastră

Exploatarea în condiții de siguranță a acestui produs este posibilă numai atunci când informațiile privind funcționarea și siguranța sunt citite complet, iar instrucțiunile conținute în acestea sunt respectate cu strictețe.

Avertizări de siguranță generale pentru aparat

AVERTISMENT **Citiți, cu atenție, toate avertismentele, instrucțiunile și specificațiile furnizate împreună cu aparatul, și consultați ilustrațiile.** Nerespectarea instrucțiunilor de mai jos poate avea consecințe grave: electrocutări, incendii sau vătămări corporale grave.

Păstrați aceste avertismente și instrucțiuni, pentru a le putea consulta ulterior.

Termenul „mașină electrică" utilizat în măsurile de siguranță de mai jos se referă atât la mașinile electrice care se conectează la priză, cât și la mașinile electrice fără fir.

SIGURANȚA LOCULUI DE MUNCĂ

- ☐ **Aveți grijă ca spațiul dumneavoastră de muncă să fie tot timpul curat și bine iluminat.** Zonele dezordonate și întunecate prezintă pericol de accidente.
- ☐ **Nu utilizați mașini electrice într-un mediu exploziv, de exemplu în apropiere de lichide, gaze sau prafuri inflamabile.** Scânteile provenite de la mașinile electrice le pot incendia și provoca o explozie.
- ☐ **Țineți copiii, vizitatorii și animalele domestice la distanță când folosiți o mașină electrică.** Aceștia ar putea să vă distragă atenția și să pierdeți controlul mașinii.

SIGURANȚA ELECTRICĂ

- ☐ **Fișa mașinii electrice trebuie să fie adaptată la priză. Nu modificați niciodată fișa. Nu folosiți, niciodată, adaptoare cu mașinile electrice legate la pământ sau la masă.** Evitați astfel riscurile de electrocutare.
- ☐ **Evitați contactul cu suprafețe care sunt legate la pământ sau la masă (țevi, calorifere, mașini de gătit, frigidere etc.).** Riscul de electrocutare crește, dacă o parte a corpului dumneavoastră este în contact cu o suprafață care este legată la pământ sau la masă.
- ☐ **Nu expuneți o mașină electrică la ploaie sau umiditate.** Riscul de electrocutare crește dacă apa intră în mașina electrică.
- ☐ **Păstrați cablul de alimentare în bună stare. Nu țineți niciodată mașina de cablul de alimentare și nu trageți de cablu ca să o scoateți din priză. Țineți cablul de alimentare departe de sursele de căldură, să nu intre în contact cu ulei, cu obiecte tăioase și cu elemente în mișcare.** Riscul de electrocutare crește, în cazul în care cablul este deteriorat sau încurcat.
- ☐ **Când lucrați în aer liber, utilizați numai prelungitoare pentru exterior.** Evitați astfel riscurile de electrocutare.
- ☐ **Dacă nu puteți evita utilizarea mașinii dumneavoastră într-un mediu umed, conectați-o la o sursă de alimentare electrică protejată printr-un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR).** Utilizarea unui dispozitiv de protecție la curent diferențial reziduial limitează riscurile de electrocutare.

SIGURANȚA PERSONALĂ

- ☐ **Fiți vigilent, priviți cu atenție ceea ce faceți și utilizați mașinile electrice cu discernământ. Nu utilizați mașina electrică dacă sunteți obosit, ați băut alcool sau ați consumat droguri, sau dacă luați medicamente.** Nu uitați, niciodată, că o secundă de neatenție este suficientă pentru a vă răni foarte grav.
- ☐ **Utilizați dispozitive de protecție. Protejați-vă întotdeauna ochii.** În funcție de condiții, purtați și o mască antipraf, încălțăminte antiderapantă, o cască sau protecții auditive, pentru a evita riscurile de răniri corporale grave.
- ☐ **Evitați orice pornire accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția „oprit" înainte de a introduce mașina dumneavoastră în priză sau de a introduce bateria, precum și când prindeți sau transportați mașina.** Pentru a evita riscurile de accident, nu deplasați niciodată mașina ținând degetul pe trăgaci și nu o conectați la priză / nu introduceți bateria dacă întrerupătorul este în poziția „pornit».
- ☐ **Scoateți cheile de strângere înainte de a porni mașina.** O cheie de strângere care a rămas prinsă de un element mobil al mașinii poate provoca răniri corporale grave.
- ☐ **Aveți grijă să vă păstrați echilibrul în permanență. Țineți-vă bine pe picioare și nu întindeți brațul prea departe.** O poziție de lucru stabilă vă permite să controlați mai bine mașina în cazul unor evenimente neașteptate.
- ☐ **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Feriți-vă părul și hainele de piesele în mișcare.** Hainele largi, bijuteriile și părul lung se pot agăța în elementele mobile.
- ☐ **Dacă mașina este livrată cu un sistem de aspirare a prafului, aveți grijă ca acesta să fie instalat și utilizat corect.** Evitați astfel riscurile de accidente.
- ☐ **Nu permiteți ca obișnuința rezultată din utilizarea frecventă a uneltei să vă afecteze concentrarea și să ignorați principiile de utilizare sigură a uneltei.** Neglijența în utilizare poate provoca accidente grave într-o fracțiune de secundă.

UTILIZAREA ȘI ÎNTREȚINEREA MAȘINILOR ELECTRICE

- ☐ **Nu forțați mașina. Utilizați mașini adaptate lucrului pe care doriți să-l faceți.** Mașina dumneavoastră electrică va fi mai eficace și mai sigură dacă o utilizați în regimul pentru care a fost concepută.
- ☐ **Nu utilizați o mașină electrică, dacă întrerupătorul nu permite pornirea și oprirea acesteia.** O mașină care nu poate fi pornită și oprită corect este periculoasă și trebuie să fie obligatoriu reparată.
- ☐ **Deconectați unealta de la priza de alimentare și/sau decuplați acumulatorul (dacă este detașabil) înainte de a realiza orice fel de ajustări, schimbări de accesorii, precum și înainte de a depozita unealta.** Veți reduce astfel riscurile de pornire involuntară a mașinii.
- ☐ **Păstrați mașinile electrice într-un loc unde nu sunt la îndemâna copiilor. Nu lăsați persoane care nu sunt familiarizate cu mașina sau care nu au luat la cunoștință aceste măsuri**

de siguranță să folosească mașina. Mașinile electrice sunt periculoase în mâna persoanelor fără experiență.

- ☐ **Întrețineți uneltele și accesoriile. Controlați alinierea pieselor mobile. Verificați că nici o piesă nu este stricată. Controlați montarea și toate celelalte elemente care ar putea afecta funcționarea mașinii. Dacă există piese defecte, reparați mașina înainte de a o utiliza.** Numeroase accidente se produc din cauza unei întrețineri necorespunzătoare a mașinilor.
- ☐ **Păstrați-vă mașinile curate și bine ascuțite.** O sculă de tăiere bine ascuțită și curată riscă mai puțin să se blocheze și puteți astfel să-i păstrați mai bine controlul.
- ☐ **Utilizați mașina dumneavoastră electrică, accesoriile, vârfurile etc. conform instrucțiunilor de utilizare, ținând seama de condițiile de utilizare și de aplicațiile dorite.** Pentru a evita situațiile periculoase, folosiți mașina electrică numai pentru lucrările pentru care a fost concepută.
- ☐ **Păstrați mânerele și suprafețele de contact curate, uscate și necontaminate cu ulei sau lubrifianți.** Mânerele și suprafețele de contact alunecoase nu permit manevrarea sigură și controlul uneltelor în situații neașteptate.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ SPECIFICE MAȘINILOR ELECTRICE FĂRĂ FIR

- ☐ **Nu încărcați bateria mașinii decât cu încărcătorul recomandat de producător.** Un încărcător adaptat la un anumit tip de baterie poate declanșa un incendiu, dacă este utilizat cu un alt tip de baterie.
- ☐ **Pentru o mașină fără fir trebuie să utilizați numai un anumit tip de baterie.** Utilizarea altor tipuri de baterie poate provoca incendii.
- ☐ **Când bateria nu este utilizată, țineți-o la distanță de obiectele metalice cum ar fi agrafe de birou, monede, chei, șuruburi, cuie sau orice alt obiect susceptibil de a conecta contactele între ele.** Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate provoca arsuri sau incendii.
- ☐ **Evitați orice contact cu lichidul din baterie în caz de scurgere a bateriei ca urmare a unei utilizări abuzive. În caz de contact cu lichidul, spălați din abundență zona atinsă cu apă curată. Dacă vă sunt atinși ochii, consultați, de asemenea, un medic.** Lichidul proiectat dintr-o baterie poate provoca iritații sau arsuri.
- ☐ **Nu utilizați acumulatori sau unelte deteriorate sau modificate.** Acumulatorii deteriorați sau modificați nu au un comportament predictibil și prezintă riscuri ridicate: incendii, explozii sau vătămări corporale grave.
- ☐ **Nu expuneți acumulatorii și uneltele la foc sau temperaturi excesive.** Expunerea la foc sau temperaturi mai mari de 130°C poate cauza explozii.
- ☐ **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau unealta în afara intervalului de temperaturi specificat în instrucțiuni.** Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi din afara intervalului specificat poate deteriora acumulatorul și determina un risc ridicat de incendiu.

ÎNTREȚINEREA

- ☐ **Orice reparație trebuie să fie efectuată de către un tehnician calificat, utilizând numai piese de schimb originale.** Veți putea astfel să vă utilizați mașina electrică în deplină siguranță.
- ☐ **Nu încercați să reparați acumulatorii deteriorați.** Repararea acumulatorilor deteriorați trebuie efectuată doar de producător sau de furnizori de service autorizați.

Avertizări de siguranță a cheii de impact.

- ☐ **Țineți scula de suprafețele de prindere izolate, atunci când îndepliniți o operație acolo unde clemele ar putea intra în contact cu firele ascunse.** Clemele ce fac contact direct cu firele ar putea fi expuse direct la părțile din metal ale sculei și ar putea provoca operatorului electrocutarea.
- ☐ **Prindeți piesa de lucru cu un dispozitiv de prindere.** Fixarea piesei de prelucrat cu dispozitive de prindere sau într-o menghină este mai sigură decât dacă aceasta ar fi ținută manual.
- ☐ **Așteptați întotdeauna până când produsul se oprește complet, înainte de a-l lăsa din mână.** Vârful burghiului se poate bloca și poate avea ca rezultat pierderea controlului asupra uneltei electrice.
- ☐ **Nu deschideți acumulatorul.** Pericol de scurtcircuitare.
- ☐ **Protejați acumulatorul împotriva căldurii, cum ar fi prin expunerea continuă la lumină solară intensă, împotriva incendiilor, a apei și a umidității.** Pericol de explozie.
- ☐ **Deteriorarea și utilizarea necorespunzătoare a acumulatorului pot avea ca rezultat emiterea de vapori.** Căutați surse de aer curat și solicitați asistență medicală în caz de probleme. Vaporii pot irita sistemul respirator.
- ☐ **Folosiți acumulatorul numai împreună cu unealta electrică Würth.** Numai această măsură protejează acumulatorul împotriva supraîncărcării periculoase.
- ☐ **Utilizați numai acumulatoare Würth originale, care au tensiunea indicată pe plăcuța de identificare a uneltei dumneavoastră electrice.** Când utilizați alte acumulatoare, cum ar fi cele contrafăcute, recondiționate sau provenind de la alte mărci, există pericolul de vătămare corporală, precum și riscul producerii de pagube materiale, cauzate de explozia acumulatorului.
- ☐ **Utilizați numai accesorii originale Wurth.**

Riscuri reziduale

Chiar dacă produsul este folosit așa cum este descris, este totuși imposibil să se elimine complet anumiți factori de risc reziduali. Operatorul trebuie să acorde o atenție specială și suplimentară la aceste puncte pentru a reduce riscul de vătămare personală gravă.

- ☐ Vătămare a auzului. – Purtați protecție pentru uz corespunzătoare și limitați expunerea.
- ☐ Vătămare a ochilor – Purtați ochelari de protecție cu apărătoare laterală atunci când folosiți acest produs.
- ☐ Vătămare cauzată de vibrații. - Limitați expunerea și urmați instrucțiunile de reducere a riscurilor din acest manual.
- ☐ Electrocutare după contactul cu fire electrice ascunse. - Țineți produsul doar de suprafețele izolate.
- ☐ Vătămare a respirației datorată prafului creat prin operarea produsului. – Purtați protecție corespunzătoare în funcție de tipul prafului.

Instrucțiuni specifice

Cheie cu impact, fără fir	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Număr articol	5701 406 000
Tensiune	18 V/DC

Nicovală	1/2"
Viteză fără sarcină	
- Viteza 1	0 - 1400 min^{-1}
- Viteza 2	0 - 2000 min^{-1}
- Viteza 3	0 - 2750 min^{-1}
Cuplu maxim	
- Viteza 1	260 Nm
- Viteza 2	300 Nm
- Viteza 3	460 Nm
- Mod automat	160 Nm
Lovituri pe minut	0 - 3500 min^{-1}
Greutate - conform procedurii EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Greutate, neinclus acumulatorul	1.68 kg
Temperatura ambientală pentru operare și pentru păstrarea uneltei și a acumulatorului (Este posibil ca sub 0°C, performanța uneltei să scadă)	-15 – 40°C
Temperatura ambientală recomandată pentru încărcarea acumulatorului	5 – 40°C
Tipul de acumulator recomandat	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Tipul de încărcător recomandat	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Cunoașteți-vă produsul.

Salt la pagina nr. 3.

1. Lumină LED
2. Nicovală
3. Comutator de pornire
4. Mâner, suprafață de contact izolată
5. Panou de control
6. Pachet de baterii
7. Clemă curea
8. Selector direcție de rotire
9. Buton de deblocare

Domeniu de aplicații

Produsul este destinat pentru înșurubarea și deșurubarea șuruburilor, bolțurilor și piulițelor prin utilizarea unui element de fixare tubular cu percuție.

Pentru daunele cauzate de alte utilizări decât cele intenționate, răspunderea este a utilizatorului.

W-Connect

Funcționalitatea este dependentă de regiunea în care produsul este comercializat.

Unealta electrică are funcția de Bluetooth®.

Următoarele produse sunt necesare pentru a utiliza funcțiile W-Connect:

- ☐ Dispozitiv mobil
  - Android 6.0 sau mai recent
  - iOS 11 sau mai recent
- ☐ Aplicația ORSYonline/W-Connect
- ☐ Baterie M-Cube W-Connect
- ☐ Modul W-Connect
- ☐ Unealtă electrică compatibilă cu W-Connect

Consultați instrucțiunile de utilizare specifice pentru fiecare produs în parte.

Introducerea modulului W-Connect

Vedeți pagina 4.

- ☐ Scoateți modulul model din acumulator.
- ☐ Introduceți modulul W-Connect (WCM-BT) în acumulator.

Instalarea aplicației mobile

- ☐ Descărcați aplicația ORSYonline/W-Connect din App Store sau Magazinul Google Play.
- ☐ Urmați instrucțiunile din aplicație pentru a finaliza înregistrarea înainte de a utiliza funcțiile W-Connect ale uneltei electrice și ale acumulatorului.

Modulul W-Connect transmite un semnal către aplicația ORSYonline/W-Connect la intervale de timp regulate. Semnalul poate avea întreruperi în funcție de zonă.

Dacă nu se poate realiza o conexiune la unealta electrică, verificați următoarele:

- ☐ Introducerea modulului
  Asigurați-vă că modulul este introdus în acumulator în mod corect.
- ☐ Distanța
  Reduceți distanța dintre dispozitivul mobil și unealta electrică și încercați din nou.
- ☐ Dispozitiv mobil
  Asigurați-vă că funcția Bluetooth® este activată pe dispozitiv mobil.

Funcționalitatea W-Connect

Modulul W-Connect acceptă următoarele funcții:

- ☐ Gestionarea activelor
- ☐ Operații de service
- ☐ Determinarea locației (ultima locație înregistrată)
- ☐ Verificarea uneltelor

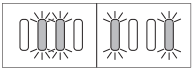
LED

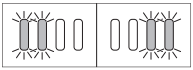
Lumina LED de pe produs

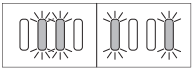
Atunci când este activat un mod de protecție, lumina LED de pe produs luminează intermitent timp de 10 secunde. Eliberați întrerupătorul și reporniți produsul.

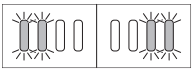
Indicatori cu LED ai bateriei

Consultați următoarele coduri ale indicatorilor LED de luminare intermitentă de pe acumulatorul W-Connect.

Model de iluminare intermitentă	
Frecvență	De 2 ori pe secundă
Situația și măsurile care trebuie luate	Acumulatorul nu se află în intervalul necesar de temperatură. Lăsați acumulatorul deoparte pentru a ajunge la o temperatură între -15 °C și +40 °C.

Model de iluminare intermitentă	
Frecvență	De 2 ori pe secundă
Situația și măsurile care trebuie luate	Unealta nu se află în intervalul necesar de temperatură. Lăsați unealta deoparte pentru a ajunge la o temperatură între -15 °C și +40 °C.

Model de iluminare intermitentă	
Frecvență	De 6 ori pe secundă
Situația și măsurile care trebuie luate	Acumulatorul se află într-o stare de eroare. Deconectați și reconectați acumulatorul.

Model de iluminare intermitentă	
Frecvență	De 6 ori pe secundă
Situația și măsurile care trebuie luate	Unealta se află într-o stare de eroare. Deconectați și reconectați acumulatorul.

Dacă în continuare funcția nu poate fi utilizată, contactați Würth MASTERSERVICE.

Simboluri

	Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță.
	Avertisment
	Suprafață fierbinte
	Produsul acceptă tehnologia NFC pentru platformele iOS și Android. Prin citirea numărului de serie cu ajutorul tehnologiei NFC, dispozitivul poate fi identificat în aplicațiile Würth iOS și Android acceptate.
V	Volți
⎓	Curent continuu
n_o	Viteză în gol
CE	Conformitate CE
	Marcaj de conformitate cu reglementările (RCM). Produsul este conform cu cerințele de reglementare aplicabile.
	A nu se arunca deșeurile de echipamente electronice și electrice și bateriile epuizate la gunoiul menajer. Deșeurile formate din echipamente electrice și electronice și bateriile epuizate trebuie colectate separat. Sursele de iluminare, bateriile și acumulatorii epuizați trebuie scoase din aceste echipamente. Solicitați consiliere de la autoritatea dvs. locală sau de la comerciantul de unde ați achiziționat aspiratorul, în privința punctului de colectare. Conform reglementărilor naționale, vânzătorii cu amănuntul au obligația de a colecta bateriile epuizate, deșeurile de echipament electric și electronic, gratuit. Contribuția dvs. la reciclarea și reutilizarea bateriilor, a echipamentelor electrice și electronice ajută la reducerea cererii de materii prime. Bateriile epuizate, în special cele cu litiu, deșeurile formate din echipamente electrice și electronice conțin materiale reciclabile valoroase, care pot avea o influență negativă asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane, dacă nu sunt eliminate într-o manieră ecologică. Ștergeți datele personale din echipamentul deșeu, dacă este cazul.

Baterie

Un acumulator care este nou sau nu a fost utilizat pentru o perioadă mai lungă de timp nu își dezvoltă capacitatea completă decât după aproximativ 2 - 3 cicluri de încărcare/descărcare.

Este interzisă așezarea acumulatorului pe radiatoare sau expunerea acestuia la lumina puternică a soarelui pentru perioade mai lungi de timp; temperaturile de peste 50° C provoacă daune.

Contactele/bornele încărcătorului, dar și acumulatoarele înlocuibile trebuie păstrate curate. Pentru o durata de viață optimă, încărcați complet acumulatorul după utilizare.

Încărcare baterie

NOTĂ: Bateria furnizată este parțial încărcată. Pentru a avea bateria la capacitatea completă, înainte de prima utilizare încărcați la maxim bateria folosind încărcătorul.

Bateria litiu-ion poate fi încărcată în orice moment fără ca acest lucru să-i reducă durata de viață. Întreruperea procesului de încărcare nu dăunează bateriei.

Bateria litiu-ion este protejată contra descărcării până la epuizare. Când bateria nu este încărcată, produsul se oprește datorită circuitului de protecție. Accesoriul inserat se oprește.

- ☐ **Nu mai apăsați trăgaciul după ce unealta s-a oprit automat.** Se poate deteriora bateria.

Scoaterea bateriei

Pentru a scoate bateria, apăsați și mențineți apăsat butonul de deblocare și scoateți bateria în direcția către în față. **Nu forțați.**

Respectați notele referitoare la eliminare.

Schimbarea accesoriului uneltei

Vedeți pagina 4.

- ☐ **Bateria trebuie să fie scoasă înainte de a executa orice operație la unealtă (de ex. operații de întreținere, de schimbare a accesoriilor) sau în timpul transportului și depozitării.** Acționarea accidentală a mașinii poate duce la vătămare corporală.
- ☐ **Curățați cu regularitate fantele de ventilație ale mașinii.** Ventilatorul motorului va atrage pulbere în interiorul carcasei, iar acumulările excesive de particule de metal pot fi factori de risc de electrocutare.

Inserarea accesoriilor uneltei

Introduceți accesoriul uneltei prin glisare, în mandrină.

Scoaterea accesoriului

Trageți accesoriul inserat în mandrină pentru a-l scoate.

- ☐ **Dacă lucrați cu un accesoriu aplicat, verificați dacă accesoriul aplicat este conectat în mod securizat pe mandrină.** Dacă accesoriul aplicat nu este prins în mod sigur pe mandrină, acesta se poate desprinde în timpul operării.

Cu acest sistem, va fi un joc ușor la accesoriu când acesta este prins în mod sigur de mandrină. Acest joc nu influențează funcționarea/siguranța uneltei.

Utilizați numai accesoriu se inserție special (de ex. racorduri speciale pentru percuție) care au fost construite pentru utilizarea la uneltele cu percuție.

Metodă de operare

Mandrina este acționată de un motor electric prin intermediul unui mecanism cu pecuție.

Procedura de lucru este împărțită în două faze:

Înșurubare și strângere șuruburi (cu mecanismul de percuție activat).

Mecanismul de percuție este activat când racordul înșurubat se strânge și astfel se pune sarcină pe motor. În acest caz, mecanismul de percuție convertește puterea motorului în mișcare rotativă constantă de percuție. Când șuruburile sau piulițele trebuie desfăcute, procesul este inversat.

Începerea operării

Inserarea bateriei

- ☐ **Utilizați numai acumulatoare litiu-ion Würth originale, care au tensiunea indicată pe plăcuța de identificare a uneltei.** Utilizarea altor tipuri de acumulatori poate duce la vătămări corporale și la risc de incendiu.

Puneți selectorul direcției de rotație pe poziția centrală pentru a proteja produsul contra pornirii accidentale.

Inserați acumulatorul încărcat din partea din față în baza produsului până când acesta se fixează ferm pe poziție.

Inversarea direcției de rotație

Vedeți pagina 5.

Selectorul de direcție de rotație se folosește pentru a inversa direcția de rotație a uneltei. Totuși, acest lucru nu este posibil dacă este acționat trăgaciul.

Rotația către partea dreaptă: Pentru înșurubări și strângeri de piulițe, apăsați selectorul direcției de rotație până la capăt, în partea stângă.

Direcția de rotație către partea stângă: Pentru deșurubări și slăbire de piulițe, apăsați selectorul direcției de rotație până la capăt, în partea dreaptă.

Comutarea pe pozițiile On și Off

Pentru a porni unealta, apăsați și mențineți apăsat trăgaciul.

Pentru a opri unealta, eliberați trăgaciul.

Pentru a economisi energie porniți unealta doar când o utilizați.

Reglarea vitezei

Viteza se reglează în funcție de cât de mult este apăsat trăgaciul.

Prin apăsarea ușoară a trăgaciului, viteza de rotație va fi redusă. Apăsarea mai mult pe trăgaci va duce la mărirea vitezei.

Preselectarea vitezei/percuției

Cu butonul de pe plăcuța de control puteți preselecta viteza de lucru/de impact necesară, la 3+1 trepte. Apăsați butonul în mod repetat până când apare setarea dorită pe indicatorul de viteză.

Setarea selectată va rămâne salvată.

Viteza de lucru/de impact necesară este în funcție de material și de condițiile de lucru și poate fi determinată prin încercări practice.

Recomandare de operare

- ☐ **Aplicați unealta pe șurub/piuliță doar dacă este oprită.** Accesoriile inserate aflate în mișcare de rotație pot aluneca.

Efortul de cuplu este în funcție de durata de impact. Cuplul maxim obținut este rezultatul sumei tuturor cuplurilor individuale obținute prin impact Cuplul maxim se obține după o durată de impact de 6–10 secunde. După această durată, cuplul crește doar minimal.

Durata de impact trebuie să fie determinată pentru fiecare cuplu de aplicare a forței de strângere. Cuplul de strângere realizat trebuie întotdeauna verificat cu o cheie dinamometrică.

Aplicații de înșurubare cu locaș dur, cu sarcină cu arc sau cu locaș moale

Un test în cadrul căruia cuplurile realizate într-o serie de percuții sunt măsurate și valorile transferate pe o diagramă, producându-se astfel o curbă a caracteristicii cuplului. Înălțimea curbei indică valoarea maximă de cuplu care se poate atinge și panta indică intervalul de timp în care se realizează.

Următorii factori determină gradientul de cuplu:

- Proprietățile de rezistență ale șuruburilor și piulițelor
- Tipul materialului de susținere (șaibă, arc cu disc, garnitură)
- Proprietățile de rezistență ale materialului din care este realizat șurubul sau bolțul care este strâns
- Starea de lubrifiere a șurubului sau bolțului utilizate la racordare

Următoarele cazuri de aplicare rezultă în consecință:

- Un locaș dur se prevede pentru aplicații de înșurubare metal-pe metal cu utilizarea de șaibe. După o durată de impact relativ scurtă, se atinge cuplul maxim (curbă cu pantă caracteristică). O durată excesivă de impact poate cauza deteriorarea produsului.
- Un locaș cu arc se prevede pentru aplicațiile de înșurubare metal-pe-metal, dar cu utilizarea de șaibe cu arc, de discuri cu arc, de bolțuri sau șuruburi/piulițe cu locaș conic, precum și utilizarea de extensii.

- Un locaş moale este prevăzut pentru aplicaţii de înşurubare precum metal pe lemn sau atunci când se utilizează şaibe de plumb sau de fibră ca material de susţinere.

Pentru un locaş cu arc şi un locaş moale cuplul maxim de strângere este mai mic decât cel pentru un locaş dur. De asemenea, evident că este necesară o durată de impact mai mare.

Recomandări

Înainte de a înşuruba şuruburi mai mari şi mai lungi în materiale dure, este recomandabil să faceţi în prealabil o perforare de încercare, cu burghiu cu diametru minim, la aprox. 2/3 din lungimea şurubului.

NOTĂ: Fiţi atent să nu pătrundă particule de metal în unealtă .

Cataramă pentru curea

Produsul poate fi agăţat pe o curea cu catarama pentru curea. Utilizatorul are astfel ambele mâini libere iar unealta este mereu la îndemână.

Recomandări pentru utilizarea optimă a bateriei

Nu expuneţi bateria la umezeală sau apă.

Depozitaţi bateria numai la temperatură între –15 °C şi 40 °C. De exemplu, nu lăsaţi bateria în vehicul pe timp de vară.

Ocazional, curăţaţi fantele de ventilaţie ale bateriei cu o perie moale, curată şi uscată.

Un timp de lucru semnificativ redus arată că bateria este epuizată. Aceasta trebuie înlocuită.

Respectaţi notele referitoare la eliminare.

Întreţinerea şi curăţarea

☐ **Înainte de a realiza reglaje, de a schimba accesoriile uneltei sau de a depozita uneltele electrice, deconectaţi ştecherul de la reţea şi/sau acumulatorul de la unealtă. Aceste măsuri preventive reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.**

☐ **Pentru o operare sigură şi adecvată, păstraţi întotdeauna produsul şi fantele de aerisire curate.**

În cazul în care produsul nu funcţionează corespunzător, în ciuda atenţiei acordate în cadrul procedurilor de fabricaţie şi testare, reparaţiile trebuie efectuate de către un centru principal de servicii Würth.

Ori de câte ori ne contactaţi sau atunci când plasaţi comenzi pentru piese de schimb, vă rugăm să includeţi întotdeauna numărul de articol care apare pe plăcuţa de identificare a uneltei.

Puteţi găsi lista actuală de piese de schimb pentru această unealtă electrică pe internet, pe pagina „http://www.wuerth.com/partsmanager" sau o puteţi solicita de la cel mai apropiat birou Würth.

Eliminarea

Pentru a proteja mediul înconjurător, produsul, accesoriile acestuia şi ambalajele trebuie triate.

Nu aruncaţi uneltele electrice cu deşeurile menajere!

Doar pentru ţările CE:

În conformitate cu Orientarea europeană 2012/19/UE privind eliminarea echipamentelor electrice şi electronice şi punerea sa în aplicare în legislaţia naţională, uneltele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie să fie colectate separat şi eliminate într-o manieră corespunzătoare pentru mediu.

Informaţii despre zgomot/vibraţii

Valori măsurate determinate în conformitate cu EN 62841.

În mod uzual, nivelurile de zgomot ponderate A ale produsului sunt: Nivel de presiune sonoră 102,0 dB(A); Nivel de presiune sonoră 110,0 dB(A). Incertitudine K=3 dB (A)

Purtaţi protecţie pentru urechi!

Valorile totale ale vibraţiilor (suma vectorială a trei direcţii) determinată în conformitate cu EN 62841:

Valoarea emisiilor de vibraţii ah = 15,9 m/s^2, Incertitudine K=1,5 m/s^2. (Strângere prin impact)

Nivelul emisiilor de vibraţii oferit în această fişă informativă a fost măsurat în conformitate cu testul standard prezentat în EN 62841 şi poate fi utilizat pentru a compara o unealtă cu alta. Acesta poate fi utilizat pentru o evaluare preliminară a expunerii.

Nivelul declarat al emisiilor de vibraţii reprezintă aplicaţiile principale ale uneltei. Totuşi, dacă unealta este utilizată pentru aplicaţii diferite, cu accesorii diferite sau întreţinute necorespunzător, emisia de vibraţii poate fi diferită. Acestea pot creşte semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

O estimare a nivelului de expunere la vibraţii trebuie să ţină cont, de asemenea, de timpul în care unealta este oprită sau când este pornită, dar nu este folosită în mod efectiv la lucrare. Acestea pot reduce semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

Identificaţi măsuri de siguranţă suplimentare pentru a proteja operatorul împotriva efectelor vibraţiilor, precum: întreţineţi unealta şi accesoriile, menţineţi mâinile încălzite, organizarea programului de lucru.

Poate fi modificat fără notificare prealabilă.

Marca şi siglele Bluetooth® sunt mărci comerciale înregistrate ale Bluetooth SIG, Inc., iar utilizarea lor de Adolf Würth GmbH & Co. KG se face sub licenţă. Alte mărci şi denumiri comerciale aparţin deţinătorilor acestora.

SI Za vašo varnost

Varno delo s tem izdelkom je mogoče le, če v celoti preberete informacije o delovanju in varnosti in če vsebovana navodila strogo upoštevate.

Splošna varnostna navodila za električna orodja

OPOZORILO **Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložene temu električnemu orodju.** Neupoštevanje vseh spodaj navedenih navodil lahko privede do električnega udara, požara in/ali hude poškodbe.

Shranite vsa opozorila in navodila za kasnejšo uporabo.

Izraz «električna naprava» v opozorilih se nanaša na (ožičeno) napravo na omrežno napajanje ali na (brezžično) napravo na akumulatorsko napajanje.

VARNOST DELOVNEGA OBMOČJA

- ☐ **Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno.** V neurejenih in temnih območjih se rade zgodijo nesreče.
- ☐ **Električne naprave ne uporabljajte v eksplozivnem okolju, na primer blizu vnetljivih tekočin, plina ali prahu.** Iskre, ki jih povzročajo električne naprave, lahko zanetijo ogenj ali povzročijo eksplozijo.
- ☐ **Med uporabo električne naprave naj vas ne motijo otroci in drugi opazovalci.** Motnje lahko povzročijo izgubo kontrole.

ELEKTRIČNA VARNOST

- ☐ **Vtiči električne naprave morajo ustrezati vtičnicam. Vtičev nikoli ne spreminjajte. Z ozemljeno električno napravo ne uporabljajte adapterjev.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo nevarnost električnega udara.
- ☐ **Izogibajte se dotika telesa z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo v stiku z ozemljenimi površinami, je povečana nevarnost električnega udara.
- ☐ **Električne naprave ne izpostavljajte dežju in vlagi.** Če pride v električno napravo voda, je povečana nevarnost električnega udara.
- ☐ **Pazite, da je napajalni kabel v dobrem stanju. Napajalnega kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje naprave ali za vlečenje vtiča iz vtičnice. Pazite, da kabel ne pride v stik z vročino, oljem, ostrimi robovi in gibajočimi se deli.** Poškodovani in zavozlani kabli povečujejo nevarnost električnega udara.
- ☐ **Če uporabljate električno napravo na prostem, uporabite podaljševalni kabel, primeren za zunanjo uporabo.** Uporaba kabla, primernega za zunanjo uporabo, zmanjšuje nevarnost električnega udara.
- ☐ **Če se ne morete izogniti uporabi električne naprave na vlažnem mestu, uporabljajte zaščitno stikalo na diferenčni tok (RCD).** Uporaba RCD stikala zmanjšuje nevarnost električnega udara.

OSEBNA VARNOST

- ☐ **Pri delu bodite pozorni, pazite kaj delate in električne naprave uporabljajte razumno. Ne uporabljajte električne naprave, če ste utrujeni, pod vplivom alkohola ali drog ali če jemljete zdravila.** Ne pozabite, da se lahko že trenutek nepozornosti konča z resno telesno poškodbo.
- ☐ **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči.** Zaščitna oprema, kot so protiprašna maska, čevlji z nedrsečimi podplati, čelada ali ščitniki sluha, uporabljena v pravih okoliščinah, bo zmanjšala možnosti za telesne poškodbe.
- ☐ **Izogibajte se nenamernemu zagonu naprave. Preverite ali je stikalo v položaju za izklop, preden napravo priključite na omrežje in/ali akumulator, preden jo vzamete v roke ali prenašate.** Električne naprave ne prenašajte s prstom na stikalu in ne priključujte je na omrežje z vklopljenim stikalom, saj lahko povzročite nesrečo.
- ☐ **Preden napravo vklopite, odstranite ključ za nastavitev.** Če ostane ključ ali orodje za nastavitev pritrjeno na vrteči se del naprave, lahko pride do telesne poškodbe.
- ☐ **Rok ne stegujte predaleč. V vsakem trenutku poskrbite za varno oporo nog in ravnotežje.** To vam omogoča boljši nadzor nad električno napravo ob nepričakovanih dogodkih.
- ☐ **Oblecite se primerno. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Pazite, da lasje in oblačila ne pridejo v stik s premikajočimi se deli.** Gibajoči se deli lahko zgrabijo ohlapna oblačila, nakit ali dolge lase.
- ☐ **Če so naprave opremljene s priključkom za odvajanje in zbiranje prahu, poskrbite, da je ta nameščen in pravilno uporabljen.** Uporaba zbiralnika prahu lahko zmanjša nevarnost v zvezi s prahom.
- ☐ **Pazite, da zaradi pogoste uporabe orodij ne postanete preveč samozavestni in prezrete varnostna načela uporabe orodja.** Brezbrižno dejanje lahko v manj kot eni sekundi privede do hudih poškodb.

UPORABA IN NEGA ELEKTRIČNE NAPRAVE

- ☐ **Električne naprave ne preobremenjujte. Za svoj namen uporabite pravo napravo.** Vaša naprava bo učinkovitejša in varnejša, če jo boste uporabljali na način, za katerega je bila zasnovana.
- ☐ **Naprave ne uporabljajte, če je s stikalom ne morete vklopiti in izklopiti.** Vsaka električna naprava, ki je ni mogoče kontrolirati s stikalom, je nevarna in mora obvezno v popravilo.
- ☐ **Vtič izključite iz električnega napajanja in/ali iz električnega orodja pred vsakršnimi prilagoditvami, menjavanjem dodatkov ali shranjevanjem odstranite baterijski sklop, če je to mogoče.** Tako zmanjšate nevarnost nenamernega vklopa električne naprave.
- ☐ **Električno napravo, ki je ne potrebujete, shranite izven dosega otrok in ne dovolite, da bi jo uporabljale osebe, ki električne naprave ne poznajo ali ne poznajo teh navodil.** Električne naprave so v rokah neukih oseb nevarne.
- ☐ **Električna orodja in dodatke ustrezno vzdržujte.Preverite poravnavo ali zatikanje pomičnih delov. Preverite, da**

noben del ni poškodovan in vsa stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje električne naprave. Če so sestavni deli poškodovani, jih pred uporabo naprave popravite. Veliko nesreč povzročijo prav slabo vzdrževane električne naprave.

- ☐ **Rezila naj bodo vedno ostra in čista.** Pravilno vzdrževana rezila z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je lažje kontrolirati.
- ☐ **Električne naprave, dodatni pribor, orodne nastavke ipd. uporabljajte v skladu s temi navodili, pri čemer upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga je treba opraviti.** Uporaba električne naprave za opravila, za katera ni namenjena, je lahko nevarna.
- ☐ **Ročice in prijemalne površine naj bodo suhe in čiste, na njih pa naj ne bo olja ter maziva.** Če ročice in prijemalne površine drsijo, ne omogočajo varnega ravnanja in krmiljenja orodja v nepredvidenih okoliščinah.

UPORABA IN NEGA AKUMULATORSKIH NAPRAV

- ☐ **Akumulator polnite samo s polnilnikom, ki ga predpisuje proizvajalec.** Polnilnik, ki je primeren za eno vrsto akumulatorja, lahko povzroči požar, če ga uporabljamo za drugo vrsto.
- ☐ **Električne naprave uporabljajte samo s točno določenimi akumulatorji.** Uporaba drugačnih akumulatorjev lahko povzroči poškodbe in požar.
- ☐ **Ko akumulator ni v uporabi, ga varno shranite, tako da ni v stiku s kovinskimi predmeti, kot so sponke, kovanci, ključi, žeblji, vijaki ali drugi majhni kovinski predmeti, ki bi lahko sklenili oba pola akumulatorja.** Kratek stik obeh polov akumulatorja lahko povzroči opekline ali požar.
- ☐ **Ob grobem ravnanju lahko iz akumulatorja izteče tekočina. Izogibajte se vsakemu stiku z njo. Če se to le zgodi, izperite prizadeto območje s čisto vodo. Če pride tekočina v stik z očmi, pojdite po izpiranju k zdravniku.** Tekočina iz akumulatorja lahko povzroči draženje kože ali opekline.
- ☐ **Ne uporabljajte poškodovanega ali spremenjenega baterijskega sklopa ali orodja.** Poškodovane ali spremenjene baterije lahko privedejo do nepredvidenega delovanja, to pa posledično do požara, eksplozije ali nevarnosti poškodb.
- ☐ **Baterijskega sklopa ali orodja ne izpostavljajte ognju ali visokim temperaturam.** Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130°C lahko povzroči eksplozijo.
- ☐ **Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in baterijskega sklopa ali orodja ne polnite zunaj temperaturnega razpona, opredeljenega v navodilih.** Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri temperaturah zunaj opredeljenega razpona lahko privede do poškodb baterije in poveča nevarnost požara.

SERVISIRANJE

- ☐ **Popravila električne naprave naj izvaja samo usposobljen serviser z originalnimi nadomestnimi deli.** To bo ohranjalo varno delovanje vaše električne naprave.
- ☐ **Nikoli ne servisirajte poškodovanih baterijskih sklopov.** Baterijske sklope naj servisira samo proizvajalec ali pooblaščeni serviserji.

Varnostna opozorila za udarni vijačnik

- ☐ **Če izvajate opravila, pri katerem bi se pritrdilo lahko dotaknilo skrite napeljave, orodje držite za izolirane površine.** Če se pritrdila dotaknejo žice, ki je pod električno napetostjo, se lahko izpostavljeni kovinski deli električnega orodja naelektrijo in povzročijo električni udar.
- ☐ **Obdelovanec vpnite z vpenjalno napravo.** Obdelovanec, vpet v vpenjalno napravo ali primež, je varneje vrtati kot če ga držite z roko.
- ☐ **Preden odložite električno orodje, vseleej počakajte, da se v celoti zaustavi.** Vstavljeno orodje se lahko zagozdi in povzroči izgubo nadzora nad električnim orodjem.
- ☐ **Ne odpirajte baterije.** Nevarnost povzročitve kratkega stika.
- ☐ **Zaščitite baterijo pred vročino, npr. pred neposredno sončno svetlobo, ognjem, vodo in vlago.** Nevarnost eksplozije.
- ☐ **Če je baterija poškodovana ali če je ne uporabljate na pravilen način, se iz nje lahko sproščajo hlapi.** Če pride do take okvare, poskrbite za prezračevanje in obiščite zdravnika. Hlapi lahko dražijo dihalni sistem.
- ☐ **Baterijo uporabljajte samo z vašim električnim orodjem Würth.** Ta ukrep sam varuje baterijo pred nevarno preobremenitvijo.
- ☐ **Uporabljajte samo originalne baterije Würth z enako napetostjo, kot je označena na tipski ploščici vašega električnega orodja.** Pri uporabi drugih baterij, npr. imitacij, obnovljenih baterij ali baterij drugih znamk obstaja nevarnost poškodb in nastanka stvarne škode zaradi možnosti eksplozije baterije.
- ☐ **Uporabljajte samo originalni pribor Würth.**

Preostala tveganja

Nekateri preostalih dejavnikov tveganja ni mogoče povsem odpraviti, tudi če ta izdelek uporabljate v skladu z navodili. Upravljavec mora zlasti upoštevati te dodatne ukrepe, da zmanjša nevarnosti hudih telesnih poškodb.

- ☐ Poškodbe sluha – Nosite ustrezno zaščito za ušesa in omejite izpostavljenost.
- ☐ Poškodbe vida – Med uporabo izdelka nosite zaščitna očala.
- ☐ Poškodbe zaradi vibracij - Čim bolj omejite izpostavljenost in sledite navodilom za zmanjševanje nevarnosti v tem priročniku.
- ☐ Električni udar ob stiku s skritimi žicami - Izdelek držite samo za izolirane površine.
- ☐ Poškodba dihal zaradi vdihavanja prahu, ki se ustvarja pri uporabi izdelka – Nosite ustrezno zaščitno opremo glede na vrsto prahu.

Podatki o orodju

Brezžični udarni ključ	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Številka artikla	5701 406 000
Napetost	18 V/DC
Nastavek	1/2″
Število vrtljajev brez obremenitve	
- prestava 1	0 - 1400 min^{-1}
- prestava 2	0 - 2000 min^{-1}
- prestava 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimalni navor	
- prestava 1	260 Nm

- prestava 2	300 Nm
- prestava 3	460 Nm
- Samodejni način	160 Nm
Pihov na minuto	0 - 3500 min^{-1}
Teža – skladno s postopkom EPTA 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Teža brez vključene baterije	1.68 kg
Okoliška temperatura delovanja in shranjevanja orodja ter baterijskega vložka (Učinkovitost izdelka se lahko pri temperaturi, nižji od 0 °C, zmanjša)	-15 – 40°C
Priporočena okoliška temperatura za polnjenje	5 – 40°C
Priporočeni tip baterije	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Priporočeni polnilnik	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Spoznajte svoj izdelek

Glej stran 3.

1. Luč LED
2. Nastavek
3. Stikalo sprožilca
4. Ročaj, izolirano držalo
5. Nadzorna plošča
6. Baterija
7. Sponka za pas
8. Izbirnik smeri vrtenja
9. Gumb za odklepanje

Namen uporabe

Izdelek je namenjen za privijanje in odstranjevanje vijakov in matic z uporabo udarnega nastavka.

Za škodo, ki nastane zaradi uporabe naprave, ki ni skladna z namensko, je odgovoren uporabnik.

W-Connect

Delovanje funkcij je odvisno od regije, v kateri se izdelek prodaja.

Električno orodje podpira Bluetooth®.

Za uporabo funkcij W-Connect so potrebni naslednji izdelki:

☐ Mobilna naprava
- Android 6.0 in novejše različice
- iOS 11 in novejše različice

☐ Aplikacija ORSYonline/W-Connect

☐ Baterija M-Cube W-Connect

☐ Modul W-Connect

☐ Električno orodje, ki je združljivo z W-Connect

Glejte ustrezna navodila za uporabo posameznega izdelka.

Vstavljanje modula W-Connect

Glejte stran 4.

☐ Odstranite nadomestni modul iz baterijskega sklopa.

☐ Vstavite modul W-Connect (WCM-BT) v baterijski sklop.

Namestitev aplikacije za mobilne naprave

☐ Prenesite aplikacijo ORSYonline/W-Connect iz trgovine App Store ali Google Play.

☐ Pred uporabo funkcij W-Connect električnega orodja in baterijskega sklopa sledite navodilom v aplikaciji in dokončajte registracijo.

Modul W-Connect v rednih intervalih pošlje signal v aplikacijo ORSYonline/W-Connect. Odvisno od okolja lahko pride do motenj signalov.

Če povezava z električnim orodjem ni mogoča, preverite naslednje:

☐ Vstavitev modula

Prepričajte se, da je modul pravilno vstavljen v baterijo.

☐ Razdalja

Zmanjšajte razdaljo med mobilno napravo in električnim orodjem ter poskusite znova.

☐ Mobilna naprava

Preverite in se prepričajte, da je v mobilni napravi omogočena povezava Bluetooth®.

Delovanje modula W-Connect

Modul W-Connect podpira naslednje funkcije:

☐ Upravljanje sredstev

☐ Servis

☐ Določanje lokacije (zadnja znana lokacija)

☐ Preverjanje popolnosti

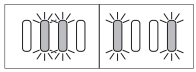
LED

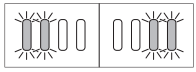
LED-indikator na izdelku

Ko se sproži način zaščite, LED-indikator na izdelku utripa 10 sekund. Sprostite sprožilnik in znova zaženite izdelek.

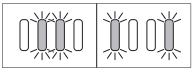
LED-indikatorji baterijskega sklopa

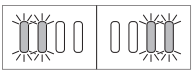
Oglejte si naslednje vzorce utripanja LED-indikatorjev na baterijskem sklopu W-Connect.

Vzorec utripanja	
Frekvenca	2-krat na sekundo
Stanje in potreben ukrep	Baterijski sklop je izven ustreznega temperaturnega območja. Baterijskega sklopa ne uporabljajte, dokler se temperatura ne spusti na temperaturo med –15 °C in +40 °C.

Vzorec utripanja	
Frekvenca	2-krat na sekundo

Stanje in potreben ukrep	Orodje je izven ustreznega temperaturnega območja. Orodja ne uporabljajte, dokler se temperatura ne spusti na temperaturo med –15 °C in +40 °C.

Vzorec utripanja	
Frekvenca	6-krat na sekundo
Stanje in potreben ukrep	Baterijski sklop je v stanju napake. Baterijski sklop odstranite in ga znova namestite.

Vzorec utripanja	
Frekvenca	6-krat na sekundo
Stanje in potreben ukrep	Orodje je v stanju napake. Baterijski sklop odstranite in ga znova namestite.

Če funkcija še vedno ne deluje, se obrnite na Würth MASTERSERVICE.

Simboli

	Preberite vsa varnostna opozorila in navodila.
	Opozorilo
	Vroča površina
	Izdelek podpira tehnologijo NFC za platforme iOS in Android. Z odčitavanjem serijske številke s tehnologijo NFC lahko napravo prepoznate v podprtih aplikacijah Würth iOS in Android.
V	Volti
⎓	Enosmerni tok
n_o	Hitrost brez obremenitve
CE	Skladnost CE
	Regulativna oznaka skladnosti (RCM). Izdelek ustreza zadevnim regulativnim zahtevam.

	Odpadnih baterij in odpadne električne in elektronske opreme ne odlagajte med nesortirane gospodinjske odpadke. Odpadne baterije in odpadno električno in elektronsko opremo je treba zbirati ločeno. Odpadne baterije, odpadne akumulatorje in svetlobne vire je treba odstraniti iz opreme. Glede recikliranja in zbirališča se posvetujte z lokalnim organom ali prodajalcem. Skladno z lokalnimi predpisi morajo trgovci na drobno odpadne baterije in odpadno električno in elektronsko opremo morda brezplačno prevzeti. Vaš prispevek k ponovni uporabi in recikliranju odpadnih baterij in odpadne električne in elektronske opreme pomaga zmanjšati zahteve po surovinah. Odpadne baterije, predvsem tiste, ki vsebujejo litij, in odpadna električna in elektronska oprema vsebujejo dragocene materiale in materiale, ki jih je mogoče reciklirati, in lahko v primeru, da se ne odložijo na način, skladen z okoljem, negativno vplivajo na okolje in zdravje ljudi. Če so v odpadni opremi shranjeni osebni podatki, jih izbrišite.

Baterija

Novo baterijo ali baterijo, ki je niste uporabljali dalj časa, polnite pribl. 2 - 3 cikla polnjenja/praznjenja, da doseže svojo polno zmogljivost.

baterije ne polagajte na grelnike in je ne izpostavljajte močni sončni svetlobi za dalj časa; temperature nad 50 °C povzročajo poškodbe.

Kontakte/sponke polnilnika in izmenljive baterije ohranjajte v čistem stanju. Za čim daljšo življenjsko dobo po uporabi napolnite baterijo.

Polnjenje baterije

OPOMBA: Priložena baterija je delno napolnjena. Za zagotovitev popolne zmogljivosti baterije jo pred prvo uporabo napolnite v polnilcu baterij.

Litij-ionsko baterijo se lahko polni kadarkoli, ne da bi to povzročilo skrajšanje njene življenjske dobe. Prekinitev procesa polnjenja ne poškoduje baterije.

Litij-ionska baterija je zaščitena pred popolno izpraznitvijo. Ko se baterija izprazni, se izdelek izklopi s pomočjo zaščitnega tokokroga. Vstavljeno orodje se ustavi.

- ☐ **Po samodejnem izklopu izdelka prenehajte pritiskati na sprožilec.** Baterija se lahko poškoduje.

Odstranjevanje baterije

Če želite baterijo odstraniti, pritisnite in pridržite gumb za odklepanje in izvlecite baterijo proti sprednjemu delu. **Ne uporabite sile.**

Upoštevajte navodila za odlaganje.

Menjava orodja

Glejte stran 4.

- ☐ **Pred izvajanjem kakršnihkoli del na izdelku (npr. vzdrževanje, menjava orodja) ali med transportom in shranjevanjem odstranite baterijo.** Nenamerna sprožitev orodja lahko povzroči telesne poškodbe.
- ☐ **Zračne šobe izdelka redno čistite.** Ventilator motorja vleče prah

v ohišje, prevelika količina nabranih kovinskih delcev pa lahko povzroči z elektriko povezano nevarnost.

Vstavljanje orodja

Potisnite orodje, ki ga vstavljate, na nakovalo.

Odstranjevanje orodja

Povlecite vstavljeno orodje z nakovala, da ga odstranite.

☐ **Pri delu z orodjem za nanašanje preverite, ali je orodje za nanašanje dobro pritrjeno na nakovalo.** Če orodje za nanašanje ni dobro pritrjeno na nakovalo, lahko med nanašanjem izpade.

Pri tem sistemu obstaja okoli orodja za nanašanje po njegovi varni pritrditvi na nakovalo nekaj prostora. To ne vpliva na delovanje/varnost.

Uporabljajte izključno posebno orodje za vstavljanje (npr. posebne udarne nastavke), ki so bili zasnovani za uporabo z udarnim orodjem.

Način delovanja

Nakovalo poganja električni motor prek pogona in udarnega mehanizma.

Delovni postopek je razdeljen v dve fazi:

Privijanje in zategovanje (deluje udarni mehanizem).

Udarni mehanizem se aktivira, ko navojna povezava postane tesna, zaradi česar obremeni motor. Takrat udarni mehanizem pretvori moč motorja v enakomerne rotacijske udarce. Ob popuščanju vijakov ali matic je postopek obraten.

Začetek delovanja

Vstavljanje baterije

☐ **Uporabljajte izključno originalne litij-ionske baterije Würth z enako napetostjo, kot je navedena na tipski ploščici izdelka.** Uporaba drugih baterij lahko povzroči telesne poškodbe in nevarnost požara.

Potisnite izbirnik smeri vrtenja v sredinski položaj, da izdelek zavarujete pred nenamernim zagonom.

Napolnjeno baterijo vstavite s sprednjega dela v podstavek izdelka, da se varno zaskoči.

Sprememba smeri vrtenja

Glejte stran 5.

Izbirnik smeri vrtenja se uporablja za spremembo smeri vrtenja izdelka. Vendar, pri aktiviranem sprožilnem stikalu to ni možno.

Vrtenje v desno: za privijanje vijakov in zategovanje matic pritisnite izbirnik smeri vrtenja do leve omejitve.

Vrtenje v levo: za popuščanje in odvijanje vijakov in matic pritisnite izbirnik smeri vrtenja do desne omejitve.

Vklop in izklop

Za zagon izdelka pritisnite in pridržite sprožilno stikalo.

Za izklop izdelka spustite sprožilno stikalo.

Izdelek vklopite le, ko ga uporabljate, da prihranite energijo.

Prilagajanje hitrosti

Hitrost lahko prilagajate z globino pritiska prožilnega stikala.

Če sprožilno stikalo narahlo pritisnete, je hitrost vrtenja nizka. Dodaten pritisk na stikalo poveča hitrost.

Vnaprejšnja izbira hitrosti/udarne stopnje

Z gumbom na nadzorni plošči lahko vnaprej izberete zahtevano hitrost/udarno stopnjo po stopnjah in 3+1. Zaporedno pritiskajte na gumb, dokler se na indikatorju ne pojavi želena nastavitev.

Izbrana nastavitev se shrani.

Zahtevana hitrost/udarna stopnja je odvisna od materiala in delovnih pogojev ter jo lahko ugotovite s praktičnim preskusom.

Nasveti za delo

☐ **Na vijak/matico namestite izključno izklopljen izdelek.** Vstavki rotacijskega orodja lahko izpadejo.

Navor je odvisen od trajanja udarcev. Največji doseženi navor je rezultat vsote vseh posameznih navorov, doseženih z udarcem. Največji navor se doseže po trajanju udarcev 6–10 sekund. Po izteku tega trajanja se navor privitja le malo poveča.

Za vsak potrebni navor privitja je treba ugotoviti trajanja udarca. Dejansko doseženi navor privitja je treba vedno preveriti z navornim ključem.

Uporaba na vijakih s trdim, vzmetnim ali mehkim nastavkom

Preskus, s katerim se izmerijo in v diagram prenesejo doseženi navori v seriji udarcev, proizvede krivuljo značilnosti navora. Višina krivulje označuje največji navor, ki se lahko doseže, strmina pa označuje trajanje, v katerem se doseže.

Nagib navora določajo naslednji dejavniki:

- Moč vijakov ali matic
- Vrsta podložnega materiala (podložka, diskasta vzmet, tesnilo)
- Moč materiala, ki se privija
- Namazanost vijaka ali sornika

Skladno z navedenim obstajajo naslednji primeri uporabe:

- Trd nastavek se uporablja za privijanje kovinskih vijakov v kovino z uporabo podložk. Največji navor se doseže po relativno kratkem trajanju udarcev (strma značilna krivulja). Nepotrebno dolgo trajanje udarcev povzroči poškodbe izdelka.
- Vzmetni nastavek se uporablja za privijanje kovinskih vijakov v kovino, vendar z uporabo vzmetnih podložk, diskastih podložk, zatičev ali vijakov/matic s stožčasto podlago in tudi ob uporabi podaljškov.
- Mehki nastavek se uporablja za privijanje vijakov, npr. kovinskih v les, ali ob uporabi svinčenih ali vlaknastih podložk.

Največji navor privitja je v primeru vzmetnega in mehkega nastavka manjši kot v primeru trdega nastavka. Seveda je potrebno tudi daljše trajanje udarcev.

Namigi

Pred privijanjem večjih, daljših vijakov v trd material je priporočljivo vnaprej izvrtati vodilno luknjo s premerom navoja do približno 2/3 dolžine vijaka.

OPOMBA: Pazite, da v izdelek ne prodrejo nobeni kovinski delci.

Sponka za pas

Izdelek lahko s sponko za pas obesite na pas. Tako ima uporabnik obe roki prosti, izdelek pa je vedno pri roki.

Priporočila za idealno ravnanje z baterijo

Baterije ne izpostavljajte vlagi in vodi.

Baterijo shranjujte izključno v temperaturnem razponu od –15 °C do 40 °C. Na primer, baterije poleti ne puščajte v avtomobilu.

Občasno očistite prezračevalne reže baterije z uporabo mehke, čiste in suhe krtače.

Če povsem napolnjena baterija deluje občutno krajši čas, to pomeni, da je izrabljena. Potrebno jo je zamenjati.

Upoštevajte navodila za odlaganje.

Vzdrževanje in čiščenje

- ☐ **Pred izvajanjem prilagoditev, pred menjavanjem dodatkov ali pred shranjevanjem izključite vtič iz vira napajanja in/ali iz električnega orodja odstranite akumulatorsko baterijo. Tak preventivni varnostni ukrep zmanjša tveganje nenamernega vklopa električnega orodja.**
- ☐ **Za varno in pravilno uporabo poskrbite, da bodo izdelek in njegove reže za prezračevanje vselej čisti.**

Če izdelek kljub vsej skrbnosti pri njegovi izdelavi in preskušanju odpove, naj popravila izvaja pooblaščeni servis Würth.

Pri sporazumevanju z nami in naročanju nadomestnih delov vedno navedite številko artikla, ki jo najdete na tipski ploščici naprave.

Trenutno veljaven seznam nadomestnih delov najdete na spletu na naslovu "http://www.wuerth.com/partsmanager" ali pa pri najbližji poslovalnici podjetja Würth.

Odstranjevanje

Napravo, pribor in embalažo je treba sortirati za okolju prijazno recikliranje.

Električnega orodja ne odstranjujte skupaj z gospodinjskimi odpadki!

Samo za države Evropske skupnosti:

V skladu z evropsko direktivo 2012/19/ES za odpadno električno in elektronsko opremo in z njenim uvajanjem v nacionalno zakonodajo se morajo električna orodja zbirati posebej in odstranjevati na okolju prijazen način.

Informacije o hrupu/vibracijah

Izmerjene zvočne vrednosti določene v skladu s standardom EN 62841.

Običajne povprečno uravnotežene stopnje hrupa orodja so: Raven zvočnega tlaka 102,0 dB(A); Raven zvočnega tlaka 110,0 dB(A) Negotovost K=3 dB (A).

Uporabljajte zaščito sluha!

Skupne vrednosti vibracij (vektorska vsota vseh treh smeri) določene v skladu z EN 62841:

Vrednost emisij vibracij ah = 15,9 m/s^2, Negotovost K=1,5 m/s^2.(Udarno privijanje)

Nivo emisij vibracij, naveden v tem informacijskem listu, je bil izmerjen v skladu s standardiziranim testom, podanim v EN 62841, podatek pa se lahko uporablja za primerjavo enega orodja z drugim. Uporabljate ga lahko za predhodno oceno izpostavljenosti.

Naveden nivo emisij vibracij velja za glavne namene uporabe orodja. Če pa orodje uporabljate za druge namene in z različnimi nastavki oz. če orodje slabo vzdržujete, so lahko emisije vibracij lahko drugačne. To lahko občutno poveča nivo izpostavljenosti v skupnem delovnem času.

V oceno nivoja izpostavljenosti vibracijam prav tako upoštevajte, kolikokrat je bilo orodje izključeno ali v delovanju in pravzaprav ne opravlja svojega dela. To lahko občutno zmanjša nivo izpostavljenosti v skupnem delovnem času.

Upoštevajte dodatne varnostne ukrepe in tako zaščitite upravljavca pred vplivom vibracij, kot npr.: vzdržujte orodje in nastavke, pazite, da so roke tople, organizirajte delovne vzorce.

Ta dokument se lahko spremeni brez poprejšnjega obvestila.

Besedna znamka in logotipi Bluetooth® so registrirane blagovne znamke v lasti družbe Bluetooth SIG, Inc. in družba Adolf Würth GmbH & Co. KG vse te znamke uporablja z licenco. Druge blagovne znamke in trgovska imena so last njihovih lastnikov.

BG

За Вашата сигурност

Можете да работите безопасно с този продукт само ако прочетете напълно информацията за безопасност и за експлоатация и стриктно следвате инструкциите в нея.

Основни предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения за безопасност инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции, посочени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Съхранявайте всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

Терминът „електрически инструмент" в предупрежденията се отнася за вашия инструмент - със захранване от електрическата мрежа (с кабел) или на батерия (безжичен).

Безопасност на работната зона

- ☐ **Поддържайте работното пространство чисто и добре осветено.** Безпорядъкът или тъмнината в работното пространство са предпоставка за злополуки.
- ☐ **Не използвайте електрически инструменти в експлозивни среди, например в присъствието на запалителни течности, газове или прах.** По време на работа електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да възпламенят прах или пари.
- ☐ **Дръжте децата и страничните наблюдатели далече, докато боравите с електрически инструмент.** Ако вниманието ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електрическия инструмент.

Електрическа безопасност

- ☐ **Щепселът на електрическия инструмент трябва да е съвместим с контакта. В никакъв случай не внасяйте изменения в конструкцията на щепсела. Когато работите със занулени електрически инструменти, не използвайте адаптери за щепсела.** Използването на оригиналните щепсели и контакти намалява риска от токов удар.
- ☐ **Избягвайте допир със заземени повърхности, като тръби, радиатори, печки и хладилници.** Когато тялото ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- ☐ **Не излагайте продукта на дъжд или влажни условия.** Проникването на вода в електрическия инструмент повишава опасността от токов удар.
- ☐ **Не насилвайте захранващия кабел. Никога не носете, не изключвайте и не дърпайте електрическия инструмент за кабела. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини.** Повредените или усукани кабели увеличават риска от токов удар.
- ☐ **Когато работите с електрически инструмент на открито, използвайте само удължителни кабели, предназначени за работа на открито.** Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска токов удар.
- ☐ **Ако не можете да избегнете използването на електрически инструмент на влажно място, използвайте RCD (прекъсвач със защитно изключване).** Използването на RCD намалява опасността от електрически удар.

Лична безопасност

- ☐ **Бъдете бдителни, внимавайте какво правите и проявявайте благоразумие, когато боравите с електрически инструмент. Не използвайте електрическия инструмент, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или лекарства.** Миг невнимание, докато боравите с електрически инструмент, е достатъчен за получаването на сериозни наранявания.
- ☐ **Използвайте лична защитна екипировка. Винаги носете защитни очила.** Защитната екипировка, като маска против прах, пригодени против плъзгане защитни обувки, твърда шапка или антифони, използвани за подходящите условия, ще намали опасността от физически наранявания.
- ☐ **Не допускайте нежелано стартиране. Преди да вдигате или носите инструмента и преди да го включвате в електрическата мрежа и/или батерия, винаги проверявайте дали превключвателят е на позиция OFF (изкл).** Носенето на инструмента с пръст върху превключвателя или включването му към електричеството, докато превключвателят му е на включен, е предпоставка за злополуки.
- ☐ **Махнете всички гаечни или френски ключове за настройка преди да включите инструмента.** Помощен инструмент, забравен на въртящ се елемент, може да доведе до физически наранявания.
- ☐ **Не се протягайте, за да работите на трудно достижими места. Винаги стъпвайте стабилно по време на работа и пазете равновесие.** Това дава възможност за по-добър контрол над електрическия инструмент в неочаквани ситуации.
- ☐ **Обличайте се целесъобразно. Не носете широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си далече от движещите се части.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от движещи се елементи.
- ☐ **Ако устройствата са оборудвани със съоръжение за издърпване и събиране на прах, уверете се, че е то свързано и функционира правилно.** Използването на устройства за събиране на прах ще намали рисковете, свързани с работа в прашни условия.
- ☐ **Не позволявайте опита ви с често използване на инструменти да ви направи прекалено самоуверени и да ви накара да игнорирате принципите за безопасност.** Едно небрежно действие може да доведе до сериозно нараняване в рамките само на секунда.

Използване и обслужване на електрическия инструмент

- **Не насилвайте продукта. Използвайте електрическия инструмент, съобразно неговото предназначение.** Правилно подбраният електрически инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- **Не използвайте електрически инструменти, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електрически инструмент, който не може да бъде контролиран посредством превключвател, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- **Изключете щепсела на ел. захранването и/или извадете акумулаторната батерия, ако може да се изважда, от електрическия инструмент, преди да извършвате каквито и да е действия по регулиране, смяна на принадлежностите или съхраняване на електрическия инструмент.** Тази мярка премахва опасността от задействане на електрическия инструмент по невнимание.
- **Съхранявайте незаетите електрически инструменти на недостъпни за деца места и не позволявайте на лица, незапознати с инструмента или с тези указания, да боравят с него.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електрическите инструменти могат да бъдат изключително опасни.
- **Поддържайте в добро състояние електрическите инструменти и техните принадлежности. Проверявайте за неизправности или заклинване в подвижните елементи, за счупени части или други обстоятелства, които могат да влошат работата на електрическия инструмент. Преди да използвате електрическия инструмент, се погрижете повредите да бъдат отстранени.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електрически инструменти.
- **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Инструменти, за които е полагана правилна грижа и са с добре наточени режещи елементи, се управляват по-лесно и вероятността да заядат е по-малка.
- **Използвайте електрическите инструменти, принадлежностите и режещите и др. части съобразно тези указания, като се съобразявате с работните условия и с работата, която ще извършвате.** Използването на електрически инструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.
- **Дръжте ръкохватките и повърхностите за захващане сухи, чисти и по тях да няма масло и смазка.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за захващане не дават възможност за безопасно боравене и управление на инструмента при възникване на неочаквани ситуации.

Използване и обслужване на инструмента с батерия

- **Презареждайте единствено със зарядното устройство, посочено от производителя.** Зарядно устройство, подходящо за зареждане на един вид батерии, може да предизвика риск от пожар, ако бъде използвано за други батерии.
- **Използвайте електрически инструменти с батерии единствено със специално предназначените за тях батерии.** Използването на всякакви други батерии може да създаде риск от нараняване и пожар.
- **Когато батерията не се използва, съхранявайте я далеч от други метални обекти, като например кламери, монети, ключове, гвоздеи, гайки или други малки метални обекти, които могат да направят връзка между клемите.** Късото съединение от клемите може да доведе до изгаряния или пожар.
- **При неправилно използване батерията може да отдели течност; избягвайте контакт. Ако случайно настъпи контакт, промийте с вода.** Ако течността влезе в контакт с очите, потърсете допълнително медицинска помощ. Отделената от батерията течност може да причини възпаление или изгаряния.
- **Не използвайте акумулаторна батерия или инструмент, които са повредени или променени по някакъв начин.** Повредените или променени батерии могат да работят по непредсказуем начин, което да доведе до пожар, взрив или опасност от наранявания.
- **Не излагайте акумулаторната батерия или инструмент на огън или прекалено висока температура.** Излагането на огън или на температура над 130°C може да причини взрив.
- **Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте акумулаторната батерия или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите.** Неправилното зареждане или зареждането при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.

Сервизно обслужване

- **Ремонтът на електрическите инструменти трябва да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира поддържането на безопасност при работа с електрическия инструмент.
- **Никога не обслужвайте повредени акумулаторни батерии.** Обслужването на акумулаторните батерии трябва да се извършва само от производителя или от оторизирани доставчици на услуги по обслужване.

Предупреждения за безопасност за гайковерта

- **Дръжте електрическия инструмент за изолираните повърхности за хващане, когато извършвате операция, при която скобата може да влезе в контакт със скрити проводници.** Скоби, които влязат в контакт с проводник, по който тече ток, могат да доведат до протичането на ток по неизолираните метални части на електрическия инструмент и да причинят токов удар на оператора.
- **Закрепете работния си детайл с устройство за захващане.** Работен детайл, застопорен със захващащи устройства или в менгеме, е по-стабилен, отколкото ако се държи на ръка.
- **Винаги изчаквайте уредът да спре напълно, преди да го смъкнете надолу.** Втулката на инструмента може да заседне и да доведе до загуба на контрол върху електрическия инструмент.
- **Не отваряйте батерията.** Съществува опасност от късо съединение.
- **Предпазвайте батерията от загряване, напр. продължителна интензивна слънчева светлина или пожар, вода и влага.** Съществува опасност от експлозия.
- **В случай на повреда или неправилна употреба на батерията може да се отделят пари.** Осигурете свеж въздух

и потърсете лекарска помощ в случай на оплаквания. Парите могат да раздразнят дихателната система.

- ☐ **Използвайте батерията само с електрическия инструмент Würth.** Само тази мярка предпазва батерията от опасно претоварване.
- ☐ **Използвайте оригинални батерии на Würth с напрежение, посочено на табелката на електрическия ви инструмент.** Когато използвате други батерии, напр. имитации, ремонтирани батерии или други марки, съществува опасност от нараняване, както и имуществени щети поради батерии, които могат да експлодират.
- ☐ **Използвайте само оригинални аксесоари на Würth.**

Непредвидени рискове

Дори когато продуктът се използва по предназначение, е невъзможно напълно да се ограничи влиянието на определени рискови фактори. Операторът трябва да обърне специално и допълнително внимание на тези точки, за да намали риска от сериозни физически наранявания.

- ☐ Увреждания на слуха - Носете подходящи антифони и ограничете излагането на шум.
- ☐ Увреждания на зрението - Носете маска за предпазване на очите или предпазни очила, когато използвате продукта.
- ☐ Наранявания, причинени от вибрации - Ограничете излагането и следвайте инструкциите за намаляване на риска в настоящото ръководство.
- ☐ Токов удар след контакт със скрити проводници - Дръжте продукта само за изолираните повърхности.
- ☐ Увреждания на дихателната система от прах, отделен при работа с този продукт - Носете подходящи предпазни средства в зависимост от вида на праха.

Спецификации на инструмента

Безжичен ударен гайковерт	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Артикулен номер	5701 406 000
Напрежение	18 V/DC
Наковалня	1/2″
Скорост без натоварване	
- Предавка 1	0 - 1400 min^{-1}
- Предавка 2	0 - 2000 min^{-1}
- Предавка 3	0 - 2750 min^{-1}
Въртящ момент, максимална	
- Предавка 1	260 Nm
- Предавка 2	300 Nm
- Предавка 3	460 Nm
- Автоматичен режим	160 Nm
Удари в минута	0 - 3500 min^{-1}
Тегло (според процедурата на EPTA 01/2014)	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Тегло (без батерията)	1.68 kg
Температура на околната среда за експлоатация и съхранение на инструмента и акумулаторната батерия	-15 – 40°C
(Производителността на продукта може да падне при температура под 0°C)	
Препоръчителна температура на околната среда за зареждане	5 – 40°C
Препоръчителен тип батерия	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Препоръчително зарядно устройство	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Опознайте вашия продукт

Вж. страница 3.

1. LED светлини
2. Наковалня
3. Спусък
4. Ръкохватка, изолирана повърхност за захващане
5. Пулт за управление
6. Батерия
7. Скоба за колана
8. Бутон за избор на посоката на въртене
9. Бутон за отключване

Предназначение

Продуктът е предназначен за завинтване и развинтване на винтове, болтове и гайки с помощта на ударно гнездо.

Потребителят носи отговорност за всякакви повреди, причинени от неправилна употреба.

W-Connect

Функционалността зависи от региона, в който се продава продуктът.

Електрическият инструмент е с Bluetooth®.

Следните продукти са необходими за използване на функциите на W-Connect:

- ☐ Мобилно устройство
- • Android 6.0 или по-нова версия
- • iOS 11 или по-нова версия
- ☐ Приложение ORSYonline/W-Connect
- ☐ Батерия M-Cube W-Connect
- ☐ Модул W-Connect
- ☐ Електрически инструмент, който е съвместим с W-Connect

Обърнете се към съответните инструкции за потребителя на всеки отделен продукт.

Поставяне на модула W-Connect

Вж. стр. 4.

- ☐ Извадете фиктивния модул от батерията.
- ☐ Поставете модула W-Connect (WCM-BT) в акумулаторната

батерия.

Инсталиране на мобилното приложение

- ☐ Изтеглете приложението ORSYonline/W-Connect от App Store или Google Play Store.
- ☐ Следвайте инструкциите в приложението, за да завършите регистрацията, преди да използвате функциите W-Connect на електрическия инструмент и акумулаторната батерия.

Модулът W-Connect изпраща сигнал до приложението ORSYonline/W-Connect на редовни интервали. В зависимост от околната среда, сигналите може да бъдат чувствителни на смущения.

Ако връзката към електрическия инструмент не е възможна, проверете следното:

- ☐ Поставяне на модула
  Уверете се, че модулът е поставен правилно в батерията.
- ☐ Разстояние
  Намалете разстоянието между мобилното устройство и електрическия инструмент и опитайте отново.
- ☐ Мобилно устройство
  Проверете и се уверете, че Bluetooth® връзката е активирана на мобилното устройство.

Функционалност на W-Connect

Модулът W-Connect поддържа следните функции:

- ☐ Управление на активи
- ☐ Сервизно обслужване
- ☐ Определяне на местоположението (последното известно местоположение)
- ☐ Проверка за пълнота

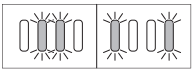
LED

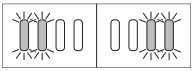
LED светлина върху продукта

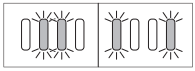
Когато се задейства режим на защита, LED светлината на продукта мига за 10 секунди. Освободете спусъка и рестартирайте продукта.

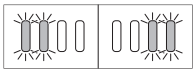
Светодиодни индикатори за батерията

Направете справка със следните кодове с мигане на LED индикаторите на батерията W-Connect.

Модел на мигане	
Честота	2 пъти в секунда
Състояние и действия, които трябва да бъдат предприети	Батерията е извън необходимия температурен диапазон. Оставете батерията да почине, докато температурата достигне между –15°C и +40°C.

Модел на мигане	
Честота	2 пъти в секунда
Състояние и действия, които трябва да бъдат предприети	Инструментът е извън необходимия температурен диапазон. Оставете инструмента да почине, докато температурата достигне между –15°C и +40°C.

Модел на мигане	
Честота	6 пъти в секунда
Състояние и действия, които трябва да бъдат предприети	Батерията е в състояние на грешка. Изключете и свържете отново батерията.

Модел на мигане	
Честота	6 пъти в секунда
Състояние и действия, които трябва да бъдат предприети	Инструментът е в състояние на грешка. Изключете и свържете отново батерията.

Ако функцията продължава да не работи, моля, свържете се с Würth MASTERSERVICE.

Символи

	Прочетете всички предупреждения относно безопасността и всички инструкции.
	Предупреждение
	Гореща повърхност
	Продуктът поддържа NFC технология за платформите iOS и Android. Чрез прочитане на серийния номер чрез технологията NFC уредът може да бъде идентифициран в поддържаните приложения на Würth за iOS и Android.
V	Напрежение
⎓	Постоянен ток
n_o	Скорост на празен ход
CE	CE съответствие

	Маркировка за нормативно съответствие (RCM). Продуктите отговарят на приложимите нормативни изисквания.
	Не изхвърляйте отпадъците от батерии, електрическо и електронно оборудване като несортирани битови отпадъци. Отпадъците от батерии и електрически и електронно оборудване трябва да се събират отделно. Отпадъците от батерии, акумулатори и светлинни източници трябва да бъдат премахнати от оборудването. За съвети относно рециклирането и пункта за събиране се обърнете към вашите местни власти или търговски представители. Съгласно местните разпоредби търговците на дребно трябва да бъдат задължени да приемат обратно отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване. Вашият принос за повторната употреба и рециклирането на отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване помага за намаляване на търсенето на суровини. Отпадъците от батерии, особено съдържащите литии, и електрическо и електронно оборудване съдържат ценни, подходящи за рециклиране материали, които може да имат неблагоприятно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, ако не бъдат изхвърлени по екологичен начин. Ако на отпадъчното оборудване има лични данни, изтрийте ги.

Батерия

Батерия, която е нова или не е използвана за по-дълъг период, не развива пълния си капацитет прибл. до 2–3 цикъла на зареждане/разреждане.

Не поставяйте батерията върху радиатори или не я излагайте на силна слънчева светлина за дълго време; температурите над 50 °C причиняват щети.

Поддържайте чисти контактите/клемите на зарядното устройство и сменяемата батерията. За оптимален жизнен цикъл за експлоатация зареждайте батерията напълно след употреба.

Зареждане на батерията

ЗАБЕЛЕЖКА: Предоставената батерия е частично заредена. За да осигурите пълен капацитет на батерията, заредете я напълно в зарядното устройство, преди да я използвате за първи път.

Литиево-йонната батерия може да се зарежда по всяко време, без това да намалява експлоатационния живот. Прекъсването на процеса на зареждане не поврежда батерията.

Литиево-йонната батерия е защитена от дълбоко разреждане. Когато батерията няма заряд, продуктът се изключва от предпазна верига. Поставеният инструмент спира.

- ☐ **Спрете да натискате спуска, след като продуктът се е изключил автоматично.** Батерията може да бъде повредена.

Изваждане на батерията

За да извадите батерията, натиснете и задръжте бутона за отключване и дръпнете батерията към предната страна. **Не използвайте сила.**

Съблюдавайте забележките относно изхвърлянето.

Смяна на инструмента

Вж. страница 4.

- ☐ **Извадете батерията, преди да извършвате каквато и да било работа по продукта (напр. поддръжка, смяна на инструмент) или преди транспортиране и прибиране за съхранение.** Неволното задействане на инструмент може да доведе до нараняване.
- ☐ **Редовно почиствайте вентилационните отвори на продукта.** Вентилаторът на мотора ще придърпва праха в корпуса, а прекомерното натрупване на метални частици може да причини рискове от електрическа неизправност.

Поставяне на инструмента

Плъзнете инструмента за вмъкване върху наковалнята.

Изваждане на инструмента

Издърпайте инструмента за вмъкване от наковалнята, за да го извадите.

- ☐ **Когато работите с инструмент за приложение, проверете дали той е свързан здраво с наковалнята.** Ако инструментът за приложение не е свързан здраво с наковалнята, може да излезе по време на приложение.

Тази система изисква малко да си поиграете с инструмента за приложение, след като той бъде свързан здраво с наковалнята. Това не влияе върху функцията/безопасността.

Използвайте само специален инструмент за вмъкване (напр. специални гнезда за удар), които са предназначени за използване с ударни инструменти.

Метод на работа

Наковалнята се задвижва от електрически мотор чрез предавателен и ударен механизъм.

Работната процедура е разделена на два етапа:

Завинтване и затягане (ударният механизъм е в действие).

Ударният механизъм се задейства, когато винтовата връзка се затяга и по този начин се натоварва моторът. В този случай ударният механизъм преобразува мощността на мотора в постоянни ротационни удари. При отвинтване на винтове или гайки процесът се обръща.

Стартиране на работа

Поставяне на батерията

- ☐ **Използвайте само оригинални литиево-йонни батерии на Würth с напрежение, посочено на табелката на продукта.** Използването на други батерии може да доведе до наранявания и опасност от пожар.

Натиснете селектора на посока на въртене в централна позиция, за да предпазите продукта от случайно стартиране.

Поставете заредената батерия от предната страна в основата на продукта, докато се заключи на място.

Обръщане на посоката на въртене

Вж. страница 5.

Селекторът на посока на въртене се използва за обръщане на посоката на въртене на продукта. Това обаче не е възможно, когато превключвателят със спусък е натиснат.

Въртене надясно: За завинтване на винтове и затягане на гайки натиснете селектора на посока на въртене наляво

Въртене наляво: За отвинтване и разхлабване на винтове и гайки натиснете селектора на посока на въртене надясно.

Включване и изключване

За да стартирате продукта, натиснете и задръжте превключвателя със спусък.

За да изключите продукта, освободете превключвателя със спусък.

За да пестите енергия, включвайте продукта само когато го използвате.

Регулиране на скоростта

Скоростта се регулира чрез степента на натискане на спусъка.

Лекото натискане на спусъка води до ниска скорост на въртене. По-силното натискане на спусъка води до увеличаване на скоростта.

Предварително избиране на скоростта/скоростта на ударите

С помощта на бутона на панела за управление можете да изберете предварително необходимата скорост/скорост на ударите на 3+1 степени. Натиснете бутона няколко пъти, докато желаната настройка се появи на индикатора за скорост.

Избраната настройка ще бъде запазена.

Необходимата скорост/скорост на ударите зависи от материала и условията на работа и може да бъде определена чрез практическо изпитване.

Съвет за работа

☐ **Прилагайте продукта върху винта/гайката само когато е изключен.** Въртящите се втулки на инструмента могат да се изплъзнат.

Въртящият момент зависи от продължителността на ударите. Максималният постигнат въртящ момент се получава от сумата на всички отделни въртящи моменти, постигнати чрез удар. Максималният въртящ момент се постига след продължителност на ударите от 6–10 секунди. След това моментът на затягане се увеличава минимално.

Продължителността на ударите трябва да се определя за всеки необходим момент на затягане. Действително постигнатият момент на затягане винаги трябва да се проверява с динамометричен ключ.

Приложения с винтове с твърдо, пружинно или меко гнездо

При изпитване, при което постигнатите въртящи моменти в серия удари се измерват и прехвърлят в диаграма, ще се създаде кривата на характеристиката на въртящия момент. Височината на кривата показва максималния въртящ момент, а наклонът показва продължителността, в която това се постига.

Следните фактори определят градиента на въртящия момент:

- Свойства на якост на винтовете или гайките
- Вид на подложния материал (шайба, дискова пружина, уплътнение)
- Свойства на якост на материала, който се завинтва или закрепва с болтове
- Условия на смазване на винтовата или болтовата връзка

Следните случаи на приложение водят съответно до:

- За приложения за завинтване на метал с метал с помощта на шайби е предоставено твърдо гнездо. Максималният въртящ момент се постига след относително кратка продължителност на ударите (стръмна характеристична крива). Излишно голяма продължителност на ударите причинява само повреда на продукта.
- Пружинно гнездо е предоставено за приложения за завинтване на метал с метал, но като се използват пружинни шайби, дискови пружини, болтове или винтове/гайки с конусовидно гнездо, както и при използване на удължители.
- Меко гнездо е предоставено за приложения за завинтване например на метал върху дърво или когато като подложка се използват оловни шайби или шайби от вулканизирани нишки.

За пружинното и мекото гнездо максималният размер на затягане е по-нисък от този за твърдото гнездо. Освен това очевидно е необходима по-голяма продължителност на ударите.

Съвети

Преди завинтване на по-големи, по-дълги винтове в твърди материали е препоръчително да пробиете отвор с диаметър на сърцевината на резбата приблизително до 2/3 от дължината на винта.

ЗАБЕЛЕЖКА: Внимавайте в продукта да не влизат метални частици.

Скоба за колан

Продуктът може да бъде закачен на колан с помощта на скобата. По този начин двете ръце на потребителя са свободни и продуктът винаги е на разположение.

Препоръки за боравене с батерията

Не излагайте батерията на влага и вода.

Съхранявайте батерията само в температурен диапазон между –15°C и 40°C. Например, не оставяйте батерията в колата през лятото.

От време навреме почиствайте отворите за обезвъздушаване на батерията с помощта на мека, чиста и суха четка.

Значително намаленото време на работа след зареждане показва, че батерията е изтощена. Необходимо е да я подмените.

Съблюдавайте забележките относно изхвърлянето.

Поддръжка и почистване

☐ **Изключете щепсела от източника на захранване и/или батерията от електрическия инструмент, преди да извършвате каквито и да е корекции, да сменяте принадлежностите и преди съхраняване на електрическите инструменти Тази превантивна мярка за безопасност намалява риска от случайно стартиране на електрическия инструмент.**

☐ **За безопасна и правилна работа винаги поддържайте уреда и местата за вентилация чисти.**

Ако уредът не работи въпреки вниманието, обърнато по време на производството и процедурите по изпитван, трябва да се занесе за ремонт в упълномощен сервиз на Würth.

Във всички съобщения и поръчки за резервни части, моля, винаги включвате артикулния номер, предоставен на табелката на машината.

Списъкът с настоящите резервни части за този електрически инструмент може да бъде прегледан на „http://www.wuerth.

com/partsmanager" или да бъда поискан от най-близкия офис на Würth.

Изхвърляне

Аксесоарите и опаковката на продукта трябва да се сортират за рециклиране с цел опазване на околната среда.

Не изхвърляйте електрически инструменти в битовите отпадъци!

Само за държави от ЕО:

Съгласно европейската Директива 2012/19/ЕС относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване и нейното прилагане в националното право електрическите инструменти, които вече не са използваеми, трябва да се събират отделно и да се изхвърлят по екологичен начин.

Информация за шума/вибрациите

Измерените стойности на звука са определени в съответствие с EN 62841.

Обикновено А-претеглените нива на шум на инструмента са: Ниво на шумово налягане 102,0 dB(A); Ниво на шумово налягане 110,0 dB(A). Променливост (K): 3 dB (A)

Носете антифони!

Общи вибрационни стойности (векторна сума от три посоки), определени в съответствие с EN 62841:

Стойност на вибрационните емисии ah = 15,9 m/s^2, Променливост (K): 1,5 m/s^2.(Ударно затягане)

Нивото на вибрациите, посочено в този информационен лист, е измерено в съответствие със стандартизиран тест, предоставен в EN 62841, и може да се използва за сравнение на един инструмент с друг. Посочената стойност за вибрациите може да бъде използвана в предварително оценяване за излагане на вибрации.

Декларираното ниво на вибрациите представлява основните приложения на инструмента. Въпреки това, ако инструментът се използва за различни приложения, с различни аксесоари или има недостатъчна поддръжка, вибрациите могат да се различават. Това може да увеличи значително нивото на излагане през целия срок на работа.

Една прогноза за нивото на излагане трябва да вземе предвид колко пъти инструментът се изключва или кога е включен, но всъщност с него не се извършва никаква работа. Това може да намали значително нивото на излагане през целия срок на работа.

Определете допълнителни мерки за предпазване на оператора от ефектите от вибрациите, като например: поддържайте инструмента и аксесоарите, поддържайте ръцете топли, организация на моделите за работа.

Подлежи на промяна без предизвестие.

Словната марка и логотиповете Bluetooth® са регистрирани търговски марки, собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко използване на такива марки от Adolf Würth GmbH & Co. KG е по лиценз. Другите търговски марки и търговски имена са на съответните им собственици.

EE

Teie ohutuse huvides

Selle toote ohutu kasutamine on võimalik ainult siis, kui töö- ja ohutusteave on täielikult läbi loetud ja selles sisalduvaid juhiseid järgitakse rangelt.

Üldised ohutusreeglid

⚠ HOIATUS! Lugege läbi kõik mehaanilise tööriista kohta esitatud ohuhoiatused ning tutvuge tööriista jooniste ja tehniliste andmetega. Kõigi allpool loetletud juhiste mittejärgimine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raske vigastuse.

Hoidke hoiatusi ja juhiseid edaspidiseks juhindumiseks alles.

Hoiatustes kasutatav termin (mehaaniline) elektritööriist tähendab elektritoitevõrgust või akust toidet saavat mehaanilist tööriista.

TÖÖKOHA OHUTUS

- ☐ **Hoidke töökoht puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata ja pimedas kohas töötamisel võivad juhtuda õnnetused.
- ☐ **Ärge kasutage mehaanilisi tööriistu plahvatusohtlikes keskkondades, näiteks kergestisüttivate vedelike, gaaside läheduses ja tolmuses kohas.** Elektrilised tööriistad võivad tekitada sädemeid, mis võivad tolmu või gaasid süüdata.
- ☐ **Elektrilise tööriistaga töötamisel hoidke lapsed ja kõrvalisi isikud eemale.** Tähelepanu hajumise korral võib teil kontroll kaduda.

ELEKTRIOHUTUS

- ☐ **Elektripistik peab pistikupessa sobima. Ärge püüdke pistiku konstruktsiooni mingil moel muuta. Ärge ühendage maanduskontaktiga elektrilisi tööriistu elektrivõrku läbi vahepistmike.** Pistiku ja pistikupesa konstruktsiooni muutmise korral tekib elektrilöögi oht.
- ☐ **Töötamisel hoiduge kehalisest kontaktist maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, elektripliitide ja külmikutega.** Kehaosade maandamisel tekib suurendatud elektrilöögi oht.
- ☐ **Ärge jätke elektrilisi tööriistu vihma kätte või niiskesse kohta.** Vee sattumisel elektrilise tööriista sisemusse suureneb elektrilöögi oht.
- ☐ **Ärge kasutage toitekaablit nõuetevastaselt. Ärge kasutage toitekaablit tööriista kandmiseks, vedamiseks ja pistikupesast välja tõmbamiseks. Hoidke toitekaablit eemale küttekehadest, õlist, teravatest servadest ja liikuvatest osadest.** Vigastatud või keerdus toitekaablid suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ☐ **Väljas töötamisel kasutage välitingimustes kasutamiseks lubatud pikendusjuhtmeid.** Välitingimustes kasutatav pikendusjuhe vähendab elektrilöögi ohtu.
- ☐ **Kui niisketes oludes töötamine on vältimatu, siis kasutage rikkevoolu-kaitselülitiga (RCD) kaitstud toitevõrku.** RCD kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

ISIKUKAITSE

- ☐ **Tööriistaga töötamisel jälgige tööpiirkonda ja kasutage sealjuures tervet mõistust. Ärge kasutage tööriista siis, kui te olete väsinud, uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanu hajumine tööriista kasutamise ajal võib põhjustada raske kehavigastuse.
- ☐ **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke silmade kaitsevahendeid.** Kui tööolud seda nõuavad tuleb kasutada isikukaitsevahendeid, näiteks tolmumaski, libisemiskindlaid tööjalatseid, kiivrit ja kuulmiskaitsevahendeid, mis kehavigastuste riski vähendavad.
- ☐ **Vältige tööriista tahmatut käivitamist. Enne toitekaabli või aku ühendamist, tööriista kättevõtmist või teisaldamist veenduge, et tööriista lüliti on välja lülitatud asendis.** Õnnetuste vältimiseks ärge hoidke tööriista kandmise ajal sõrme lülitil ega ühendage tööriista toitevõrku siis, kui selle lüliti on sisse lülitatud.
- ☐ **Enne tööriista sisselülitamist eemaldage sellelt reguleervõti või mutrivõti.** Elektrilise tööriista külge jäetud reguleervõti või mutrivõti võivad põhjustada tõsise kehavigastuse.
- ☐ **Ärge küünitage end liigselt välja. Hoidke end pidevalt jalgadel ja tasakaalus.** Siis on teil parem kontroll tööriista üle ootamatu olukorra tekkimisel.
- ☐ **Kandke tööks sobivat riietust. Ärge kandke lõtvu riideid ja ehteid. Hoidke juuksed ja riided liikuvatest osadest eemal.** Lahtised riietusesemed, ehted ja pikad juuksed võivad haakuda liikuvate osade külge.
- ☐ **Kui tööriistal on tolmu eraldamis- või kogumisseadised, siis veenduge, et need on nõuetekohaselt ühendatud ja kasutatavad.** Tolmukoguri kasutamisega saab vähendada tolmuga seotud riske.
- ☐ **Ärge laske end eksitada sellest, et olete kasutanud tööriista juba sageli; ärge muutuge hooletuks ega eirake ohutuspõhimõtteid.** Hooletu tegevus võib põhjustada raske vigastuse sekundi murdosa jooksul.

ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KORRASHOID

- ☐ **Ärge koormake tööriista üle. Kasutage tööks sobivat tööriista.** Õigesti valitud tööriist töötab paremini ja ohutumalt selles võimsuspiirkonnas, millele on see ette nähtud.
- ☐ **Ärge kasutage tööriista, kui selle lüliti ei lülita seda sisse ja välja.** Lülitiga lülitamatu tööriista kasutamine on ohtlik ja see tuleb lasta ära remontida.
- ☐ **Tõmmake pistik vooluvõrgust välja ja/või eemaldage (võimalusel) tööriista aku enne iga reguleerimistööd, tarvikute vahetamist või tööriista hoiustamist.** Need ennetavad turvameetmed vähendavad tööriista tahtmatu käivitumise riski.
- ☐ **Hoidke kasutuses mitteolevaid tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge lubage tööriista mittetundvaid või kasutusjuhendiga mittetutvunud isikuid tööriista kasutada.** Oskamatu kasutaja käes olev tööriist on ohtlik.
- ☐ **Elektrilise tööriista ja tarvikute hooldus. Kontrollige liikuvate osade tsentreeritust, kinnitust ja vigastusi ning muude osade**

seisundit, mis võivad mõjustada tööriista tööd. Kui mõni osa on vigastatud, siis laske tööriist enne kasutamist ära parandada. Halvasti hooldatud tööriistad põhjustavad palju õnnetusi.

- **Hoidke lõikeriistad teravad ja puhtad.** Teravate lõikeservadega ja nõuetekohaselt hooldatud lõikeriistad jäävad harvemini kinni ja neid on kergem juhtida.
- **Tööriistade, tarvikute, otsakute ja muude lisaseadmete kasutamisel juhinduge nende kasutusjuhenditest, võttes arvesse tehtavat tööd ja tööolusid.** Tööoperatsiooniks mitte ettenähtud tööriista kasutamine võib tekitada ohtliku olukorra.
- **Hoidke käepidemed ja pinnad, millest saab kinni haarata, kuivad, puhtad ning õli- ja määrdevabad.** Libedad käepidemed ja kinnihaaratavad pinnad ei võimalda ootamatutes olukordades tööriista ohutult käsitseda ja kontrolli all hoida.

AKUTÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KORRASHOID

- **Laadige akut ainult tootja poolt ettenähtud laadimisseadmega.** Akule mittesobiva laadimisseadme kasutamine võib põhjustada tulekahju.
- **Kasutage akutööriista ainult selleks ettenähtud akudega.** Muu aku kasutamine võib põhjustada kehavigastuse või tulekahju.
- **Sel ajal kui aku ei ole kasutusel, hoidke seda eemal teistest metallesemetest, nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muudest väikestest metallobjektidest, mis võivad akuklemmid lühistada.** Aku klemmide lühistamine võib põhjustada põletust või tulekahju.
- **Aku vale kasutamise korral võib akuvedelik välja voolata. Vältige kokkupuudet väljavoolava vedelikuga. Akuvedeliku nahale sattumisel peske see veega maha. Silma sattumisel tuleb pöörduda arsti poole.** Akuvedelik võib tekitada nahaärritust või -põletust.
- **Ärge kasutage kahjustatud või muudetud akut ega tööriista.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult ning põhjustada tulekahju, plahvatuse või vigastuse ohu.
- **Ärge pange akut ega tööriista kohta, kus see võib kokku puutuda lahtise tule või kõrge temperatuuriga.** Kokkupuude tulega või üle 130°C temperatuur võivad põhjustada plahvatuse.
- **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akut või tööriista väljaspool juhendis määratletud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või laadimine väljaspool määratletud temperatuurivahemikku võib aku rikkuda ja suurendada tulekahju ohtu.

TEENINDUS

- **Laske oma elektritööriista hooldada väljaõppinud teenindustöötajal. Remondil tohib kasutada ainult originaalvaruosi.** Sellega on tagatud tööriista ohutus.
- **Ärge kunagi remontige kahjustatud akut.** Akut tohivad remontida ainult tootja või selleks volitatud hooldusteenuse osutajad.

Löök-mutrivõtme ohuhoiatused

- **Töötamisel kohtades, kus tööriist võib kokku puutuda varjatud elektrijuhtmetega, hoidke tööriista kinni ainult isoleeritud käepidemetest.** Kui kinnituskruvi satub kokkupuutesse pinge all olevate juhtmetega, jäävad tööriista isoleerimata metallosad pinge alla ja kasutaja võib saada elektrilöögi.
- **Kinnitage toorik pitskruviga.** Kinnitusvahendite või kruustangidega kinnitatud detail on kindlamalt kinni, kui käsitsi hoides.
- **Oodake alati enne toote maha panemist, kuni see on täielikult seiskunud.** Tööriista sisestamine võib põhjustada seadme tõkestumise ja kontrolli kadumise.
- **Akut ei tohi avada.** Lühise oht.
- **Kaitske akut kuumuse, nt pideva tugeva päikesevalguse ning lahtise tule, vee ja niiskuse eest.** Plahvatusoht.
- **Aku kahjustumise ja ebaõige kasutamise korral võib tekkida suitsu.** Minge värskesse õhku ja pöörduge vaevuste korral arsti poole. Aurud võivad ärritada hingamissüsteemi.
- **Kasutage akut ainult oma Würthi elektritööriistas.** See ettevaatusabinõu kaitseb akut ohtliku ülekoormuse eest.
- **Kasutage ainult Würthi originaalakusid, mille pinge on ära toodud teie elektritööriista andmeplaadil.** Muude akude st imitatsioonide, taastatud akude või muude kaubamärkide akude kasutamise korral on olemas patareide plahvatamisest tulenevate vigastuste ja varalise kahju oht.
- **Kasutage ainult Würthi originaalvaruosi.**

Jääkriskid

Isegi siis, kui seadet kasutatakse kirjeldatud viisil, ei ole võimalik kõrvaldada kõiki jääkriskide mõjureid. Kasutaja peab nendele pöörama erilist tähelepanu ja olema hoolikas, et kehavigastuse ohtu vähendada.

- Kuulmisorganite vigastused – Kandke sobivaid kuulmiskaitsevahendeid ja piirake müraga kokkupuudet.
- Silmade vigastused – Seadmega töötamisel kandke silmamaski või kaitseprille.
- Vibratsioonist põhjustatud kehavigastus - piirake kokkupuudet ja järgige selles juhendis antud juhiseid ohu vähendamiseks.
- Elektrilöök varjatud juhtmetega kokkupuutumisel - Hoidke seadet käes ainult isoleeritud pindadest.
- Hingamisorganite kahjustused tingituna seadme kasutamisel tekkivast tolmust – Kandke kaitsevahendeid sõltuvalt tekkiva tolmu tüübist.

Tööriista tehniline kirjeldus

Juhtmeta löökmutrivõti	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Artikli number	5701 406 000
Pinge	18 V/DC
Nelikant tarvikukinnitus	1/2"
Kiirus ilma koormuseta	
- Seade 1	0 - 1400 min^{-1}
- Seade 2	0 - 2000 min^{-1}
- Seade 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimaalne pöördemoment	
- Seade 1	260 Nm
- Seade 2	300 Nm
- Seade 3	460 Nm

- Automaatrežiim	160 Nm
Löögisagedus minutis	0 - 3500 min^{-1}
Kaal - vastavalt EPTA-protseduurile 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Mass ilma akupaketita	1.68 kg
Tööriista ja akukomplekti ümbritsev keskkonnatemperatuur töö ja hoiustamise ajal (Toote jõudlus või langeda temperatuuril alla 0 °C)	-15 – 40°C
Soovitatav ümbritseva keskkonna temperatuur laadimiseks	5 – 40°C
Soovitatav aku tüüp	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Soovitatav laadija	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Õppige oma toodet tundma

Vt lk 3.

1. LED-märgutuli
2. Nelikant tarvikukinnitus
3. Lüliti
4. Isoleeritud haardepinnaga käepide
5. Juhtpaneel
6. Aku
7. Vööklamber
8. Pöörlemissuuna valitsa pööramissuund
9. Vabastusnupp

Otstarbekohane kasutamine

Toode on mõeldud kruvide, poltide ja mutrite kinni- ja lahtikeeramiseks, kasutades löökpadrunit.

Ettenähtud kasutusala välisest kasutamisest põhjustatud kahju eest vastutab kasutaja.

W-Connect

Funktsionaalsus sõltub piirkonnast, kus toodet müüakse.

Elektritööriistal on Bluetooth®-i tugi.

W-Connecti funktsioonide kasutamiseks vajate järgmiseid tooteid:

☐ Mobiilseade
- Android 6.0 ja uuem
- iOS 11 ja uuem

☐ ORSYonline/W-Connect äpp
☐ M-Cube W-Connecti aku
☐ W-Connecti moodul
☐ Elektritööriist, mis ühildub W-Connectiga

Iga toote puhul vaadake sellele vastavat kasutusjuhendit.

W-Connecti mooduli sisestamine

Vt lk 4.

☐ Eemaldage akukomplektist näivmoodul.
☐ Sisestage W-Connecti moodul (WCM-BT) akukomplekti.

Mobiilirakenduse seadistamine

☐ Laadige alla ORSYonline/W-Connecti äpp App Store'ist või Google Play poest.
☐ Järgige rakenduse juhiseid, et registreerimine lõpetada ning elektritööriista ja W-Connecti funktsioone kasutama hakata.

W-Connecti moodul saadab signaali ORSYonline/W-Connecti äppi regulaarsete ajavahemike järel. Sõltuvalt keskkonnast võivad signaalid olla häiritud.

Kui elektritööriistaga pole võimalik ühendust luua, siis kontrollige järgnevat:

☐ Mooduli sisestamine
Veenduge, et moodul on aku külge õigesti kinnitatud.
☐ Vahemaa
Vähendage vahemaad mobiilseadme ja elektritööriista vahel ning proovige uuesti.
☐ Mobiilseade
Kontrollige ja veenduge, et mobiilis on Bluetooth® lubatud.

W-Connecti funktsionaalsus

W-Connecti moodul toetab järgmisi funktsioone:

☐ Varahaldus
☐ Hooldus
☐ Asukoha määramine (viimane teadaolev asukoht)
☐ Täielikkuse kontroll

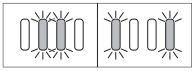
LED

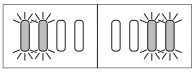
Tootel olev LED-tuli

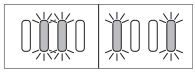
Kaitserežiimi käivitamisel vilgub tootel olev LED-tuli 10 sekundit. Vabastage päästik ja taaskäivitage toode.

Aku LED-näidikud

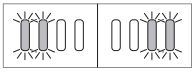
Lähtuge järgmistest W-connecti aku vilkuvatest LED-tulukeste koodidest.

Vilkumismuster	
Sagedus	2 korda sekundis
Olek ja teostatav toiming	Akukomplekt on väljaspool nõutavat temperatuurivahemikku. Laske akukomplektil puhata, kuni selle temperatuur jõuab vahemikku -15 °C kuni +40 °C.

Vilkumismuster	
Sagedus	2 korda sekundis
Olek ja teostatav toiming	Tööriist on väljaspool nõutavat temperatuurivahemikku. Laske tööriistal puhata, kuni selle temperatuur jõuab vahemikku -15 °C kuni +40 °C.

Vilkumismuster	

Sagedus	6 korda sekundis
Olek ja teostatav toiming	Akukomplekt on veaolekus. Ühendage akukomplekt lahti ja ühendage see uuesti.

Vilkumismuster	
Sagedus	6 korda sekundis
Olek ja teostatav toiming	Tööriist on veaolekus. Ühendage akukomplekt lahti ja ühendage see uuesti.

Kui funktsioon endiselt ei tööta, siis võtke ühendust Würth MASTERSERVICE'iga.

Sümbolid

	Lugege kõik ohuhoiatused ja juhised läbi.
	Hoiatus
	Kuum pind
	Toode toetab NFC-tehnoloogiat iOS-i ja Androidi platvormide jaoks. NFC-tehnoloogia abil seerianumbri lugemisel saab seadet tuvastada toetatud Würth iOS-i ja Androidi rakendustes.
V	Volt
⎓	Alalisvool
n_o	Kiirus ilma koormuseta
CE	CE-vastavus
	Vastavusmärgis (RCM). Toode vastab kehtivatele eeskirjadele.
	Ärge kõrvaldage kasutatud patareisid ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmeid sortimata olmejäätmetena. Kasutatud patareid ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmed tuleb koguda eraldi. Patareijäätmed, akujäätmed ja jäätmetest valgusallikad tuleb seadmetest eemaldada. Taaskasutusnõuannete ja kogumispunktiga seotud teabe saamiseks pöörduge kohaliku omavalitsuse või edasimüüja poole. Kohalike eeskirjade kohaselt võib jaemüüjatel olla kohustus kasutatud patareid ning elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed tasuta tagasi võtta. Teie panus patareide ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmete korduskasutamisse ja ringlussevõttu aitab vähendada toorainete nõudlust. Patareijäätmed, mis sisaldavad eelkõige liitiumi, ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmed sisaldavad väärtuslikke ja ringlussevõetavaid materjale, mis võivad keskkonda ja inimeste tervist kahjustada, kui neid ei kõrvaldata keskkonnasäästlikul viisil. Olemasolul kustutage jäätmeseadmest isikuandmed.

Aku

Uus või pikemat aega kasutamata seisnud aku ei saavuta täisvõimsust enne 2 või 3 laadimis-/tühjendustsüklit.

Ärge asetage akut radiaatorile ega jätke seda pikemaks ajaks tugeva päikesevalguse kätte; 50 °C ületavad temperatuurid põhjustavad kahjustumist.

Hoidke laadija ja vahetatava aku kontaktid/klemmid puhtad. Laadige akut optimaalse tööea saavutamiseks alati pärast kasutamist täielikult.

Aku laadimine

MÄRKUS: Kaasasolev aku on osaliselt laetud. Et tagada aku täisvõimsus, laadige aku enne esimest kasutamist korralikult täis.

Liitiumioonakut võib laadida igal ajal, ilma et selle tööaeg lüheneks. Laadimise katkestamine akut ei kahjusta.

Liitiumioonaku on kaitstud täieliku tühjenemise eest. Tühja aku korral lülitab kaitseahel toote välja. Tarviku pöörlemine seiskub.

☐ **Ärge vajutage päästikut, kui toode on automaatselt välja lülitunud.** See võib akut kahjustada.

Aku eemaldamine

Aku eemaldamiseks vajutage vabastuslülitit ja hoidke seda all ning tõmmake aku eestpoolt välja. **Ärge jõudu rakendage.**

Järgige kõrvaldamise juhiseid.

Tarviku vahetamine

Vt lk 4.

☐ **Eemaldage aku enne mistahes tööde teostamist toote juures (nt hooldus, tarviku vahetus) või transportimisel ja hoiustamisel.** Toote tahtmatu käivitumine võib põhjustada vigastusi.

☐ **Puhastage regulaarselt toote õhuavasid.** Mootori ventilaator tõmbab korpusesse tolmu ja metallosakeste liigne kogunemine

võib põhjustada elektriga seotud ohtusid.

Tarviku sisestamine

Libistage sisestatav tarvik tarvikukinnituse külge.

Tarviku eemaldamine

Tarviku eemaldamiseks tõmmake see kinnituse küljest ära.

☐ **Tarviku kasutamisel kontrollige, et see on korralikult kinni.** Muidu võib see töö ajal kinnituse küljest lahti tulla.

Selle süsteemi puhul jääb tarviku ümber veidi ruumi, kuigi see on kinnitusega korralikult ühendatud. See ei mõjuta tööd ega ohutust.

Kasutage ainult selliseid tarvikuid (nt spetsiaalne löökpadrun), mis on valmistatud lööktööriistadega kasutamiseks.

Töötamine

Tarvikukinnitus töötab elektrimootori jõul ajami ja löögimehhanismi abil.

Tööprotseduur jaguneb kaheks faasiks:

Kinnikruvimine ja pingutamine (löögimehhanismiga).

Löögimehhanism aktiveerub, kui kruviühendus muutub tihedaks ja koormus langeb mootorile. Sel juhul teisendab löögimehhanism mootori võimsuse, et stabiliseerida löögipöördeid. Kruvide või mutrite lahtikeeramine toimub vastupidiselt.

Ettevalmistus töötamiseks

Aku sisestamine

☐ **Kasutage ainult Würthi liitiumioonakusid, mille pinge on ära toodud toote andmeplaadil.** Muude akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tuleohtu.

Lükake pöörlemissuuna valits keskasendisse, et toode ootamatult ei käivituks.

Lükake täislaetud aku eest toote põhja alla, kuni aku on kindlalt lukustunud.

Pöörlemissuuna muutmine

Vt lk 5.

Pöörlemissuuna valitsit kasutatakse toote pöörlemissuuna muutmiseks. See ei ole võimalik siis, kui päästik on sisse lülitatud.

Pöörlemine paremale: Kruvide kinnikeeramiseks ja mutrite pingutamiseks vajutage pöörlemissuuna valits sisse kuni vasaku stopp-punktini.

Pöörlemine vasakule: Kruvide ja poltide lahtikeeramiseks vajutage pöörlemissuuna valits sisse kuni parema stopp-punktini.

Sisse- ja väljalülitamine

Toote käivitamiseks vajutage päästikut ja hoidke seda all.

Toote väljalülitamiseks vabastage päästik.

Võimsuse säästmiseks lülitage toode sisse üksnes selle kasutamiseks.

Kiiruse reguleerimine

Kiirus oleneb sellest, kui tugevasti päästikut vajutada.

Päästikut kergelt vajutades on pöölemiskiirus aeglane. Edasine päästiku vajutamine kiirendab pöörlemist.

Kiiruse/löögitugevuse valimine

Juhtpaneelil oleva nupu abil saate eelnevalt valida vajaliku kiiruse/löögitugevuse 3+1 astmes. Vajutage korduvalt nupule, kuni kiiruse näidikule ilmub soovitud näit.

Valitud kiiruse salvestatakse.

Vajalik kiirus/löögitugevus sõltub materjalist ja töötingimustest ning selle saab kindlaks määrata praktilise katsetamise abil.

Nõuandeid töötamiseks

☐ **Pange kruvile/mutrile vaid väljalülitatud toode.** Pöörlevad tarvikud võivad ära libiseda.

Pöördemoment oleneb löögi kestusest. Maksimaalne pöördemoment tuleneb löökide tekitatud üksikute pöördemomentide summast. Maksimaalne pöördemoment saavutatakse pärast 6–10-sekundilist lööki. Pärast seda suureneb pingutusmoment vaid minimaalselt.

Löögi kestus tuleb määratleda iga vajaliku pingutusmomendi jaoks. Tegelikult saadud pingutusmomenti peab alati kontrollima momentvõtme abil.

Kruvide keeramine kõvasse, vedrutavasse või pehmesse materjali

Katsega, mille käigus mõõdetakse ja kantakse diagrammile löökide ajal saavutatud pöördemomendid, tekib pöördemomendi kõver. Kõvera kõrgus näitab maksimaalset saavutatud pöördemomenti ja kõvera tõus näitab selle saavutamise aega.

Pöördemomendi kalle oleneb järgmistest teguritest:

- kruvide või mutrite tugevus;
- tugimaterjali liik (seib, ketasvedru, tihend);
- kruvidega või poltidega kinnitatava materjali tugevus;
- kruviühenduse määrimisvõimalused.

Vastavalt sellele tekivad järgmised võimalused:

- Metallikruvide keeramine kõvasse materjali koos seibi kasutamisega. Pärast suhteliselt lühikest lööki saavutatakse maksimaalne pöördemoment (järsk kõver). Liiga pikk löögiaeg vaid kahjustab toodet.
- Metallikruvide keeramine vetruvasse materjali, kuid kasutades koos vedruseibide, ketasvedrude, naastude või koonuseliste kruvide/poltidega ning kui kasutatakse jätkumuhve.
- Pehmesse materjali kruvide keeramine, nt metall puidul, või kui kasutatakse toena pliiseibe või fiiberseibe.

Vetruvasse ja pehmesse materjali keerates on maksimaalne pingutusmoment madalam kui kõva materjali puhul. Samuti on vajalik pikem löögiaeg.

Nõuanded

Enne kõvadesse materjalidesse pikemate kruvide keeramist on soovitav puurida ette auk puuriga, mille südamiku läbimõõt on umbes 2/3 kruvi pikkusest.

MÄRKUS: Jälgige, et tootesse ei läheks metallosakesi.

Vööklamber

Vööklambri abil saab toote vöö külge riputada. Kasutajal on mõlemad käed vabad ja toode on alati käepärast.

Soovitused aku optimaalseks käsitsemiseks

Hoidke akut niiskuse ja vee eest.

Hoiustage akut temperatuurivahemikus –15 °C kuni 40 °C. Näiteks suvel ärge jätke akut autosse.

Vahetevahel puhastage aku õhuavasid pehme, puhta ja kuiva harjaga.

Märkimisväärselt lühike tööaeg pärast aku laadimist näitab, et aku on läbi. See on vaja välja vahetada.

Järgige kõrvaldamise juhiseid.

Hooldus ja puhastamine

- ☐ **Enne mistahes reguleerimist, lisaseadmete vahetamist või elektriliste tööriistade ladustamist võtke pistik toiteallikast välja ja/või akuplokk elektritööriista küljest lahti. Need ennetavad ohutusmeetmed vähendavad toote ootamatu käivitumise riski.**
- ☐ **Hoidke ohutuse ja nõuetekohase töö tagamiseks toode ja õhutusavad alati puhtad.**

Kui toode tootmis- ja katsetusprotseduuridest hoolimata üles ütleb, tohib parandustöid teha ainult Würth Masterservice tehniline teenindus.

Viidake kogu korrespondentsis ja varuosade tellimustes alati masina tüübisildile märgitud tootekoodile.

Selle elektritööriista praegust varuosade nimekirja saab vaadata Internetis aadressil "http://www.wuerth.com/partsmanager" või küsida lähimast Würthi kontorist.

Kõrvaldamine

Seadmed, tarvikud ja pakend tuleb keskkonnasõbralikult ära sortida.

Ärge visake elektritööriistu ära olmejäätmete hulgas!

Ainult EÜ riikides:

Vastavalt Euroopa suunisele 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning selle kohaldamisele riiklikus seadusandluses, tuleb kasutusest kõrvaldatud elektriseadmed koguda kokku eraldi ja kõrvaldada keskkonnaohutul viisil.

Andmed müra/vibratsiooni kohta

Mõõteväärtused on kindlaks määratud vastavalt standardile EN 62841:

Toote A-korrigeeritud müratasemed on üldjuhul: Heliröhu tase 102,0 dB(A); Heliröhu tase110,0 dB(A) Määramatus K=3 dB (A)

Kandke kuuldekaitset!

Üldised vibratsiooniväärtused (kolme suuna vektori summa), mis on määratud vastavalt standardile EN 62841:

Vibratsiooniemissiooni väärtus ah = 15,9 m/s^2, Määramatus K=1,5 m/s^2.(Löögiga pingutamine)

Sellel infolehel esitatud vibratsioonitaseme väärtus on mõõdetud standardis EN 62841 kirjeldatud standardiseeritud katsemeetodiga ja seda võib kasutada tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Seda võib kasutada vibratsioonimõju eelhindamiseks.

Deklareeritud vibratsioonitaseme väärtus kehtib tööriista tavakasutamisel. Kui aga kasutate tööriista muudeks kasutusotstarveteks, eriotstarbeliste tarvikutega või kui tööriist on puudulikult hooldatud, siis võib vibratsiooniväärtus esitatust erineda. Sellistel juhtudel võib tööperioodi summaarne vibratsioonitase suureneda märgatavalt.

Vibratsiooniväärtuse taset tuleb arvesse võtta ka sel ajal, kui tööriist on välja lülitatud või kui tööriist pöörleb, kuid ei tee tööoperatsiooni. Sellistel juhtudel võib tööperioodi ajal summaarne vibratsioonitase väheneda märgatavalt.

Määrake kindlaks täiendavad ohutusmeetmed, et kaitsta kasutajat vibratsioonimõjude eest – tööriistade ja tarvikute hooldamine, käte soojas hoidmine ja töövahetuste organiseerimine.

Võib muutuda ette teatamata.

Sõna ja logo Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc.'ile kuuluv registreeritud kaubamärk ja Adolf Würth GmbH & Co. KG kasutab selliseid märke litsentsi alusel. Muud kaubamärgid ja kaubanimed kuuluvad vastavalt nende omanikele.

LT

Jūsų saugumui

Saugus darbas su šiuo įrenginiu įmanomas tik perskaičius visą naudojimo ir saugos instrukciją bei griežtai vadovaujantis joje pateiktais nurodymais.

Bendrosios elektrinio įrankio saugos taisyklės

ĮSPĖJIMAS **Perskaitykite visus saugos įspėjimus, visas instrukcijas, paveikslėlius ir techninius reikalavimus, pateikiamus su šiuo elektriniu įrankiu.** Jei nesilaikysite visų toliau pateiktų instrukcijų, kyla elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkaus sužeidimo pavojus.

Visus įspėjimus ir instrukcijas saugokite, nes jų gali prireikti ateityje.

Terminas „elektros įrankis" įspėjimuose reiškia įūsų iš tinklo arba baterija (belaidį) maitinamą elektros įrankį.

DARBO VIETOS SAUGA

- ☐ **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Nelaimingi atsitikimai įvyksta netvarkingose ar tamsiose vietose.
- ☐ **Neeksploatuokite elektros įrankio sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, jei yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Dirbant su elektros įrankiu, susidaro kibirkštys, kurios gali uždegti dulkes arba dūmus.
- ☐ **Dirbdami su elektros įrankiu, arti neprileisite vaikų ir pašalinių asmenų.** Dėl išsiblaškymo, galite prarasti kontrolę.

ELEKTROS SAUGA

- ☐ **Elektros įrankių kištukai turi atitikti maitinimo lizdą. Niekada nekeiskite kištuko konstrukcijos. Nenaudokite jokių adapterio kištukų su įžemintais elektros įrankiais.** Nemodifikuoti kištukai ir tinkantys maitinimo lizdai sumažina elektros smūgio grėsmę.
- ☐ **Nesilieskite prie įžemintų paviršių, pavyzdžiui, vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų.** Įžeminus savo kūną, atsiranda žymiai didesnė elektros smūgio grėsmė.
- ☐ **Nenaudokite elektros įrankių lietuje ar drėgmėje.** Dėl vandens, patekusio į elektros įrankį, padidėja elektros smūgio grėsmė.
- ☐ **Tinkamai elkitės su laidu. Neneškite, nevilkite elektros įrankio ir netraukite kištuko iš maitinimo lizdo už laido. Saugokite laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kraštų ir judančių detalių.** Dėl pažeisto arba supainioto laido padidėja elektros smūgio grėsmė.
- ☐ **Eksploatuodami elektros įrankį lauke, naudokite ilginamąjį laidą, tinkantį dirbti lauke.** Naudojant laidą, tinkantį dirbti lauke, sumažėja elektros smūgio grėsmė.
- ☐ **Jei su elektros įrankiu reikia dirbti drėgnoje vietoje, naudokite maitinimą, apsaugotą liekamosios srovės įrenginiu (RCD).** Naudojant RCD, sumažėja elektros smūgio grėsmė.

ASMENINĖ SAUGA

- ☐ **Būkite budrūs, žiūrėkite, ką darote, ir galvokite, dirbdami su elektros įrankiu. Nedirbkite su elektros įrankiu, jei esate pavargę, apsvaigę nuo narkotinių medžiagų, alkoholio arba vaistų.** Dėl neatidumo, dirbant su elektros įrankiais, galima rimtai susižaloti.
- ☐ **Naudokite individualias darbo saugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugos priemones.** Darbo saugos priemonės, pavyzdžiui, priešdulkinė puskaukė, neslystanti apsauginė avalynė, šalmas arba klausos apsaugos priemonės, sumažins riziką susižaloti.
- ☐ **Būkite atsargūs, kad įrankis atsitiktinai neįsijungtų. Prieš įjungdami į maitinimo šaltinį ir (arba) įdėdami baterijos paketą, pakeldami arba nešdami įrankį, patikrinkite, ar jungiklis yra išjungtas.** Jei įrankį nešite uždėję pirštą ant jungiklio arba jei tuo metu įjungsite maitinimą, gali nutikti nelaimingų atsitikimų.
- ☐ **Prieš įjungdami elektros įrankį, ištraukite bet kokį reguliavimo raktą arba veržliaraktį.** Veržliaraktis arba raktas, paliktas pritvirtintas prie judančios elektros įrankio detalės, gali sužeisti.
- ☐ **Nepersitempkite. Visada stovėkite ant tinkamo pagrindo, kad išlaikytumėte pusiausvyrą.** Taip netikėtose situacijose geriau suvaldysite elektros įrankį.
- ☐ **Tinkamai apsirenkite. Nesidėkite laisvų drabužių ar papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo judančių dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus gali prispausti judančios dalys.
- ☐ **Jei kartu tiekiami prietaisai, skirti dulkėms ištraukti ir joms surinkti, patikrinkite, ar jos prijungtos, ir tinkamai naudokite.** Surenkant dulkes, gali sumažėti su dulkėmis susijusių pavojų.
- ☐ **Kai prietaiso naudojimas tampa rutina, kyla pavojus užmiršti laikytis saugos taisyklių.** Nerūpestingas darbas gali lemti sunkius sužeidimus vos per sekundės dalį.

ELEKTROS ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- ☐ **Dirbdami su elektros įrankiu, nenaudokite jėgos. Savo darbams naudokite tinkamą elektros įrankį.** Su tinkamu elektros įrankiu darbą atliksite geriau ir saugesniu greičiu, kuriam jis buvo suprojektuotas.
- ☐ **Nenaudokite elektros įrankio, jei jungiklis neįsijungia ir neišsijungia.** Bet koks elektros įrankis, kurio negalima reguliuoti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti remontuojamas.
- ☐ **Atjunkite kištuką nuo maitinimo šaltinio ir (arba) išimkite akumuliatoriaus bloką (jei galima) iš variklinio prietaiso prieš atlikdami bet kokius reguliavimo darbus, keisdami priedus arba padėdami prietaisus į laikymo vietą.** Tokios prevencinės saugos priemonės apsaugo, kad elektros įrankis atsitiktinai neįsijungtų.
- ☐ **Nenaudojamus elektros įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite jų naudoti asmenims, kurie nėra susipažinę su jais ar perskaitę šias instrukcijas.** Elektros įrankiai nekvalifikuotų naudotojų rankose yra pavojingi.
- ☐ **Tinkamai prižiūrėkite prietaisus ir jų priedus. Tikrinkite, ar tinkama judančių dalių lygiuotė ir ar nėra sukibusios jos, ar nėra jos įtrūkusios ir ar nėra kitų sąlygų, kurios trukdytų tinkamai eksploatuoti elektros įrankį. Jei elektros įrankis sulūžo, prieš jį pradėdami vėl eksploatuoti, suremontuokite.** Daug nelaimingų atsitikimų nutinka dėl netinkamai prižiūrimų

elektros prietaisų.

- ☐ **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Tinkamai prižiūrėti ir aštrūs pjovimo įrankiai rečiau įstringa ir yra lengviau valdomi.
- ☐ **Elektros įrankį, priedus ir detales naudokite pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo sąlygas bei atliekamą patį darbą.** Naudojant elektros prietaisą ne pagal naudojimo paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.
- ☐ **Užtikrinkite, kad rankenos ir kiti paviršiai, už kurių laikote prietaisą, būtų sausi, švarūs ir neištepti alyva ar tepalu.** Slidžios rankenos ir laikymo paviršiai trukdo saugiai dirbti prietaisu ir jį kontroliuoti netikėtose situacijose.

BATERINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- ☐ **Pakartotinai kraukite tik su gamintojo nurodytu įkrovikliu.** Vieno tipo baterijų paketui tinkantis įkroviklis gali kelti gaisro grėsmę kitokiam baterijų paketui.
- ☐ **Elektros įrankius naudokite tik su jiems specialiai suprojektuotais baterijų paketais.** Naudojant kitokius baterijų paketus, galima susižaloti arba gali užsidegti.
- ☐ **Kai baterijos paketas nenaudojamas, jo negalima laikyti šalia kitų metalinių objektų, pavyzdžiui, sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų mažų metalinių daiktų, kurie vieną išvadą gali sujungti su kitu.** Sutrumpinus vieną baterijos išvadą su kitu, galima nusideginti arba gali užsidegti.
- ☐ **Netinkamomis sąlygomis iš baterijos gali ištekėti skystis; nelieskite jo. Jei netyčia prisiliečiate, nuplaukite vandeniu. Patekus į akis, papildomai kreipkitės į gydytoją.** Iš baterijos ištekėjęs skystis gali sudirginti arba nudeginti.
- ☐ **Nenaudokite sugadinto arba modifikuoto akumuliatoriaus bloko ar prietaiso.** Sugadinti arba modifikuoti akumuliatoriai gali veikti kitaip nei tikitės ir užsidegti, sprogti arba sužeisti.
- ☐ **Saugokite akumuliatoriaus bloką ir prietaisą nuo ugnies ir labai aukštos temperatūros.** Ugnies arba aukštesnės nei 130°C temperatūros poveikis gali sukelti sprogimą.
- ☐ **Laikykitės visų įkrovimo instrukcijų ir įkraukite akumuliatoriaus bloką arba prietaisą tik instrukcijose nurodytame temperatūros diapazone.** Įkraunant netinkamai arba kitokioje nei nurodyta temperatūroje kyla pavojus sugadinti akumuliatorių ir sukelti gaisrą.

REMONTAS

- ☐ **Jūsų elektros įrankį turi remontuoti kvalifikuotas remontininkas, naudojantis tik identiškas atsargines detales.** Taip užtikrinsite elektros įrankio saugą.
- ☐ **Draudžiama atlikti sugadintų akumuliatoriaus blokų priežiūros darbus.** Tokius darbus leidžiama atlikti tik gamintojui arba įgaliotiesiems techninės priežiūros paslaugų teikėjams.

Smūginio veržliasukio saugos įspėjimai

- ☐ **Atlikdami darbą, kurio metu tvirtinamasis elementas gali susiliesti su nepastebėtais laidais, elektrinį įrankį laikykite izoliuotais spaustuvais.** Tvirtinamiesiems elementams prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, ši srovė gali pradėti tekėti elektrinio įrankio neapsaugotomis metalinėmis dalimis ir įrankį naudojantis asmuo gali patirti elektros smūgį.
- ☐ **Suspauskite ruošinį spaustuvu.** Veržimo įtaisais arba šaltkalvio spaustuvais įtvirtintas ruošinys laikomas tvirčiau nei rankomis.
- ☐ **Norėdami padėti įrankį, visada palaukite, kol vis visiškai sustos.** Įrankio antgalis gali užstrigti, ir galite nesuvaldyti elektrinio įrankio.
- ☐ **Neardykite akumuliatoriaus.** Trumpojo jungimo pavojus.
- ☐ **Saugokite akumuliatorių nuo šilumos, pvz., nuolatinės intensyvios saulės šviesos, taip pat nuo ugnies, vandens ir drėgmės.** Sprogimo pavojus.
- ☐ **Pažeidus akumuliatorių arba netinkamai jį naudojant jis gali pradėti rūkti.** Nusiskundimų atveju būtinai išeikite į gryną orą ir kreipkitės medicininės pagalbos. Garai gali sudirginti kvėpavimo takus.
- ☐ **Akumuliatorių naudokite tik su „Würth“ elektriniu įrankiu.** Jau vien ši saugos priemonė apsaugo akumuliatorių nuo pavojingos perkrovos.
- ☐ **Naudokite tik originalius „Würth“ akumuliatorius, atsižvelgdami į įtampą, nurodytą elektrinio įrankio techninių duomenų lentelėje.** Naudojant kitokius akumuliatorius, pvz., imitacijas, atnaujintus ar kitų firmų akumuliatorius, jie gali sprogti, todėl kyla pavojus susižaloti, taip pat patirti turtinę žalą.
- ☐ **Naudokite tik originalius „Würth“ priedus.**

Šalutinis pavojus

Net naudojant gaminį griežtai pagal paskirtį neįmanoma visiškai atmesti kai kurių liktinių rizikos veiksnių. Kad sunkių sužeidimų pavojus būtų kuo mažesnis, šį gaminį naudojantis asmuo privalo atkreipti ypatingą dėmesį į šiuos punktus.

- ☐ Klausos pažeidimas – Dėvėkite tinkamą ausų apsaugą ir ribokite darbo šiuo gaminiu ar buvimo jam veikiant laiką.
- ☐ Regėjimo pažeidimas – Naudodami šį gaminį dėvėkite akių apsauginį skydą ar akinius.
- ☐ Vibracijos sukeliami pažeidimai - Ribokite darbo laiką ir vadovaukitės rizikos ribojimo instrukcijomis šiame vadove.
- ☐ Elektros smūgis prisilietus prie paslėptų laidų. - Laikykite gaminį tik už izoliuotų paviršių.
- ☐ Kvėpavimo takų pakenkimas dulkėmis, susidariusiomis naudojant gaminį – Priklausomai nuo dulkių tipo reikia dėvėti tinkamus apsauginius drabužius bei priemones.

Įrankio specifikacijos

Akumuliatorinis smūginis gręžtuvas	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Gaminio numeris	5701 406 000
Įtampa	18 V/DC
Priekalas	1/2"
Neužtaisyto įtaiso greitis	
- 1 pavara	0 - 1400 min^{-1}
- 2 pavara	0 - 2000 min^{-1}
- 3 pavara	0 - 2750 min^{-1}
Maksimali sukimo galia	
- 1 pavara	260 Nm
- 2 pavara	300 Nm
- 3 pavara	460 Nm
- Automatinis režimas	160 Nm

Pūtimai per minutę	0 - 3500 min^{-1}
Svoris - pagal EPTA procedūrą 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Svoris be baterijų paketo	1.68 kg
Įrankio ir akumuliatoriaus darbo ir saugojimo aplinkos temperatūra (Esant 0 °C temperatūrai, įrenginio veikimo efektyvumas gali sumažėti)	-15 – 40°C
Rekomenduojama įkrovimo aplinkos temperatūra	5 – 40°C
Rekomenduojamas akumuliatoriaus tipas	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Rekomenduojamas kroviklis	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Gerai išmanykite apie gaminį

Žiūrėti 3 psl.
1. Šviesos diodų (LED) lemputė
2. Priekalas
3. Įjungimo jungiklis
4. Rankena, izoliuotu paviršiumi
5. Valdymo skydelis
6. Baterijos paketas
7. Diržo spaustukas
8. Sukimosi selektoriaus kryptis
9. Atlaisvinimo mygtukas

Naudojimo paskirtis

Šis įrankis skirtas varžtams, sraigtams bei veržlėms užsukti ir atsukti naudojant smūgines galvutes.

Naudotojas pats atsako už žalą, patirtą naudojant įrankį ne pagal numatytąją paskirtį.

„W-Connect“

Funkcionalumas priklauso nuo vietovės, kurioje buvo parduotas gaminys.

Elektrinis įrankis turi „Bluetooth®“ ryšio funkciją.

Kad būtų galima naudoti „W-Connect“ funkcijas, reikia šių gaminių:

☐ mobiliojo prietaiso:
- „Android 6.0“ arba naujesnės versijos,
- „iOS 11“ arba naujesnės versijos;

☐ programos „ORSYonline“ / „W-Connect“;
☐ „M-Cube W-Connect“ akumuliatoriaus;
☐ „W-Connect“ modulio;
☐ su „W-Connect“ suderinamo elektrinio įrankio.

Žr. kiekvieno atskiro gaminio atitinkamas naudotojo instrukcijas.

„W-Connect“ modulio įdėjimas

Žr. 4 psl.

☐ Iš akumuliatoriaus paketo išimkite modulio maketą.
☐ Į akumuliatoriaus paketą įdėkite „W-Connect“ modulį (WCM-BT).

Mobiliosios programos diegimas

☐ Iš parduotuvės „App Store“ arba „Google Play Store“ atsisiųskite programą „ORSYonline“ / „W-Connect“.
☐ Prieš naudodami elektrinio įrankio ir akumuliatoriaus paketo „W-Connect“ funkcijas, vykdydami programoje pateikiamus nurodymus atlikite registracijos procedūrą.

„W-Connect“ modulis reguliariais intervalais siunčia signalą į programą „ORSYonline“ / „W-Connect“. Atsižvelgiant į aplinką gali pasireikšti signalo trukdžių.

Jeigu neįmanoma užmegzti ryšio su elektriniu įrankiu, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

☐ Kaip įdėtas modulis
Pasirūpinkite, kad modulis būtų tinkamai įdėtas į akumuliatorių.
☐ Atstumas
Sumažinkite atstumą tarp mobiliojo prietaiso ir elektrinio įrankio ir bandykite dar kartą.
☐ mobiliojo prietaiso:
Patikrinkite ir pasirūpinkite, kad mobiliajame prietaise būtų įjungtas „Bluetooth®“ ryšys.

„W-Connect“ funkcionalumas

Galima naudotis šiomis „W-Connect“ funkcijomis:

☐ turto valdymo,
☐ Techninė priežiūra
☐ vietos nustatymo (paskutinės žinomos vietos),
☐ užbaigtumo tikrinimo.

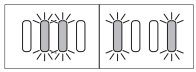
LED

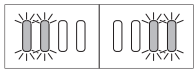
Gaminio šviesos diodas

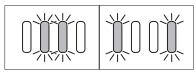
Įjungus apsaugos režimą 10 sekundžių blyksi gaminio šviesos diodas. Atleiskite gaiduką ir iš naujo įjunkite gaminį.

Baterijos LED indikatoriai

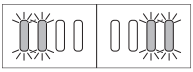
Žr. toliau parodytus „W-Connect“ akumuliatorių paketo šviesos diodų indikatorių blyksėjimo kodus.

Mirksėjimas	
Dažnis	2 kartus per sekundę
Būsena ir atliktinas veiksmas	Akumuliatorius nėra reikiamos temperatūros. Palikite akumuliatorių, kad jis pasiektų temperatūrą nuo -15 iki +40 °C.

Mirksėjimas	
Dažnis	2 kartus per sekundę
Būsena ir atliktinas veiksmas	Įrankis nėra reikiamos temperatūros. Palikite įrankį, kad jis pasiektų temperatūrą nuo -15 iki +40 °C.

Mirksėjimas	
Dažnis	6 kartus per sekundę

Būsena ir atliktinas veiksmas	Nustatyta akumuliatoriaus klaidos būsena. Atjunkite akumuliatorių ir vėl jį prijunkite.

Mirksėjimas	
Dažnis	6 kartus per sekundę
Būsena ir atliktinas veiksmas	Nustatyta įrankio klaidos būsena. Atjunkite akumuliatorių ir vėl jį prijunkite.

Jeigu funkcija vis tiek neveikia, kreipkitės į „Würth MASTERSERVICE".

Ženklai

	Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visą instrukciją.
	Įspėjimas
	Karštas paviršius
	Programa palaiko „iOS" ir „Android" platformose naudojamą NFC technologiją. Nuskaičius serijos numerį naudojant NFC technologiją, įrenginį galima atpažinti palaikomose „Würth iOS" ir „Android" taikomosiose programose.
V	Voltai
⎓	Nuolatinė srovė
n_o	Greitis be apkrovimo
CE	CE atitiktis
	Norminių reikalavimų atitikties ženklas (RCM). Įrenginys atitinka visus taikomus norminius reikalavimus.

	Neišmeskite senų akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos atliekų kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Seni akumuliatoriai, elektros ir elektroninės įrangos atliekas privaloma surinkti atskirai. Senos baterijos, akumuliatoriai ir šviesos šaltinių atliekos turi būti pašalinti iš įrangos. Kur rasti surinkimo ir perdirbimo punktą ir kaip tinkamai utilizuoti seną įrenginį, kreipkitės į vietos valdžios įstaigą ar pardavėją. Atsižvelgiant į vietos teisės aktus, mažmenininkai gali būti įpareigoti nemokamai priimti atgal senus akumuliatorius ir elektros bei elektroninės įrangos atliekas. Prisidėdami prie pakartotinio senų akumuliatorių ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų panaudojimo ir perdirbimo padedate mažinti žaliavų poreikį. Senuose akumuliatoriuose, ypač tuose, kuriuose yra ličio, elektros ir elektroninės įrangos atliekose yra vertingų ir perdirbimui tinkamų medžiagų, kurios gali turėti neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, jei nėra šalinamos aplinkai nekenksmingu būdu. Ištrinkite senuose prietaisuose esančius asmens duomenis, jei tokių buvo.

Baterija

Naujas arba ilgesnį laiko tarpą naudotas akumuliatorius maksimalų pajėgumą pasiekia maždaug tik po 2–3 įkrovimo ciklų.

Nedėkite akumuliatoriaus ant radiatorių ir saugokite jį nuo ilgalaikio tiesioginės saulės šviesos poveikio; esant aukštesnei nei 50 °C temperatūrai jis gali sugesti.

Kroviklio ir keičiamojo akumuliatoriaus kontaktais / gnybtai privalo būti švarūs. Pasinaudoję įrankiu, visada įkraukite akumuliatorių, kad jis optimaliai ilgai veiktų.

Akumuliatoriaus įkrovimas

PASTABA. Pristatytas akumuliatorius yra dalinai įkrautas. Norėdami, kad akumuliatorius veiktų visu pajėgumu, prieš naudodami pirmą kartą, pilnai jį įkraukite akumuliatoriaus įkroviklyje.

Ličio jonų akumuliatorių galima krauti bet kuriuo metu – tai nesutrumpins jo tarnavimo laiko. Nutraukus įkrovimo procesą, akumuliatorius nesuges.

Ličio jonų akumuliatorius yra apsaugotas nuo visiško išsikrovimo. Jei akumuliatorius išseks, apsauginė grandinė gaminį išjungs. Įdėtinis antgalis sustoja.

- ☐ **Gaminiui automatiškai išsijungs, atleiskite gaiduką.** Gali būti sugadintas akumuliatorius.

Akumuliatoriaus išėmimas

Norėdami išimti akumuliatorių, paspauskite ir laikykite nuspaudę atlaisvinimo mygtuką, tada ištraukite akumuliatorių, traukdami priekio link. **Nenaudokite jėgos.**

Vadovaukitės senų gaminių išmetimo taisyklėmis.

Antgalio keitimas

Žr. 4 psl.

- ☐ **Išimkite akumuliatorių prieš pradėdami bet kokius darbus su gaminiu (pvz., prieš vykdydami techninę priežiūrą,**

keisdami antgalius, transportuodami ar padėdami gaminį į jo saugojimo vietą). Netyčia įjungus įrankį, galima susižeisti.

☐ **Reguliariai valykite gaminio ventiliacijos angas.** Variklio ventiliatorius trauks dulkes į korpuso vidų, o, prisikaupus per daug metalo dalelių, gali kilti elektros pavojų.

Antgalio įdėjimas

Užmaukite įdėtinį antgalį ant priekalo.

Antgalio nuėmimas

Jei įdėtinį antgalį nuo priekalo norite nuimti, tiesiog jį nutraukite.

☐ **Naudodami sukimo antgalį, patikrinkite, ar sukimo antgalis yra tvirtai pritvirtintas prie priekalo.** Jei sukimo antgalis nebus tvirtai pritvirtintas prie priekalo, sukant varžtą, jis gali nukristi.

Naudojant šią sistemą, tvirtai pritvirtinus sukimo antgalį prie priekalo, aplink sukimo antgalį bus šioks toks laisvumas. Tai neturi įtakos įrankio veikimui / saugumui.

Naudokite tik specialius įdėtinius antgalius (pvz., specialias smūgines galvutes), kurie yra skirti naudoti su smūginiais įrankiais.

Naudojimo būdas

Priekalą varo elektrinis variklis, prijungtas per pavarą ir smūgiavimo mechanizmą.

Darbas vykdomas dviem etapais:

pirma varžtas įsukimas, o paskui priveržiamas (veikiant smūgiavimo mechanizmui).

Smūgiavimo mechanizmas įjungiamas tada, kai įungiamoji dalis įsukama iki galo ir variklį pradeda veikti apkrova. Tuomet smūgiavimo mechanizmas variklio galią paverčia pastoviais sukamaisiais smūgiais. Varžtus ar veržles atsukant, procesas vyksta atvirkščiai.

Darbo pradžia

Akumuliatoriaus įdėjimas

☐ **Naudokite tik originalius „Würth“ ličio jonų akumuliatorius, atsižvelgdami į įtampą, nurodytą įrankio techninių duomenų lentelėje.** Naudojant kitus akumuliatorius, galima susižeisti ir sukelti gaisro pavojų.

Pastumkite sukimo krypties įungiklį į centrinę padėtį, kad netyčia neįjungtumėte įrankio.

Kiškite įkrautą akumuliatorių iš priekio į įrankio pagrindą, kol akumuliatorius bus tinkamai užfiksuotas.

Sukimo krypties pakeitimas

Žr. 5 psl.

Sukimosi krypties įungiklis naudojamas įrankio sukimo krypčiai pakeisti. Tačiau, spaudžiant gaiduką, to padaryti neįmanoma.

Sukimas į dešinę pusę Jei norite įsukti ir priveržti varžtus bei veržles, įspauskite sukimo krypties įungiklį link kairiojo stabdiklio

Sukimas į kairę pusę Jei norite atsukti ir išsukti varžtus bei veržles, įspauskite sukimo krypties įungiklį link dešiniojo stabdiklio

Įjungimas ir išjungimas

Norėdami įjungti įrankį, paspauskite ir laikykite nuspaudę gaiduką.

Jei įrankį norite išjungti, gaiduką atleiskite.

Norėdami taupyti energiją, įrankį įjunkite tik tada, kai jį naudojate.

Greičio reguliavimas

Greitį galima reguliuoti spaudžiant gaiduką.

Spaudžiant gaiduką silpnai, varžtai sukami lėtai. Spaudžiant gaiduką smarkiau, sukimo greitis didėja.

Išankstinis greičio / smūgių dažnio nustatymas

Naudodami valdymo pulto mygtuką, galite iš anksto pasirinkti reikiamą greitį / smūgių dažnį 3 + 1 etapais. Spaudykite mygtuką, kol greičio indikatorius rodys norimą nuostatą.

Pasirinkta nuostata bus išsaugota.

Reikiamas greitis / smūgių dažnis priklauso nuo ruošinio ir darbo sąlygų, ir jį galima nustatyti atliekant praktinius bandymus.

Naudingas patarimas dirbant

☐ **Įrankį ant varžto / veržlės dėkite tik tada, kai jis yra išjungtas.** Besisukančios sukimo galvutės gali nuslysti.

Sukimo momentas priklauso nuo smūgiavimo trukmės. Didžiausias pasiektas sukimo momentas gaunamas sudėjus atskirus sukimo momentus, pasiektus smūgiavimo metu. Didžiausias sukimo momentas pasiekiamas po 6–10 sekundžių smūgiavimo. Praėjus šiam laikui, priveržimo momentas didinamas tik minimaliai.

Smūgiavimo trukmę reikia nustatyti kiekvienam reikiamam priveržimo momentui. Faktinį pasiektą priveržimo momentą visada privaloma patikrinti dinamometru.

Sukimo darbai veržiant tvirtai, vidutiniškai arba lengvai

Atliekant bandymą, kurio metu, vykdant smūgiavimo serijas, išmatuojami pasiekti sukimo momentai ir šios vertės perkeliamos į diagramą, sudaroma sukimo momento kreivė. Kreivės aukštis parodo pasiektą maksimalų sukimo momentą, o jos statumas – laiką, per kurį jis yra pasiekiamas.

Sukimo momento gradientą apsprendžia šie veiksniai:

- Sraigtų ar veržlių stiprumo savybės
- Atraminės dalies tipas (poveržlė, diskinė spyruoklė, tarpiklis)
- Varžtais ar sraigtais susukamų medžiagų stiprumo savybės
- Varžtinės ar sraigtinės jungties tepimo sąlygos

Atitinkamai galimi šie sukimo darbų rezultatai:

- Metaliniai varžtai į metalinius ruošinius tvirtai įsukami naudojant poveržles. Maksimalus sukimo momentas (sukimo momento kreivė yra stati) pasiekiamas smūgiuojantpalyginus trumpai. Smūgiuojant pernelyg ilgai, tik sugadinamas ruošinys.
- Metaliniai varžtai į metalą įsukami vidutiniškai stipriai, naudojant spyruoklines poveržles, diskines spyruokles, smeiges ar varžtus / veržles kūginėmis galvutėmis, taip pat naudojant ilgintuvus.
- Varžtai įsukami nestipriai, lengvai, pvz., metaliniai varžtai į medieną, arba, kai atramai naudojamos švininės ar plaušinės poveržlės.

Sukant varžtus į ruošinius vidutiniškai ir nestipriai, maksimalus sukimo momentas yra mažesnis, nei įsukant juos tvirtai. Be to, akivaizdu, kad smūgiavimo trukmė yra ilgesnė.

Patarimai

Prieš sukant didesnius ar ilgesnius varžtus į kietus ruošinius, patartina iš anksto išgręžti bandomąją skylę, kurios sriegio šerdies skersmuo būtų maždaug 2/3 varžto ilgio.

PASTABA. Saugokite įrankį, kad į jį nepatektų metalo drožlių.

Diržo segtukas

Įrankį galima pasikabinti ant diržo naudojant diržo segtuką. Darbininko rankos bus laisvos, o įrankis visada bus po ranka.

Optimalaus akumuliatoriaus naudojimo

rekomendacijos

Saugokite akumuliatorių nuo drėgmės ir vandens.

Laikykite akumuliatorių tik –15–+40 °C temperatūros aplinkoje. Pavyzdžiui, vasarą nepalikite akumuliatoriaus automobilyje.

Retkarčiais išvalykite akumuliatoriaus ventiliacijos angas minkštu, švariu, sausu šepečiu.

Jei įkrauto akumuliatoriaus naudojimo laikas gerokai sutrumpėja, reiškia akumuliatorius paseno. Jį reikia pakeisti nauju.

Vadovaukitės senų gaminių išmetimo taisyklėmis.

Techninė priežiūra ir valymas

- ☐ **Prie atlikdami bet kokius reguliavimo, antgalių keitimo darbus arba, jei elektrinio įrankio nenaudosite ilgesnį laiką, ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo ir (arba) išimkite akumuliatorių iš elektrinio įrankio. Tokios prevencinės saugos priemonės sumažina pavojų netyčia įjungti elektrinį įrankį.**
- ☐ **Norint saugiai ir tinkamai dirbti, įrankis ir ventiliacijos angos visada privalo būti švarūs.**

Jei nepaisant gamybos ir testavimo procedūrų metu atliktos techninės priežiūros darbų įrankis vis tiek sugestų, jį privaloma suremontuoti „Würth“ techninės priežiūros centre.

Susirašinėdami dėl remonto ir užsakydami atsargines dalis, visada nurodykite gaminio numerį, pateiktą įrenginio techninių duomenų plokštelėje.

Galiojantį šio elektrinio įrankio atsarginių dalių sąrašą rasite interneto svetainėje http://www.wuerth.com/partsmanager arba galite pareikalauti jo iš artimiausio „Würth“ atstovo.

Senų gaminių išmetimas

Gaminys, priedai ir pakuotės turi būti laikomi pakartotinai perdirbti aplinkai nekenksmingu būdu.

Neišmeskite elektrinių įrankių kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis!

Tik ES šalims:

Atsižvelgiant į ES Direktyvą 2012/19/ES dėl elektrinių ir elektroninių įrenginių bei jos įgyvendinimą pagal nacionalinius teisės aktus, visi elektriniai įrankiai privalo būti surenkami atskirai nuo buitinių atliekų bei perdirbami tokiu būdu, kad nebūtų daroma žala aplinkai.

Informacija apie keliamą triukšmą / vibraciją

Išmatuotos garso vertės nustatytos pagal EN 62841.

Įrankio nustatytieji A triukšmo lygiai dažniausiai yra: Garso slėgio lygis 102,0 dB(A); Garso slėgio lygis 110,0 dB(A) Nepastovumas K=3 dB (A).

Naudokite klausos apsaugos priemones!

Bendroji vibracijos vertė (triašio vektoriaus suma), nustatyta pagal standartą EN 62841:

Vibracijos emisijos vertė ah = 15,9 m/s^2, Nepastovumas K=1,5 m/s^2.(Suveržimas veikiant smūgiu)

Šiame lape nurodytas vibracijos emisijos lygis buvo išmatuotas pagal standartinį testą, aprašytą EN 62841 ir gali būti naudojamas vieno įrankio su kitu palyginimui. Jis gali būti naudojamas preliminariam pavojaus įvertinimui.

Deklaruotas vibracijos emisijos lygis priskiriamas pagrindinėms įrankio taikymo sritims. Tačiau, jei įrankis naudojamas kitiems tikslams, su kitokiais priedais ar įrankis prastai prižiūrimas, vibracijos emisija gali skirtis. Per visą darbo laikotarpį tai gali žymiai padidinti vibracijos keliamą pavojų.

Nustatant vibracijos keliamą pavojų taip pat būtina atsižvelgti į tai, kiek kartų įrankis yra išjungtas ar kai jis veikia, bet juo iš tikrųjų nedirbama. Per visą darbo laikotarpį tai gali žymiai sumažinti vibracijos keliamą pavojų.

Naudokite papildomas apsaugos priemones dirbančiam asmeniui apsaugoti nuo vibracijos poveikio, pvz.: prižiūrėti įrankį ir jo priedus, rankas laikyti šiltai, organizuoti darbo sesijas.

Galimi pakeitimai be įspėjimo.

„Bluetooth®“ žodinė forma ir logotipai yra „Bluetooth SIG, Inc.“ priklausantys registruotieji prekių ženklai, įmonė „Adolf Würth GmbH & Co. KG“ šiuos ženklus visur naudoja pagal licenciją. Kiti prekių ženklai ir prekiniai pavadinimai yra jų savininkų nuosavybė.

LV

Jūsu drošībai

Droša rīkošanās ar šo produktu ir iespējam tikai pēc pilnīgas lietošanas un drošības informācijas izlasīšanas un tajā ietverto norāžu stingras ievērošanas.

Vispārējie drošības brīdinājumi

BRĪDINĀJUMS **Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, specifikācijas un apskatiet attēlus šī elektroinstrumenta dokumentācijā.** Visu tālāk uzskaitīto norāžu neievērošana var izraisīt elektrošoku, aizdegšanos un/vai smagus ievainojumus.

Saglabājiet visus brīdinājumus un instrukcijas uzziņām nākotnē.

Termins „elektroinstruments'' brīdinājumā norāda gan uz elektrotīkla barošanas, gan akumulatora elektroinstrumentiem.

DROŠĪBA DARBA ZONĀ

- **Darba zonai jābūt tīrai un labi apgaismotai.** Nekārtīgās vai tumšās vietās ir paaugstināts negadījumu risks.
- **Nelietojiet elektroinstrumentus eksplozīvā vidē, piemēram, uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- **Kad strādājat ar elektroinstrumentiem, bērniem un citiem vērotājiem jāstāv atstatus.** Ārēji traucēkļi var izraisīt kontroles zudumu pār instrumentu.

ELEKTRISKĀ DROŠĪBA

- **Elektroinstrumentu barošanas kontaktspraudņiem jāatbilst ligzdām. Spraudni aizliegts jebkādā veidā modificēt. Ar zemētiem elektroinstrumentiem aizliegts izmantot spraudņu adapterus.** Oriģinālie (nemodificēti) spraudņi un atbilstošas ligzdas mazinās elektriskā trieciena risku.
- **Ķermenis nedrīkst pieskarties zemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm un ledusskapjiem.** Pastāv palielināts elektriskā trieciena risks, ja jūsu ķermenis ir zemēts.
- **Neļaujiet elektroinstrumentam atrasties lietū vai mitrumā.** Ūdens iekļūšana elektroinstrumentā palielinās elektriskā trieciena risku.
- **Izmantojiet barošanas vadu tikai mērķiem, kuriem tas paredzēts. Nekādā gadījumā neizmantojiet barošanas vadu elektroinstrumenta nešanai, vilkšanai vai atvienošanai no elektrotīkla (velkot aiz tā). Turiet vadu atstatus no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām daļām.** Bojāti vai sapinušies vadi palielina elektriskā trieciena risku.
- **Strādājot ar elektroinstrumentu ārā, izmantojiet lietošanai ārā piemērotu pagarinātāju.** Atbilstoša pagarinātāja lietošana samazina elektriskā trieciena risku.
- **Ja nav iespējams izvairīties no elektroinstrumenta lietošanas mitrumā, barošanas sistēma jāaizsargā ar paliekošās strāvas ierīci.** Paliekošās strāvas ierīces izmantošana mazina elektriskā trieciena risku.

INDIVIDUĀLĀ DROŠĪBA

- **Strādājot ar elektroinstrumentiem, esiet uzmanīgi, sekojiet savām darbībām un vadieties pēc veselā saprāta. Neizmantojiet elektroinstrumentus, ja esat noguris vai, lietojot narkotikas, alkoholu vai medikamentus.** Mirklis neuzmanības, lietojot elektroinstrumentus, var izraisīt nopietnas traumas.
- **Izmantojiet individuālo aizsardzības aprīkojumu. Obligāti valkājiet acu aizsarglīdzekļus.** Aizsarglīdzekļi, piemēram, putekļu maskas, neslīdoši darba apavi, ķiveres vai dzirdes aizsarglīdzekļi, tos atbilstoši izmantojot, mazinās traumatisma risku.
- **Nepieļaujiet nejaušu ieslēgšanu. Pirms instrumenta pieslēgšanas barošanas avotam un/vai akumulatoram, tā pacelšanas vai nešanas slēdzim jābūt izslēgtā pozīcijā.** Elektroinstrumentu nešana, pirkstam atrodoties uz slēdža, vai pieslēgšana barošanai, ja slēdzis ir ieslēgtā pozīcija, rada traumatisma risku.
- **Pirms elektroinstrumentu ieslēgšanas izņemiet regulēšanas vai uzgriežņu atslēgas.** Uzgriežņu vai regulēšanas atslēga, kas atstāta piestiprināta pie elektroinstrumenta rotējošās daļas, var izraisīt traumas.
- **Nesniedzieties pārāk tālu. Pastāvīgi saglabājiet pareizu kāju pozīciju un līdzsvaru.** Tas ļauj drošāk kontrolēt elektroinstrumentu negaidītās situācijās.
- **Valkājiet atbilstošu apģērbu. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Turiet matus un apģērbu atstatu no kustīgām daļām.** Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās daļās.
- **Ja var pievienot putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīces, tās jāpievieno un pareizi jālieto.** Putekļu savākšana var mazināt ar putekļiem saistītos riskus.
- **Neļaujiet pieradumam, kas rodas no biežas instrumentu izmantošanas, likt jums kļūt bezrūpīgam un neievērot instrumenta drošas lietošanas principus.** Bezrūpīga rīcība var izraisīt smagus ievainojumus dažos mirkļos.

ELEKTROINSTRUMENTU LIETOŠANA UN KOPŠANA

- **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Izmantojiet savam uzdevumam atbilstošu elektroinstrumentu.** Pareizais elektroinstruments paveiks darbu labāk un drošāk, ja to lieto ar tam paredzēto slodzi.
- **Neizmantojiet elektroinstrumentu, ja nedarbojas slēdzis.** Jebkurš elektroinstruments, kuru nav iespējams vadīt ar slēdzi, ir bīstams, un tam jāveic remonts.
- **Atvienojiet kontaktdakšu no sprieguma un/vai noņemiet akumulatoru, ja tas iespējams, no instrumenta, pirms veikt jebkādus regulēšanas darbus vai aprīkojuma nomaiņu, vai novietojot instrumentu glabāšanai.** Šāda profilaktiskie drošības pasākumi mazina elektroinstrumenta nejaušas iedarbināšanas risku.
- **Glabājiet elektroinstrumentus bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet tos lietos personām, kas nepārzina attiecīgo elektroinstrumentu vai šīs instrukcijas.** Neapmācītu lietotāju

rokās elektroinstrumenti ir bīstami.

- ☐ **Kopiet elektroinstrumentus un aprīkojumu. Pārbaudiet kustīgo daļu noregulējumu vai ķeršanos, detaļu lūšanu un jebkurus citus traucēkļus, kas var ietekmēt elektroierīces lietošanu. Ja elektroinstruments ir bojāts, pirms lietošanas tam jāveic remonts.** Daudzus negadījumus izraisa slikti kopti elektroinstrumenti.
- ☐ **Zāģēšanas instrumentiem jābūt asiem un tīriem.** Pareizi koptiem zāģēšanas instrumentiem ir asas griezošās virsmas, tādēļ tie mazāk ķeras, un tos ir vieglāk vadīt.
- ☐ **Izmantojiet elektroinstrumentu, piederumus un instrumentu asmeņus utt. atbilstoši šīm instrukcijām, ņemot vērā darba apstākļus un veicamos darbus.** Ja elektroinstrumenti tiek izmantoti darbiem, kuriem tie nav paredzēti, tas var izraisīt bīstamas situācijas.
- ☐ **Uzturiet rokturus un saķeres virsmas sausas, tīras un bez eļļām un smērvielām uz tām.** Slideni rokturi un saķeres virsmas neļauj droši satvert un vadīt instrumentu neparedzētās situācijās.

AKUMULATORA LIETOŠANA UN APRŪPE

- ☐ **Uzlādējiet tikai ar ražotāja norādītu lādētāju.** Lādētājs, kas paredzēts lietošanai ar vienu akumulatoru, var būt ugunsbīstams, ja to izmanto ar citu akumulatoru.
- ☐ **Izmantojiet elektroinstrumentus tikai ar tiem paredzētiem akumulatoriem.** Jebkuru citu akumulatoru lietošana rada traumatisma un ugunsbīstamības riskus.
- ☐ **Kamēr akumulators netiek lietots, turiet to atstatus no citiem metāla priekšmetiem, piemēram papīra skavām, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem maziem metāla priekšmetiem, kas var radīt savienojumu starp spailēm.** Akumulatora spaiļu īsslēgums var izraisīt apdegumus vai aizdegšanos.
- ☐ **Pie nepareizas apiešanās no akumulatora var izkļūt šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja saskare tomēr nejauši notiek, skalojiet skarto vietu ar ūdeni. Ja šķidrums nokļūst acīs, papildus nepieciešama arī medicīniskā palīdzība.** No akumulatora izkļuvušais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.
- ☐ **Nelietojiet akumulatora bloku vai instrumentu, ja tas ir bojāts vai izmainīts.** Bojāti vai izmainīti akumulatori var neparedzami darboties, izraisot aizdegšanos, eksploziju vai ievainojumu risku.
- ☐ **Nepakļaujiet akumulator bloku vai instrumentu atklātai liesmai vai pārmērīgi augstai temperatūrai.** Pakļaušana atklātai liesmai vai temperatūrai virs 130°C var izraisīt eksploziju.
- ☐ **Ievērojiet visas norādes par lādēšanu un neveiciet akumulatoru bloka lādēšanu ārpus instrukcijās norādītā temperatūru diapazona.** Nepareiza lādēšana vai lādēšana temperatūrās, kas ir ārpus norādītā diapazona, var izraisīt akumulatora bojājumus un palielināt aizdegšanās risku.

APKOPE

- ☐ **Elektroinstrumentu kopšana drīkst veikt tikai kvalificēts remonta speciālists, kas izmanto tikai pareizās rezerves daļas.** Tādā veidā tiek nodrošināta elektroinstrumenta drošība.
- ☐ **Nekad neveiciet bojātu akumulatora bloku apkopi.** Akumulatoru bloku apkopi ir jāveic tikai ražotājam vai tā pilnvarotam servisa centram.

Triecienskrūvgrieža drošības brīdinājumi

- ☐ **Veicot darbību, kuras laikā stiprinātājs var saskarties ar slēptiem vadiem, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām satveršanas virsmām.** Stiprinātāju saskare ar strāvu vadošiem elementiem var padarīt vadošas arī atklātās metāla daļas un izraisīt elektrošoku operatoram.
- ☐ **Nostipriniet apstrādājamo objektu ar nostiprinājuma skavu.** Apstrādājamā materiāla nostiprināšana ar spailēm vai skrūvspīlēs ir drošāka kā turēšana ar roku.
- ☐ **Vienmēr nogaidiet līdz produkts pilnībā apstājas, pirms nolikt to sāņus.** Iestiprinātais instruments var nosprostoties, izraisot kontroles pār elektro instrumentu zaudēšanu.
- ☐ **Neatveriet akumulatoru.** Īssavienojuma briesmas.
- ☐ **Aizsargājiet akumulatoru no karstuma, piemēram, ilgstošas atrašanās intensīvos saules staros, uguns, ūdens un mitruma.** Sprādziena briesmas.
- ☐ **Akumulatora bojājuma vai nepareizas lietošanas gadījumā var veidoties izgarojumi.** Sūdzību gadījumā pārvietojieties svaigā gaisā un griezieties pēc medicīniskās palīdzības. Tvaiki var kairināt elpošanas sistēmu.
- ☐ **Izmantojiet akumulatoru tikai kopā ar jūsu Würth elektroinstrumentu.** Šāds priekšnoteikums aizsargās akumulatoru no bīstamas pārslodzes.
- ☐ **Izmantojiet tikai oriģinālos Würth akumulatorus ar spriegumu, kas norādīts uz jūsu elektroinstrumenta ražotāja etiķetes.** Izmantojot citus akumulatorus, piemēram, imitācijas, atjaunotus akumulatorus vai citu zīmolu akumulatorus, pastāv ievainojumu vai īpašuma bojājuma briesmas akumulatora eksplozijas rezultātā.
- ☐ **Izmantojiet tikai oriģinālos Würth aksesuārus.**

Paliekošie riski

Pat tad, ja ierīce tiek lietota, kā aprakstīts, joprojām nav iespējams pilnībā novērst atsevišķus riska faktorus. Operatoram jāpievērš īpaša uzmanība šiem norādījumiem, lai samazinātu nopietnu ievainojumu risku.

- ☐ Dzirdes bojājumi – Lietojiet piemērotus dzirdes aizsarglīdzekļus un ierobežojiet lietošanas laiku.
- ☐ Redzes bojājumi – Lietojot ierīci, valkājiet acu aizsegu vai aizsargbrilles.
- ☐ Vibrācijas radīti bojājumi - Ierobežojiet atrašanos faktora ietekmē un ievērojiet norādes par risku samazināšanu šajā rokasgrāmatā.
- ☐ Elektriskās strāvas trieciens pēc saskares ar apslēptiem vadiem - Turiet ierīci tikai aiz izolētajām virsmām.
- ☐ Elpceļu bojājumi no ierīces radītiem putekļiem – Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus atkarībā no putekļu veida.

Instrumenta specifikācijas

Akumulatora trieciena uzgriežņu atslēga	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Artikula numurs	5701 406 000
Spriegums	18 V/DC
Anvil	1/2″
Tukšgaitas ātrums	
- pārnesums 1	0 - 1400 min^{-1}
- pārnesums 2	0 - 2000 min^{-1}

- pārnesums 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimālais griezes moments	
- pārnesums 1	260 Nm
- pārnesums 2	300 Nm
- pārnesums 3	460 Nm
- Automātiskais režīms	160 Nm
Pūtieni minūtē	0 - 3500 min^{-1}
Svars - saskaņā ar EPTA procedūru 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Svars, bez baterijas pakas	1.68 kg
Apkārtējās vides temperatūra instrumenta un akumulatora lietošanai un uzglabāšanai (Produkta veiktspēja temperatūrā zem 0°C var samazināties)	-15 – 40°C
Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra lādēšanai	5 – 40°C
Ieteicamais akumulatora veids	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Ieteicamais lādētājs	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Ierīces iepazīšana

Skatīt 3. lpp.

1. LED gaisma
2. Anvil
3. Palaišanas slēdzis
4. Rokturis, izolēta satveršanas virsma
5. Vadības panelis
6. Akumulators
7. Jostas klipsis
8. Rotācijas atlasītāja virziens
9. Atbloķēšanas poga

Paredzētā lietošana

Produkts ir paredzēts skrūvju, uzgriežņu pievilkšanai un atbrīvošanai, izmantojot kā trieciena uzgriežņa atslēgu.

Par bojājumiem, kas radušies neparedzētas izmantošanas rezultātā ir atbildīgs lietotājs.

W-Connect

Funkcionalitāte ir atkarīga no reģiona, kurā ierīce tiek pārdota.

Elektroinstrumentam ir iespējota Bluetooth® opcija.

Lai izmantotu W-Connect funkcijas, ir nepieciešami šādi produkti:

☐ Mobila ierīce

- Android 6.0 un jaunāka versija
- iOS 11 un jaunāka versija

☐ ORSYonline/W-Connect lietotne

☐ M-Cube W-Connect akumulators

☐ W-Connect modulis

☐ Elektroinstruments, kas ir saderīgs ar W-Connect

Skatiet katras atsevišķās ierīces attiecīgo lietotāja instrukciju.

W-Connect moduļa ievietošana

Skatīt 4. lappusi.

☐ Izņemiet fiktīvo moduli no akumulatora bloka.

☐ Ievietojiet W-Connect moduli (WCM-BT) akumulatora blokā.

Mobilās lietotnes instalēšana

☐ Lejupielādējiet lietotni ORSYonline/W-Connect no sava App Store vai Google Play veikala.

☐ Veiciet lietotnē sniegtos norādījumus, lai pabeigtu reģistrāciju, pirms izmantojat elektroinstrumenta un akumulatora bloka W-Connect funkcijas.

W-Connect modulis regulāri nosūta signālu uz lietotni ORSYonline/W-Connect. Atkarībā no vides signāli var tikt traucēti.

Ja savienojums ar elektroinstrumentu nav iespējams, pārbaudiet sekojošo:

☐ Moduļa ievietošana

Pārliecinieties, vai modulis ir pareizi ievietots akumulatorā.

☐ Attālums

Samaziniet attālumu starp mobilo ierīci un elektroinstrumentu un mēģiniet vēlreiz.

☐ Mobila ierīce

Pārbaudiet un pārliecinieties, vai jūsu mobilajā ierīcē ir iespējota Bluetooth® opcija.

W-Connect funkcionalitāte

W-Connect modulis atbalsta šādas funkcijas:

☐ Aktīvu pārvaldīšana

☐ Tehniskā apkope

☐ Atrašanās vietas noteikšana (pēdējā zināmā atrašanās vieta)

☐ Pabeigtības pārbaude

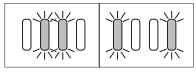
LED

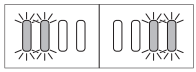
LED gaisma uz ierīces

Kad tiek aktivizēts aizsardzības režīms, ierīces LED indikators mirgo 10 sekundes. Atlaidiet sprūdu un restartējiet ierīci.

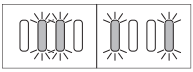
Akumulatora LED indikatori

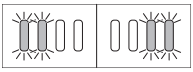
Skatiet tālāk uz W-Connect akumulatora bloka norādītos LED indikatoru mirgojošos kodus.

Mirgošanas režīms	
Biežums	2 reizes sekundē
Statuss un veicamā darbība	Akumulatoru bloks nav atbilstošā temperatūras diapazonā. Atstājiet akumulatora bloku, līdz tā temperatūra sasniedz diapazonu no -15 °C līdz +40 °C.

Mirgošanas režīms	

Biežums	2 reizes sekundē
Statuss un veicamā darbība	Instruments nav atbilstošā temperatūras diapazonā. Atstājiet instrumentu, līdz tā temperatūra sasniedz diapazonu no -15 °C līdz +40 °C.

Mirgošanas režīms	
Biežums	6 reizes sekundē
Statuss un veicamā darbība	Akumulatoru bloks ir kļūdas statusā. Atvienojiet akumulatoru bloku un pievienojiet vēlreiz.

Mirgošanas režīms	
Biežums	6 reizes sekundē
Statuss un veicamā darbība	Instruments ir kļūdas statusā. Atvienojiet akumulatoru bloku un pievienojiet vēlreiz.

Ja funkcija joprojām nedarbojas, lūdzu, sazinieties ar Würth MASTERSERVICE.

Apzīmējumi

	Izlasiet visus drošības brīdinājumus un visas instrukcijas.
	Brīdinājums
	Karsta virsma
	Produkts atbalsta NFC tehnoloģiju iOS un Android platformām. Nolasot sērijas numuru ar NFC tehnoloģijas palīdzību, ierīci var identificēt atbalstītās Würth iOS un Android lietojumprogrammās.
V	Volti
⎓	Līdzstrāva
n_o	Apgriezieni bez slodzes
CE	CE atbilstība
	Sertifikācijas atbilstības marķējums. Izstrādājums atbilst piemērojamām likumdošanas prasībām.

	Neizmetiet akumulatoru atkritumus kā nešķirotus sadzīves atkritumus. Akumulatoru atkritumi, elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi jāsavāc atsevišķi. Bateriju, akumulatoru un gaismas avotu atkritumi ir jāizņem no iekārtām. Sazinieties ar vietējo pašvaldību vai mazumtirgotāju, lai saņemtu ieteikumus pārstrādei un savākšanas punktus. Saskaņā ar vietējiem noteikumiem mazumtirgotājiem var būt pienākums bez maksas pieņemt atpakaļ akumulatoru, elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus. Jūsu ieguldījums elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu otrreizējā izmantošanā un otrreizējā pārstrādē palīdz samazināt izejvielu pieprasījumu. Akumulatoru atkritumi, it īpaši tie, kas satur litiju, un elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi satur vērtīgus un pārstrādājamus materiālus, kas var nelabvēlīgi ietekmēt vidi un cilvēku veselību, ja tos neapglabā videi draudzīgā veidā. Izdzēsiet no atkritumos nododamajām iekārtām personīgos datus, ja tādi tur ir.

Akumulators

Akumulators, kas ir jauns vai nav izmantots ilgāku laika posmu, neattīsta pilnu tā jaudu agrāk par 2 - 3 uzlādēšanas/izlādes cikliem.

Nenovietojiet akumulatoru uz radiatoriem un nepakļaujiet ilgstošai saules staru iedarbībai, temperatūra virs 50 °C izraisa bojājumus.

Uzturiet lādētāja un nomaiņas akumulatora kontaktus tīrus. Optimālam kalpošanas laikam veiciet akumulatora pilnu uzlādi pēc lietošanas.

Akumulators lādēšana

PIEZĪME: Akumulators tiek piegādāts daļēji uzlādēts. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora darba spēju, uzlādējiet akumulatoru lādētājā līdz pilnam lādiņam pirms to lietot pirmo reizi.

Litija jonu akumulatoru var uzlādēt jebkurā brīdī, nesamazinot tā kalpošanas laiku. Lādēšanas procesa pārtraukšana nerada akumulatora bojājumus.

Litija jonu akumulators ir aizsargāts pret dziļo izlādi. Kad akumulatora lādiņš ir zems, produkts tiek izslēgts ar drošības slēguma palīdzību. Pievienotais instruments apstājas.

☐ **Pārtrauciet spiest slēdža mēlīti pēc tam, kad produkts ir automātiski izslēgts.** Šādi var sabojāt akumulatoru.

Akumulatora noņemšana

Lai noņemtu akumulatoru, nospiediet un turiet atbloķēšanas pogu un izvelciet akumulatoru virzienā uz priekšu. **Nepielietojiet pārmērīgu spēku.**

Ievērojiet utilizācijas piezīmes.

Instrumenta nomaiņa

Skatīt 4. lappusi.

☐ **Izņemiet akumulatoru no instrumenta pirms veikt jebkādus darbus ar instrumentu (piemēram, apkopi, uzgaļu nomaiņu) vai tā pārvadāšanas un glabāšanas laikā.** Nejauša instrumenta ieslēgšanās var radīt ievainojumus.

☐ **Regulāri iztīriet produkta gaisa ventilācijas atveres.** Motora

ventilators iesūc putekļus korpusa iekšienē, un pārmērīga metāla daļiņu uzkrāšanās var radīt elektrisku apdraudējumu.

Instrumenta ievietošana

Uzbīdiet instrumentu uz darbvārpstas.

Instrumenta noņemšana

Noņemiet instrumenta uzgali no darbvārpstas.

☐ **Rīkojoties ar uzlikto instrumentu, pārliecinieties, ka šis instruments ir kārtīgi uzlikts uz darbvārpstas.** Ja instruments nav kārtīgi nostiprināts, tas darba laikā var atvienoties.

Ar šo sistēmu pēc instrumenta kārtīgas nostiprināšanas uz darbvārpstas joprojām pastāvēs neliela brīvkustība. Tā neietekmē funkcionēšanu/drošību.

Izmantojiet īpašus instrumenta uzgaļus (piemēram, speciālās triecienizturīgās uzgriežņu muciņas), kas paredzētas izmantošana ar triecieninstrumentiem.

Lietošanas veids

Vārpstas piedziņu nodrošina elektromotors ar pārvada mehānismu un trieciena mehānismu.

Darba process tiek sadalīts divās daļās:

Ieskrūvēšana un pievilkšana (trieciena mehānisms darbojas).

Trieciena mehānisms aktivizējas, kad skrūvēšanas laikā palielinās slodze, kas tiek pārnesta uz motoru. Šajā brīdī trieciena mehānisms pārvērš motora jaudu nepārtrauktos rotācijas triecienos. Veicot skrūvju vai uzgriežņu atbrīvošanu, process darbojas pretējā secībā.

Darba sākšana

Akumulatora ievietošana

☐ **Izmantojiet tikai oriģinālos Würth litija jonu akumulatorus ar spriegumu, kas norādīts uz produkta ražotāja etiķetes.** Citu akumulatoru izmantošana var radīt ievainojumus un rada uzliesmošanas apdraudējumu.

Iespiediet rotācijas virziena slēdzi tā vidējā stāvoklī, lai pasargātu produktu no nejaušas ieslēgšanās.

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru no produkta pamatnes priekšpuses, līdz tas fiksējas vietā.

Rotācijas virziena maiņa

Skatīt 5. lappusi.

Lai mainītu produkta rotācijas virzienu, tiek izmantots rotācijas virziena pārslēdzējs. Tomēr to nav iespējams veikt brīdī, kamēr nospiesta slēdža mēlīte.

Rotācija pa labi: Skrūvju ieskrūvēšanai un uzgriežņu uzskrūvēšanai nospiediet rotācijas virziena pārslēdzēju līdz galam, līdz tā kreisajai atdurei.

Rotācija pa kreisi: Skrūvju izskrūvēšanai un uzgriežņu noskrūvēšanai nospiediet rotācijas virziena pārslēdzēju līdz galam, līdz tā labajai atdurei.

Ieslēgšana un izslēgšana

Lai iedarbinātu produktu, nospiediet un turiet slēdža mēlīti.

Lai izslēgtu produktu, atlaidiet slēdža mēlīti.

Lai taupītu jaudu, ieslēdziet produktu tikai tad, kad to lietojat.

Ātruma regulēšana

Ātruma regulēšanu var panākt, nospiežot slēdža mēlīti dažādā dziļumā.

Nospiežot slēdža mēlīti tikai nedaudz, tiek panākts zems rotācijas ātrums. Nospiežot slēdža mēlīti arvien vairāk, ātrums palielinās.

Ātruma/triecienu intensitātes iepriekšēja iestatīšana

Ar pogu uz vadības paneļa iespējams iepriekš iestatīt ātruma/trieciena intensitāti 3+1 stāvokļos. Atkārtoti nospiediet pogu, līdz vēlamais iestatījums parādās ātruma indikatorā.

Atlasītais iestatījums tiks saglabāts.

Nepieciešamais ātrums/trieciena intensitāte ir atkarīga no materiāla un darba apstākļiem, to var noteikt, veicot praktiskus izmēģinājumus.

Ieteikumi darbam

☐ **Savienojiet produktu ar skrūvi/uzgriezni, kad tas ir izslēgts.** Rotējoša instrumenta uzgaļi var noslīdēt.

Griezes moments ir atkarīgs no trieciena ilguma. Maksimālais sasniedzamais griezes moments ir spēku summa, ko rada katra atsevišķā trieciena griezes moments. Maksimālais griezes moments tiek panākts 6-10 sekundes pēc triecienu režīma aktivēšanas. Pēc šī laika, pievilkšanas spēks tiek palielināts ļoti minimāli.

Triecienu ilgumu ir jānosaka katram nepieciešamajam pievilkšanas griezes momentam. Faktiski panāktais pievilkšanas griezes moments vienmēr ir jāpārbauda ar dinamometrisko atslēgu.

Pielietojums skrūvēm ar cietu, atsperotu vai mīkstu pamatni

Izmēģinājums, kurā tiek mērīts sasniegtais pievilkšanas spēks pēc triecienu sērijas un tad pārveidots diagrammā, radīs pievilkšanas spēka raksturlieluma līkni. Līknes augstums norāda maksimālo sasniedzamo pievilkšanas spēku, tās stāvums norāda laiku, kādā tas tiek sasniegts.

Šādi faktori nosaka grieze momenta gradientu:

- Skrūvju vai uzgriežņu stiprības īpašības
- Paliktņa materiāla veids (paplāksnis, atsperšeiba, blīve)
- Saskrūvējamā materiāla stiprības īpašības
- Skrūves savienojuma vietas eļļošanas apstākļi

Tālāk norādītie savienojumi attiecīgi rada:

- Cieta pamatne rodas veicot metālu saskrūvēšanu, izmantojot paplāksnes. Maksimālais pievilkšanas spēks tiek panākts pēc salīdzinoši īsa triecienu izmantošanas laika (stāva raksturlīkne). Nevajadzīgi ilga triecienu izmantošana tikai rada produkta bojājumus.
- Atsperots savienojums tiek panākts, veicot metālu saskrūvēšanu, bet izmantojot atsperšeibas, diskveida atsperes, tapas vai skrūves ar konisku sēžu, kā arī izmantojot pagarinājumus.
- Mīksta pamatne rodas skrūvēšanas savienojumiem, piemēram, starp metālu un koku, vai, izmantojot kā pamatnes svina vai šķiedru paplāksnes.

Atsperotām un mīkstām pamatnēm maksimālais pievilkšanas spēks ir mazāks nekā cietām pamatnēm. Tāpat arī nepieciešama ilgāka triecienu režīmu izmantošana.

Ieteikumi

Pirms lielāku, garāku skrūvju ieskrūvēšanas cietos materiālos, ieteicams veikt priekšurbumu ar skrūves serdes diametru, aptuveni 2/3 skrūves garumā.

PIEZĪME: Pievērsiet uzmanību, ka produktā neiekļūst metāla daļiņas.

Jostas stiprinājums

Produktu var piekārt pie jostas, izmantojot jostas stiprinājumu.

Lietotājam iespējams izmantot abas rokas, vienlaikus, produkts vienmēr ir pa rokai.

Ieteikumi optimālai rīcībai ar akumulatoru

Nepakļaujiet akumulatoru mitruma un ūdens iedarbībai.

Glabājiet akumulatorus tikai temperatūras diapazonā no –15 °C līdz 40 °C, piemēram, neatstājiet akumulatoru automašīnā vasarā.

Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atveres, izmantojot mīkstu, tīru un sausu birsti.

Būtiski īsāks darba laiks pēc uzlādes norāda, ka akumulators ir nolietojies. Nepieciešama tā nomaiņa.

Ievērojiet utilizācijas piezīmes.

Uzturēšana un kopšana

- ☐ **Atvienojiet kontaktdakšu no sprieguma avota un/vai akumulatoru bloku no elektroinstrumenta, pirms veikt jebkādu regulēšanu, darba piederumu maiņu vai novietojot glabāšanai. Šādi preventīvi drošības pasākumi samazina nejaušas elektroinstrumenta ieslēgšanās risku.**
- ☐ **Drošam un pareizam darbam, vienmēr uzturiet produktu un tā ventilācijas atveres tīras.**

Ja produkts, neskatoties uz rūpību ražošanā un veiktajām pārbaudēm, nedarbojas, tā remonts ir jāveic Würth instrumentu servisam.

Visā saziņā un rezerves daļu pasūtījumos, lūdzu, iekļaujiet produkta artikula numuru, kas norādīts uz produkta etiķetes uz ierīces.

Pašreizējo rezerves daļu sarakstu šim elektroinstrumentam var aplūkot interneta vietnē "http://www.wuerth.com/partsmanager" vai pieprasīt no jūsu tuvākās Würth filiāles.

Utilizācija

Produkts, piederumi un iepakojums ir jāsašķiro un jānodod videi draudzīgā atkārtotas pārstrādes vietā.

Neutilizējiet elektroinstrumentus mājsaimniecības atkritumos!

Tikai ES valstīm:

Saskaņā ar Eiropas vadlīnijām 2012/19/EU par Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atkritumiem un to ieviešanu nacionālajā likumdošanā, elektroinstrumenti, kas nav tālāk izmantojami, ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi draudzīgā atbilstošā veidā.

Trokšņu/vibrācijas informācija

Izmērītās skaņas vērtības ir noteiktas saskaņā ar EN 62841.

Tipiskie produkta A-svērtie skaņu līmeņi ir: Skaņas spiediena līmenis 102,0 dB(A); Skaņas spiediena līmenis 110,0 dB(A) Nenoteiktība K=3 dB (A)

Valkājiet dzirdes aizsarglīdzekļus!

Kopējās vibrāciju vērtības (vektoru summa trijos virzienos), kas noteiktas saskaņā ar EN 62841:

Vibrāciju emisijas vērtība ah = 15,9 m/s^2, Nenoteiktība K=1,5 m/s^2.(Triecienpievilkšana)

Šajā datu lapā norādītā vibrāciju emisijas vērtība ir mērīta saskaņā ar standartizēto testu, kas ietverts EN62841 un kuru var izmantot, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu. To var izmantot iedarbības iepriekšējam novērtējumam.

Norādītais vibrācijas emisijas līmenis attiecas uz instrumenta galvenajiem pielietojuma veidiem. Ja tomēr instruments tiek izmantots citādi, ar citiem piederumiem vai slikti uzturēts, vibrāciju emisija var atšķirties. Tādējādi iedarbības līmenis var ievērojami palielināties visā darba periodā.

Novērtējot vibrācijas iedarbības līmeni, jāņem vērā arī laiks, kad instruments ir izslēgts vai darbojas, bet neveic nekādu darbu. Tādējādi iedarbības līmenis var ievērojami samazināties visā darba periodā.

Nosakiet papildu drošības līdzekļus, lai operatoru aizsargātu no šādām vibrācijas sekām: veiciet instrumenta un piederumu apkopi, turiet rokas siltas un pielāgojiet darba grafiku.

Var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.

Bluetooth® vārdiskā zīme un logotipi ir reģistrētas preču zīmes, kas pieder uzņēmumam Bluetooth SIG, Inc., un Adolf Würth GmbH & Co. KG jebkāda veida šādas preču zīmes izmanto saskaņā ar licenci. Citas preču zīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

RU

Для вашей безопасности

Безопасная работа с данным изделием возможна только после полного ознакомления с информацией о порядке эксплуатации и технике безопасности, а также при строгом соблюдении всех инструкций.

Общие указания по технике безопасности д ля электроинструментов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.** Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования. ТИспользованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- ☐ **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- ☐ **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- ☐ **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлекшись, вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- ☐ **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- ☐ **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- ☐ **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- ☐ **Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- ☐ **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- ☐ **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- ☐ **Будьте внимательными, следите за тем, что вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения, или под воздействием лекарств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- ☐ **Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, - в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- ☐ **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- ☐ **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ☐ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ☐ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- ☐ **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- ☐ **Не чувствуйте себя в мнимой безопасности и не нарушайте правил техники безопасности, даже несмотря на длительный опыт работы с электроинструментами.** Небрежные действия могут за долю секунды привести к травме.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- ☐ **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- ☐ **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- ☐ **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- ☐ **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ☐ **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.** Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ☐ **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- ☐ **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- ☐ **Держите рукоятки и места удерживания инструмента в сухом, чистом виде, без масла и смазки.** Скользкие рукоятки и места удерживания инструмента не позволяют безопасно использовать и контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

- ☐ **Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.**Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.
- ☐ **Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.
- ☐ **Защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут закоротить полюса.** Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- ☐ **При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу.** Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- ☐ **Запрещается использовать повреждённые или модифицированные аккумуляторы.** Повреждённые или модифицированные аккумуляторы могут работать непредсказуемо и стать причиной пожара, взрыва или травмы.
- ☐ **Запрещается подвергать аккумулятор воздействию огня и высокой температурою.** Воздействие огня или температуры свыше 130 °C может привести к взрыву.
- ☐ **Следуйте всем указаниям по зарядке и не заряжайте аккумуляторы или инструмент вне диапазона температур, указанных в инструкции.**Зарядка без соблюдения указаний или при воздействии температур вне указанного диапазона может привести к повреждению аккумулятора и стать причиной пожара.

Сервис

- ☐ **Ремонт вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.** Это гарантирует, что сохраняется безопасность инструмента.
- ☐ **Не ремонтируйте повреждённые аккумуляторы.** Всё техническое обслуживание аккумуляторов должно производиться только производителем или уполномоченным сервисным центром.

Предостережения относительно безопасного использования гайковерта

- ☐ **При выполнении операций, когда скоба может войти в контакт со скрытой проводкой, держите электроинструмент за изолированные поверхности захвата.** Контакт зажимов с проводкой, находящейся под напряжением, может привести к попаданию тока на открытые металлические части электроинструмента и к поражению рабочего электрическим током.
- ☐ **Закрепляйте заготовку.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в вашей руке.
- ☐ **Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук.** Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.
- ☐ **Не вскрывайте аккумулятор.** При этом возникает опасность короткого замыкания.
- ☐ **Защищайте аккумуляторную батарею от высоких температур, напр., от длительного нагревания на солнце, от огня, воды и влаги.** Существует опасность взрыва.
- ☐ **При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу.** Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.
- ☐ **Используйте аккумулятор только совместно с вашим электроинструментом фирмы Würth.** Только так аккумулятор

защищен от опасной перегрузки.

☐ **Используйте только оригинальные аккумуляторы фирмы Würth той мощности, которая указана на информационной табличке на вашем инструменте.** При использовании других аккумуляторов, например, реплик, восстановленных или других марок, существует риск получения травмы и повреждения вследствие взрыва аккумулятора.

☐ **Используйте только оригинальные принадлежности фирмы Würth.**

Другие указания по технике безопасности и по работе

Даже если продукт используется в соответствии с предписаниями, невозможно полностью исключить некоторый ограничительный риск. Пользователь должен обратить особое внимание и дополнительно на эти моменты, чтобы уменьшить риск серьезных травм.

☐ Шум может привести к повреждению слуха. – Используйте средства защиты слуха и ограничьте нагрузку.

☐ Повреждение глаз. – Используйте защитные очки при работе с инструментом.

☐ Травмы, вызванные вибрацией. - Ограничьте нагрузку и следуйте инструкциям по снижению риска, приведенным в данном руководстве.

☐ Поражения электрическим током после контакта со скрытой электропроводкой. - Держите инструмент только за изолированные поверхности.

☐ Контакт или вдыхание пыли, создаваемой во время работы, может поставить под угрозу здоровье пользователя или присутствующих. – Носите подходящее защитное снаряжение в зависимости от типа пыли.

Технические характеристики инструмента

Беспроводной гайковерт	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Артикул	5701 406 000
Напряжение	18 V/DC
Стержень	1/2″
Скорость без нагрузки	
- Скорость 1	0 - 1400 min^{-1}
- Скорость 2	0 - 2000 min^{-1}
- Скорость 3	0 - 2750 min^{-1}
Максимальный крутящий момент	
- Скорость 1	260 Nm
- Скорость 2	300 Nm
- Скорость 3	460 Nm
- Автоматический режим	160 Nm
Ударов в минуту	0 - 3500 min^{-1}
Вес - в соответствии с Процедурой 01/2014 Европейской ассоциации производителей электроинструмента	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Масса без батареи	1.68 kg
Температура применения и хранения инструмента и аккумуляторного блока (При температуре ниже 0°C эффективность изделия может снижаться)	-15 – 40°C
Рекомендуемая температура окружающей среды в процессе зарядки	5 – 40°C
Рекомендуемый тип аккумулятора	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Рекомендуемое зарядное устройство	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Изучите изделие

Стр 3.

1. Светодиодный индикатор
2. Стержень
3. Триггерный переключатель
4. Ручка, изолированная поверхность захвата
5. Панель управления
6. Аккумулятор
7. Скоба для ремня
8. Переключатель направления вращения
9. Кнопка разблокировки

Назначение

Изделие предназначено для закручивания и снятия винтов, болтов и гаек посредством ударной головки.

Ответственность за ущерб, причиненный в результате ненадлежащей эксплуатации, несет пользователь.

W-Connect

Доступность функций зависит от региона продажи изделия.

На электроинструменте включен Bluetooth®.

Для использования функций W-Connect необходимо следующее:

☐ Мобильное устройство

- Android 6.0 и выше
- iOS 11 и выше

☐ Приложение ORSYonline/W-Connect

☐ Аккумулятор M-Cube W-Connect

☐ Модуль W-Connect

☐ Электроинструмент, совместимый с W-Connect

См. соответствующие инструкции по эксплуатации каждого отдельного изделия.

Установка модуля W-Connect

См. стр. 4.

☐ Извлеките фиктивный модуль из аккумуляторного блока.

☐ Вставьте модуль W-Connect (WCM-BT) в аккумуляторный

блок.

Установка мобильного приложения

- ☐ Загрузите приложение ORSYonline/W-Connect из App Store или Google Play.
- ☐ Следуйте инструкциям в приложении для завершения регистрации перед использованием функций W-Connect электроинструмента и аккумуляторного блока.

Модуль W-Connect регулярно отправляет сигналы в приложение ORSYonline/W-Connect. В зависимости от условий окружающей среды возможны перебои в передаче сигналов.

Если подключиться к электроинструменту невозможно, проверьте следующее:

- ☐ Установка модуля

  Проверьте, что модуль правильно вставлен в аккумулятор.
- ☐ Расстояние

  Уменьшите расстояние между мобильным устройством и электроинструментом и повторите попытку.
- ☐ Мобильное устройство

  Проверьте, что на мобильном устройстве включен Bluetooth®.

Функциональность W-Connect

Модуль W-Connect поддерживает следующие функции:

- ☐ Управление оборудованием
- ☐ Обслуживание
- ☐ Определение местоположения (последнее известное местоположение)
- ☐ Проверка наличия всего оборудования

Светодиодный

Светодиодный индикатор на изделии

При включении защитного режима светодиодный индикатор на изделии мигает в течение 10 секунд. Отпустите курок газа и перезапустите изделие.

Светодиодные индикаторы аккумулятора

Изучите приведенные ниже описания режимов мигания светодиодных индикаторов на аккумуляторе W-Connect.

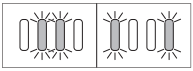
Схема мигания	
Частота	2 раза в секунду
Состояние и необходимые действия	Температура аккумуляторного блока вне требуемого диапазона. Примите необходимые меры, чтобы температура аккумуляторного блока была в диапазоне от -15 до +40 °C.

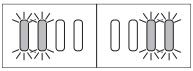
Схема мигания	
Частота	2 раза в секунду
Состояние и необходимые действия	Температура инструмента вне требуемого диапазона. Примите необходимые меры, чтобы температура инструмента была в диапазоне от -15 до +40 °C.

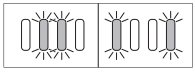
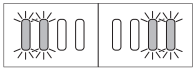
Схема мигания	
Частота	6 раза в секунду
Состояние и необходимые действия	Аккумуляторный блок находится в состоянии ошибки. Отсоедините и снова подсоедините аккумуляторный блок.

Схема мигания	
Частота	6 раза в секунду
Состояние и необходимые действия	Инструмент находится в состоянии ошибки. Отсоедините и снова подсоедините аккумуляторный блок.

Если функция по-прежнему не работает, обратитесь в Würth MASTERSERVICE.

Условные обозначения

	Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.
	Осторожно
	Горячая поверхность
	Изделие поддерживает технологию NFC для платформ iOS и Android. Путем считывания серийного номера с помощью технологии NFC изделие может быть идентифицировано в поддерживаемых приложениях Würth на устройствах iOS и Android.
V	Вольт
⎓	Постоянный ток
n_o	Скорость на холостом ходу
CE	Соответствие требованиям CE
	Знак соответствия нормативным требованиям (RCM). Изделие отвечает соответствующим нормативным требованиям.

	Утилизация аккумуляторов, электрического и электронного оборудования в месте с несортированными бытовыми отходами не допускается. Сбор аккумуляторов, электрического и электронного оборудования в целях утилизации должен осуществляться отдельно. Перед утилизацией необходимо извлечь из оборудования элементы питания, аккумуляторы и источники света. Уточните порядок утилизации и местонахождения пункта приема у местных властей или поставщика. Ритейлеры могут быть обязаны бесплатно принимать аккумуляторы, электрическое и электронное оборудование на утилизацию в соответствии с местными регламентами. Ваш вклад в повторную переработку аккумуляторов, а также электрического и электронного оборудования позволит сократить потребность в сырье. Аккумуляторы, в частности, содержащие литий, а также электрическое и электронное оборудование содержит ценные и подлежащие повторной переработке материалы, которые в случае ненадлежащей утилизации способны вредить экологии и здоровью людей. Перед утилизацией удалите с оборудования все персональные данные.

Аккумулятор

Новый и неиспользовавшийся в течение долгого времени аккумулятор начинает работать с полной отдачей примерно после 2-3 циклов зарядки-разрядки.

Запрещается помещать аккумулятор на радиаторы отопления или подвергать длительному воздействию солнечных лучей; температура выше 50 °C может стать причиной поломки.

Поддерживайте чистоту контактов/клемм зарядного устройства. Для обеспечения оптимального срока службы полностью заряжайте аккумулятор после использования.

Зарядка аккумулятора

ПРИМЕЧАНИЕ: Аккумулятор поставляется с частичным зарядом. Для использования всей мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Зарядка литий-ионного аккумулятора допускается в любое время и не влияет на его срок службы. Прерывание процесса зарядки не вредит аккумулятору.

Литий-ионный аккумулятор оснащен защитой от глубокого разряда. Если аккумулятор разряжен, изделие отключается посредством цепи аварийной защиты. Происходит остановка установленного инструмента.

- ☐ **После автоматической остановки изделия отожмите курковый переключатель.** Возможна поломка аккумулятора.

Извлечение аккумулятора

Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите и удерживайте кнопку разблокировки и вытяните аккумулятор вперед. **Не прикладывайте чрезмерного усилия.**

Ознакомьтесь с инструкцией по утилизации.

Смена инструмента

См. стр. 4.

- ☐ **Перед выполнением каких-либо работ с изделием (например, обслуживания, смены инструмента) или при транспортировке извлеките аккумулятор.** Непроизвольное срабатывание инструмента может привести к травме.
- ☐ **Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий изделия.** Вентилятор двигателя притягивает пыль внутрь корпуса, и избыточное скопление металлических частиц может стать причиной угрозы поражения электрическим током.

Установка инструмента

Вставьте инструмент в опору.

Извлечение инструмента

Вытяните инструмент из опоры.

- ☐ **В процессе работы со вспомогательным инструментом убедитесь в его надежной фиксации на опоре.** В случае недостаточной фиксации возможно отсоединение вспомогательного инструмента от опоры.

Данная конструкция допускает небольшой люфт инструмента при надежной фиксации. Это не влияет на функциональность/безопасность.

Допускается использование только специального вставного инструмента (например, специальных ударных головок), предназначенного для инструментов ударного действия.

Метод работы

Опора приводится в действие электрическим двигателем посредством шестерни и ударного механизма.

Процесс работы делится на две фазы:

Ввинчивание и затяжка (действие ударного механизма).

Ударный механизм активируется в момент затяжки винтового соединения и передачи этой нагрузки на двигатель. При этом ударный механизм преобразует мощность двигателя для стабилизации ударного воздействия. При откручивании винтов или гаек процесс выполняется в обратном порядке.

Начало работы

Установка аккумулятора

- ☐ **Используйте только оригинальные литий-ионные аккумуляторы Würth с учетом напряжения, указанного на фирменной табличке на корпусе изделия.** Использование других аккумуляторов может стать причиной травмы и возгорания.

Переведите селектор направления вращения в центральное положение, чтобы уберечь изделие от случайного запуска.

Вставляйте заряженный аккумулятор в основание изделия с фронтальной стороны до фиксации.

Смена направления вращения

См. стр. 5.

Селектор направления вращения применяется для смены направления вращения изделия. Однако эта невозможно сделать при нажатом курковом переключателе.

Вращение вправо: Для закручивания винтов и затягивания гаек переведите селектор в крайнее левое положение

Вращение влево: Для откручивания винтов и снятия гаек переведите селектор в крайнее правое положение.

Включение и выключение

Для запуска изделия нажмите и удерживайте курковый переключатель.

Для выключения изделия отпустите курковый переключатель.

В целях экономии электроэнергии включайте изделие только во время работы с ним.

Регулировка скорости

Скорость регулируется силой нажатия на курковый переключатель.

Легкое нажатие на курковый переключатель обеспечивает низкую скорость вращения. Более сильное нажатие увеличивает скорость.

Предварительная установка скорости/частоты ударов

С помощью кнопки на контрольной панели возможна предварительная установка скорости/частоты ударов; число ступеней: Нажимайте на кнопку до появления необходимой установки на индикаторе.

Далее выбранная установка сохраняется.

Требуемая скорость/частота ударов зависит от материала и условий работы и может определяться путем практических испытаний.

Рекомендации по работе

☐ **Подносить изделие к винту/гайке допускается только в выключенном состоянии.** Вращающиеся инструменты могут выскальзывать.

Крутящий момент зависит от продолжительности воздействия. Максимальный крутящий момент обеспечивается совокупностью отдельных моментов, достигаемых в процессе воздействия. Максимальный крутящий момент достигается после 6–10 секунд. После этого возможно только минимальное увеличение момента затяжки.

Продолжительность воздействия определяется каждым отдельным значением момента затяжки. Фактический момент затяжки необходимо контролировать с помощью моментного ключа.

Закручивание винтов с жесткой, пружинной или мягкой основой

Тест, позволяющий определить серию значений момента и перенести ее на график, образует кривую момента. Высота кривой указывает на максимально возможный момент, а крутизна указывает на его продолжительность.

Следующие факторы определяют градиент момента:

- Прочностные характеристики винтов и гаек
- Материал основы (шайба, тарельчатая пружина, уплотнение)
- Прочностные характеристики материала скрепляемых объектов
- Объем смазки на винтовых или болтовых соединениях

Результатом является следующий порядок использования:

- Жесткая основа применяется при соединении металлических объектов с использованием шайб. Максимальный момент достигается после относительно краткого воздействия (крутая кривая момента). Слишком длительное воздействие может привести к поломке изделия.
- Пружинная основа применяется в процессе соединения металлических объектов, но с использованием пружинных шайб, тарельчатых пружин, заклепок или винтов/гаек с коническим основанием, а также при использовании проставок.
- Мягкая основа применяется в процессе работы с винтами, например, металл и дерево, или при использовании свинцовых шайб.

Максимальный момент затяжки для пружинной и мягкой основы ниже, чем для жесткой. Кроме того, требуется очевидно большая продолжительность воздействия.

Советы

Перед вкручиваем винтов большего размера твердые материалы рекомендуется предварительно просверлить направляющее отверстие диаметром, соответствующим внутреннему диаметру резьбы примерно на 2/3 длины винта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте попадания металлических частиц в изделие.

Поясной зажим

Изделие может крепиться на ремне посредством поясного зажима. Таким образом руки пользователя остаются свободными, а изделие всегда под рукой.

Рекомендации по правильному обращению с аккумулятором

Не допускайте попадания на изделие влаги и воды.

Храните изделие только в температурном диапазоне от –15 °C до 40 °C. Например, не оставляйте изделие в машине летом.

Время от времени производите очистку вентиляционных отверстий аккумулятора мягкой, чистой и сухой щеткой.

Значительное сокращение времени работы после зарядки указывает на высокий износ аккумулятора. Требуется замена.

Ознакомьтесь с инструкцией по утилизации.

Техобслуживание и очистка

☐ **Отключите инструмент от источника питания и/или снимите аккумулятор перед регулировкой, заменой аксессуаров или перед хранением. Такие профилактические меры предосторожности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.**

☐ **Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.**

В случае поломки изделия, несмотря на меры, принятые в ходе производства и испытания, ремонт должен выполняться сервисным центром Würth master-Service.

При обращении с вопросами или заказе запасных деталей всегда указывайте артикль, размещенный на фирменной табличке устройства.

Актуальный перечень запасных деталей для данного электроинструмента можно найти в интернете по адресу: "http://www.wuerth.com/partsmanager" или заказать в ближайшем представительстве компании Würth.

Утилизация

Прибор, аксессуары и упаковка должны быть отсортированы.

Запрещается утилизировать электроинструменты вместе с

бытовыми отходами!

Только для стран ЕЭС:

В соответствии с Европейской Директивой 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования и ее имплементацией в национальное законодательство сбор и утилизация вышедших из употребления электроинструментов должны осуществляться отдельно и без вреда для экологии.

Данные об уровне шума/вибрации

Измеренные значения параметров звука определены в соответствии с EN 62841.

Как правило, амплитудно-взвешенные уровни шума изделия составляют: Уровень звукового давления 102,0 dB(A); Уровень звукового давления 110,0 dB(A). Погрешность K=3 dB (A)

Используйте средства защиты органов слуха!

Совокупные вибрационные значения (векторная сумма по трем направлениям) рассчитывается по стандарту EN 62841:

Значение вибрации ah = 15,9 m/s^2, Погрешность K=1,5 m/s^2.(Ударная затяжка)

Уровень вибрации, приведенный в таблице, измерен в соответствии со стандартом EN 62841 и может использоваться для сравнения с другими инструментами. Значение уровня может использоваться для предварительной оценки влияния вибрации.

Заявленный уровень вибрации действителен для основного применения инструмента. В то же время, при использовании инструмента для других целей или с другими приспособлениями, уровень вибрации может быть другим. Это может значительно увеличить степень воздействия за общее время работы.

При оценке уровня воздействия вибрации следует также принять во внимание время, когда инструмент выключен или работает на холостом работу. Эти факторы могут значительно уменьшить степень воздействия вибрации за общее время работы.

Определите дополнительные меры безопасности, защищающие оператора от воздействия вибрации: регулярное техническое обслуживание инструмента и принадлежностей, поддержание рук в тепле, правильное расположение обрабатываемых заготовок.

Подлежит изменению без предварительного уведомления.

Словесный знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков компанией Adolf Würth GmbH & Co. KG регулируется лицензионным соглашением. Другие товарные знаки и торговые названия принадлежат их соответствующим владельцам.

RS

Za vašu bezbednost

Bezbedno korišćenje ovog proizvoda je moguće samo ako u potpunosti pročitate informacije o funkcionisanju i bezbednosti, i ako se strogo pridržavate navedenih uputstava.

Opšta upozorenja o bezbednosti električnih alata

⚠ UPOZORENJE **Pročitajte sva bezbednosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije koje su priložene uz ovaj električni alat.** Nepoštovanje svih uputstava navedenih u nastavku može da dovede do električnog udara, požara i/ili ozbiljnih povreda.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću referencu.

Izraz „električni alat" u upozorenjima se odnosi na vaš mrežno napajani (žičani) ili baterijski napajani (bežični) električni alat.

Bezbednost radnog područja

- ☐ **Osigurajte da radno područje bude čisto i dobro osvetljeno.** Neuredna ili tamna područja značajno povećavaju rizik od nesreća.
- ☐ **Nemojte rukovati električnim alatom u eksplozivnoj atmosferi, odnosno u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu da zapale prašinu ili gasove.
- ☐ **Zadržite decu i posmatrače na udaljenosti dok koristiti električni alat.** Svako ometanje vaše pažnje može da uzrokuje da izgubite kontrolu nad uređajem.

Električna bezbednost

- ☐ **Utikač električnog alata mora da odgovara utičnici. Nikada nemojte modifikovati utikač na bilo koji način. Sa uzemljenim električnim aparatima nemojte koristiti adaptere (za utikač).** Upotreba nemodifikovanih utikača i odgovarajućih utičnica smanjuje rizik od električnog udara.
- ☐ **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti ili frižideri.** Rizik od električnog udara se povećava ako je vaše telo uzemljeno.
- ☐ **Nemojte izlagati električni alat kiši ili vlažnim uslovima.** Voda koja prodre u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- ☐ **Vodite računa da ne oštetite kabl. Nikada nemojte koristiti kabl za nošenje, vučenje ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštrih ivica ili pokretnih delova.** Oštećen ili upetljan kabl povećava rizik od električnog udara.
- ☐ **Kada električni alat koristite na otvorenom, koristite produžni kabl pogodan za spoljnu upotrebu.** Korišćenje kabla pogodnog za spoljnu upotrebu smanjuje rizik od električnog udara.
- ☐ **Ako je neizbežna upotreba električnog alata na vlažnoj lokaciji, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD).** Korišćenje RCD uređaja smanjuje rizik od električnog udara.

Lična bezbednost

- ☐ **Budite na oprezu, pazite šta radite i koristite zdrav razum pri upotrebi električnog alata. Nemojte koristiti električni alat dok ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lekova.** Trenutak nepažnje prilikom rukovanja električnim uređajem može da dovede do ozbiljnih povreda.
- ☐ **Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Upotreba zaštitne opreme kao što su maska za zaštitu od prašine, neklizajuće zaštitne cipele, šlem ili zaštita za uši smanjuju rizik od povreda.
- ☐ **Sprečite slučajno uključivanje uređaja. Osigurajte da je prekidač u isključenom položaju pre povezivanja na izvor napajanja i/ili baterije, kao i pri podizanju ili nošenju alata.** Nošenje električnih aparata sa prstom naslonjenim na prekidač ili uključivanje električnih uređaja sa prekidačem povećava rizik od nesreća.
- ☐ **Uklonite sve ključeve za podešavanje pre uključivanja električnog alata.** Ključ koji se ostavi pričvršćen za rotirajući deo električnog alata može da dovede do povrede.
- ☐ **Nemojte prekoračivati kapacitet uređaja. Održavajte odgovarajući oslonac i ravnotežu u svakom trenutku.** Ovo omogućava bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- ☐ **Nosite odgovarajuću odeću. Nemojte nositi široku odeću ili nakit. Osigurajte da vaša kosa i odeća budu udaljeni od pokretnih delova.** Široka odeća, nakit ili duga kosa mogu da budu uhvaćeni u pokretne delove uređaja.
- ☐ **Ako postoje uređaji koji se mogu povezati na sakupljače prašine i druga sredstva za sakupljanje, osigurajte da su ispravno povezana i korišćena.** Korišćenje sakupljača prašine može da smanji opasnosti vezane za prašinu.
- ☐ **Ne dozvolite da vam rutina stečena čestom upotrebom uređaja dozvoli da postanete neoprezni i zanemarite bezbednosna pravila za dati uređaj.** Neoprezan postupak može da dovede do ozbiljne povrede u deliću sekunde.

Korišćenje i održavanje električnog alata

- ☐ **Nemojte primenjivati silu na električni aparat. Koristite odgovarajući električni alat za datu svrhu.** Odgovarajući električni alat će obaviti posao bolje i bezbednije, i brzinom za koju je dizajniran.
- ☐ **Nemojte koristiti električni alat ako ga nije moguće uključiti ili isključiti pomoću prekidača.** Svaki električni alat koji nije moguće kontrolisati pomoću prekidača je opasan i mora da bude popravljen.
- ☐ **Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite bateriju ako se može odvojiti od električnog alata, pre nego što izvršite bilo kakva podešavanja, zamenu dodataka ili skladištenje.** Ove preventivne mere bezbednosti smanjuju rizik od slučajnog uključivanja električnog alata.
- ☐ **Čuvajte nekorišćeni električni alat dalje od domašaja dece i ne dozvolite osobama koje nisu upoznate sa električnim alatom ili ovim uputstvima da ga koriste.** Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
- ☐ **Održavajte električni alat i dodatke. Proverite da nema neporavnatih ili nepravilno spojenih delova, slomljenih**

delova ili drugih stanja koja mogu da utiču na rad električnog alata. Ako dođe do oštećenja, popravite električni alat pre njegove ponovne upotrebe. Mnoge nesreće su uzrokovane lošim održavanjem električnog alata.

- ☐ **Održavajte alat za sečenje oštrim i čistim.** Pravilno održavan alat za sečenje sa oštrim ivicama za sečenje se mnogo teže koči i lakše se kontroliše.
- ☐ **Koristite električni alat, dodatke i pribor u skladu sa ovim uputstvima, uzimajući u obzir uslove i vrstu rada koji treba obaviti.** Korišćenje električnog alata za radnje koje se razlikuju od predviđenih može da dovede do opasnih situacija.
- ☐ **Održavajte ručke i površine za hvatanje suvim, čistim i ne zaprljane mastima.** Klizave drške i površine za hvatanje ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolisanje alata u neočekivanim situacijama.

Korišćenje i održavanje baterijski napajanog alata

- ☐ **Punite samo punjačem koji je naznačio proizvođač.** Punjač koji odgovara jednoj vrsti baterija može da izazove rizik od požara kada se koristi sa drugom vrstom baterija.
- ☐ **Koristite električni alat samo sa konkretno naznačenim baterijama.** Upotreba drugih vrsta baterija može da izazove rizik od povrede i požara.
- ☐ **Kada se baterija ne koristi, čuvajte je dalje od metalnih predmeta kao što su spajalice, ključevi, ekseri, zavrtnji i drugi sitni metalni predmeti koji mogu da stvore spoj između polova baterije.** Spajanje polova baterije može da izazove opekotine ili požar.
- ☐ **Pri neodgovarajućim uslovima može da dođe do izbacivanja tečnosti iz baterije; izbegavajte kontakt sa ovom tečnošću. Ako slučajno dođe do kontakta, isperite vodom. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima, dodatno potražite medicinsku pomoć.** Tečnost izbačena iz baterije može da izazove iritaciju ili opekotine.
- ☐ **Nemojte koristiti bateriju ili alat koji je oštećen ili modifikovan.** Oštećene ili modifikovane baterije mogu da se ponašaju nepredviđeno i da izazovu požar, eksploziju ili rizik od povrede.
- ☐ **Nemojte izlagati bateriju ili alat vatri ili visokoj temperaturi.** Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130°C može da izazove eksploziju.
- ☐ **Pridržavajte se svih uputstava za punjenje i nemojte puniti bateriju ili alat izvan temperaturnog opsega navedenog u uputstvu.** Nepravilno punjenje ili punjenje izvan predviđenog temperaturnog opsega može da ošteti bateriju i poveća rizik od požara.

Servisiranje

- ☐ **Neka vaš električni alat servisira osoba kvalifikovana za popravke, uz korišćenje originalnih rezervnih delova.** Ovim ćete očuvati bezbednost vašeg električnog alata.
- ☐ **Nikada nemojte servisirati oštećene baterije.** Servisiranje baterija treba da obavlja samo proizvođač ili ovlašćeni serviser.

Bezbednosna upozorenja za udarni odvijač

- ☐ **Držite alat samo za izolovane površine predviđene za držanje kada obavljate neku operaciju tokom koje pričvršćivač može da dođe u kontakt sa skrivenim žicama.** Pričvršćivači koji dođu u kontakt sa žicom pod naponom mogu da izazovu da metalni delovi električnog alata budu pod naponom, pri čemu rukovalac može da doživi električni udar.
- ☐ **Osigurajte radni predmet pomoću sredstava za stezanje.** Radni predmet pričvršćen pomoću sredstava za stezanje je sigurniji za rad nego kad ga držite rukom.
- ☐ **Uvek sačekajte da se uređaj potpuno zaustavi pre nego što ga spustite.** Dodaci za alat mogu da se zaglave i da izazovu gubitak kontrole nad električnim alatom.
- ☐ **Nemojte otvarati bateriju.** Opasnost od kratkog spoja.
- ☐ **Zaštitite bateriju od toplote, odnosno od neprekidnog izlaganja jakom suncu i vatri, kao i od vode i vlage.** Opasnost od eksplozije.
- ☐ **U slučaju oštećenja ili nepravilnog korišćenja baterije mogu da budu emitovana isparenja.** Obezbedite svež vazduh i potražite medicinsku pomoću u slučaju da osetite nelagodu. Isparenja mogu da izazovu iritaciju respiratornog sistema.
- ☐ **Koristite bateriju isključivo zajedno sa vašim Würth električnim alatom.** Ovom merom štitite bateriju od opasnog preopterećenja.
- ☐ **Koristite samo originalne Würth baterije sa naponom navedenim na pločici sa osnovnim podacima o vašem električnom alatu.** Kada koristite druge baterije, tj. imitacije ili preporučene baterije drugih brendova, postoji opasnost od povreda i oštećenja imovine usled eksplozije baterije.
- ☐ **Koristite samo originalne Würth dodatke.**

Ostali rizici

Čak i kada se uređaj koristi kao što je predviđeno, i dalje je nemoguće u potpunosti eliminisati određene preostale rizike. Rukovalac treba da obrati posebnu i dodatnu pažnju na sledeće stavke kako bi smanjio rizik od ozbiljnih povreda.

- ☐ Oštećenje sluha – Nosite odgovarajuću zaštitu za uši i ograničite izlaganje.
- ☐ Oštećenje vida – Nosite zaštitu za oči ili zaštitne naočare kada koristite uređaj.
- ☐ Povrede izazvane vibracijama – Ograničite izlaganje i pridržavajte se uputstava za smanjenje rizika, koja su navedena u ovom priručniku.
- ☐ Električni udar usled kontakta sa skrivenim žicama – Držite proizvod samo za izolovane površine.
- ☐ Respiratorni problemi izazvani prašinom nastalom tokom rada uređaja – Nosite odgovarajuću zaštitu u zavisnosti od vrste prašine.

Specifikacije alata

Akumulatorski udarni odvijač	**ASS 18-1/2″ COMPACT**
Broj stavke	5701 406 000
Napon	18 V/DC
Nakovanj	1/2″
Brzina bez opterećenja	
- 1. brzina	0 - 1400 min^{-1}
- 2. brzina	0 - 2000 min^{-1}
- 3. brzina	0 - 2750 min^{-1}

Maksimalni obrtni momenat	
- 1. brzina	260 Nm
- 2. brzina	300 Nm
- 3. brzina	460 Nm
- Automatski režim	160 Nm
Udaraca u minutu	0 - 3500 min^{-1}
Težina (prema EPTA proceduri 01/2014)	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Težina – bez baterije	1.68 kg
Ambijentalna radna temperatura i temperatura skladištenja alata i baterije (Performanse proizvoda se mogu pogoršati na temperaturi ispod 0 °C)	-15 – 40°C
Preporučena ambijentalna temperatura za punjenje	5 – 40°C
Preporučeni tip baterije	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Preporučeni punjač	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Upoznajte vaš uređaj

Pogledajte stranu 3.

1. LED svetlo
2. Nakovanj
3. Dugme za pokretanje
4. Ručka, izolovana površina za hvatanje
5. Kontrolni panel
6. Baterija
7. Kopča za kaiš
8. Prekidač za biranje smera obrtanja
9. Dugme za otključavanje

Namena

Udarni odvičaj je namenjen za pričvršćivanje i skidanje šrafova, vijaka i matica pomoću udarne utičnice

Za svu štetu nastalu nepredviđenom upotrebom, odgovoran je korisnik.

W-Connect

Funkcionalnost zavisi od regiona u kom se proizvod prodaje.

Ovaj električni alat podržava Bluetooth®.

Za korišćenje funkcija W-Connect potrebni su vam sledeći proizvodi:

☐ Mobilni uređaj

- Android 6.0 ili noviji
- iOS 11 ili noviji

☐ Aplikacija ORSYonline/W-Connect

☐ Baterija M-Cube W-Connect

☐ Modul za W-Connect

☐ Električni alat koji je kompatibilan sa funkcijom W-Connect

Pogledajte odgovarajuća korisnička uputstva za svaki pojedinačni proizvod.

Ubacivanje modula za W-Connect

Pogledajte stranu 4.

☐ Izvadite lažni modul iz baterije.

☐ Umetnite modul za W-Connect (WCM-BT) u bateriju.

Instalacija mobilne aplikacije

☐ Preuzmite aplikaciju ORSYonline/W-Connect pomoću aplikacije App store ili Google Play prodavnice.

☐ Pre korišćenja funkcija W-Connect električnog alata i baterije pratite uputstvo u aplikaciji kako biste dovršili registraciju.

Modul W-Connect šalje signal aplikaciji ORSYonline/W-Connect u redovnim vremenskim intervalima. U zavisnosti od sredine, može doći do ometanja signala.

Ukoliko nije moguća veza sa električnim alatom, proverite sledeće:

☐ Umetanje modula

Proverite da li ste pravilno umetnuli modul u bateriju.

☐ Rastojanje

Smanjite rastojanje između mobilnog uređaja i električnog alata i pokušajte ponovo.

☐ Mobilni uređaj

Proverite da li je funkcija Bluetooth® aktivirana na vašem mobilnom uređaju.

Funkcionalnost W-Connect

Modul za W-Connect podržava sledeće funkcije:

☐ Upravljanje sredstvima

☐ Servisiranje

☐ Utvrđivanje lokacije (poslednja poznata lokacija)

☐ Provera kompletnosti

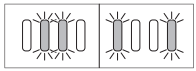
LED

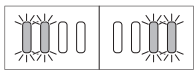
LED svetlo na proizvodu

Kada se aktivira zaštitni režim, LED lampica na proizvodu treperi u trajanju od 10 sekundi. Otpustite okidač i ponovo pokrenite proizvod.

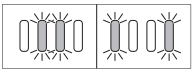
LED indikatori baterije

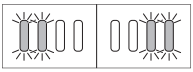
Pogledajte sledeće trepćuće kodove LED indikatora na W-Connect bateriji.

Šablon treperenja	
Frekvencija	2 puta u sekundi
Status i potrebna akcija	Temperatura baterije je van obaveznog opsega. Pustite bateriju da se odmori dok temperatura ne bude između -15 °C i +40 °C.

Šablon treperenja	
Frekvencija	2 puta u sekundi

Status i potrebna akcija	Temperatura alata je van obaveznog opsega. Pustite alat da se odmori dok temperatura ne bude između -15 °C i +40 °C.

Šablon treperenja	
Frekvencija	6 puta u sekundi
Status i potrebna akcija	Baterija prikazuje grešku. Isključite i ponovo priključite bateriju.

Šablon treperenja	
Frekvencija	6 puta u sekundi
Status i potrebna akcija	Alat prikazuje grešku. Isključite i ponovo priključite bateriju.

Ukoliko funkcija i dalje ne radi, kontaktirajte Würth MASTERSERVICE.

Simboli

	Pročitajte sva bezbednosna upozorenja i sva uputstva.
	Upozorenje
	Vrela površina
	Proizvod podržava NFC tehnologiju za iOS i Android platforme. Čitanjem serijskog broja pomoću NFC tehnologije uređaj može da se prepozna u podržanim Würth iOS i Android aplikacijama.
V	Volt
⎓	Direktna struja
n_o	Brzina bez opterećenja
CE	CE usklađenost
	Oznaka usklađenosti sa propisima (RCM). Proizvod zadovoljava važeće regulatorne zahteve.

	Otpadne baterije, otpadnu električnu ili elektronsku opremu nemojte da odlažete kao nesortirani komunalni otpad. Otpadne baterije i otpadna električna i elektronska oprema moraju odvojeno da se prikupljaju. Otpadne baterije, otpadni akumulatori i izvori svetlosti moraju da se uklone sa opreme. Potražite savet o recikliranju i mesto za skupljanje od lokalnih vlasti ili preprodavca. Prema lokalnim propisima, preprodavci mogu da imaju obavezu besplatnog preuzimanja otpadnih baterija i otpadne električne i elektronske opreme. Vaš doprinos ponovnom korišćenju i recikliranju otpadnih baterija i otpadne električne i elektronske opreme pomaže u smanjenju potražnje za sirovinama. Otpadne baterije, naročito one koje sadrže litijum, i otpadna električna i elektronska oprema sadrže vredne materijale koji mogu da se recikliraju, a mogu negativno da utiču na životnu sredinu i zdravlje ljudi ako se ne odlažu na ekološki prihvatljiv način. Izbrišite lične podatke sa otpadne opreme ako postoje.

Baterija

Baterija koja je nova ili nije korišćena tokom dužeg vremenskog perioda, razviće svoj pun kapacitet tek posle 2-3 ciklusa punjenja/pražnjenja.

Nemojte stavljati bateriju na radijatore ili izlagati jakom suncu tokom dužeg perioda; temperature iznad 50°C mogu da izazovu oštećenje.

Održavajte čistim kontaktne površine/polove punjača i zamenljive baterije. Za postizanje optimalnog veka trajanja, napunite bateriju u potpunosti nakon korišćenja.

Baterija se puni

NAPOMENA: Isporučena baterija je delimično napunjena. Da bi se osigurao pun kapacitet baterije, potpuno napunite bateriju u punjaču pre prve upotrebe.

Litijum-jonska baterija se može puniti u bilo koje vreme bez skraćenja njenog veka trajanja. Prekidanje procesa punjenja ne oštećuje bateriju.

Litijum-jonska baterija je zaštićena od dubokog pražnjenja. Kada je baterija prazna, proizvod se isključuje pomoću zaštitnog kola. Umetnuti alat se zaustavlja.

☐ **Prestanite da pritiskate prekidač za aktiviranje nakon što se uređaj automatski zaustavi.** Baterija može da se ošteti.

Uklanjanje baterije

Da biste uklonili bateriju, pritisnite i držite dugme za otključavanje i izvucite bateriju prema napred. **Ne primenjujte silu.**

Obratite pažnju na napomene u vezi sa odlaganjem.

Zamena alata

Pogledajte stranu 4.

☐ **Uklonite bateriju pre obavljanja bilo kakvog rada na uređaju (npr. održavanje, zamena alata) ili tokom transporta i skladištenja.** Nenamerno aktiviranje alata može dovesti do povrede.

☐ **Redovno čistite ventilacione otvore na uređaju.** Ventilator motora uvlači prašinu u kućište, a prekomerno nakupljanje metalnih čestica može da stvori rizik od električnog udara.

Umetanje alata

Uvucite dodatak za alat u nakovanj.

Uklanjanje alata

Izvucite dodatak iz nakovnja da biste ga uklonili.

☐ **Kada radite sa dodacima, proverite da li je dodatak čvrsto spojen sa nakovnjem.** Kada dodatak nije čvrsto spojen sa nakovnjem, može da se odvoji tokom upotrebe.

Kod ovog sistema biće malo prostora oko dodatka nakon što se čvrsto spoji sa nakovnjem. Ovo ne utiče na funkcionisanje ili bezbednost.

Koristite samo specijalne alate za umetanje (npr. specijalne udarne čaure) koji su namenjeni za rad sa udardnim alatima.

Način rada

Nakovanj pokreće električni motor pomoću zupčanika i udarnog mehanizma.

Postupak rada je podeljen u dve faze:

Zavrtanje i pričvršćivanje (delovanje udarnog mehanizma).

Udarni mehanizam se aktivira kada se zavrnuti spoj pritigne i izvrši prenos opterećenja na motor. Pri tom, udarni mehanizam pretvara snagu motora u stabilne rotacione udare. Pri odvijanju vijaka ili navrtki, proces je obrnut.

Početak rada

Umetanje baterije

☐ **Koristite samo originalne Würth litijum-jonske baterije sa naponom navedenim na pločici sa osnovnim podacima o uređaju.** Korišćenje drugih baterija može dovesti do povrede i predstavlja opasnost od požara.

Gurnite smer prekidača za biranje smera obrtanja u centralni položaj da biste zaštitili uređaj od slučajnog pokretanja.

Umetnite napunjenu bateriju od napred ka osnovi uređaja, tako da se bezbedno zaključa.

Menjanje pravca obrtanja

Pogledajte stranu 5.

Prekidač za biranje smera obrtanja se koristi za menjanje smera obrtanja na uređaju. Međutim, to nije moguće kada je pritisnut prekidač za aktiviranje.

Obrtanje udesno. Da biste umetnili vijke i zategli navrtke, gurnite smer prekidača za biranje smera obrtanja u levi položaj.

Obrtanje ulevo: Da biste izvukli vijke i odvili navrtke, gurnite smer prekidača za biranje smera obrtanja u desni položaj.

Uključivanje i isključivanje

Da biste pokrenuli proizvod, pritisnite i držite prekidač za aktiviranje.

Da biste zaustavili proizvod, otpustite prekidač za aktiviranje.

Da biste uštedeli energiju, pokrećite proizvod samo kada ga koristite.

Podešavanje brzine

Brzina se podešava pomoću dubine pritiska prekidača za aktiviranje.

Blagi pritisak na prekidač za aktiviranje stvara malu brzinu obrtanja. Jači pritisak na prekidač dovodi do povećanja brzine.

Biranje unapred brzine ili brzine udara

Pomoću dugmeta na kontrolnoj tabli možete da unapred izaberete potrebnu brzinu ili brzinu udara pomoću 3+1 nivoa. Naizmenično pritiskajte dugme sve dok se željeno podešavanje ne prikaže na pokazivaču brzine.

Izabrana postavka će biti sačuvana.

Potrebna brzina ili brzina udara zavisi od materijala i uslova rada, i može se odrediti praktičnim testiranjem.

Saveti za rad

☐ **Spojite uređaj sa vijkom ili navrtkom samo kada je isključen.** Rotacioni dodaci za uređaj mogu da iskliznu.

Obrtni moment zavisi od trajanja udara. Maksimalni postignuti obrtni moment je zbir svih pojedinačnih obrtnih momenata postignutih tokom udara. Maksimalni obrtni moment se postiže nakon udara u trajanju od 6 do 10 sekundi. Nakon tog perioda, obrtni moment pritezanja se minimalno povećava.

Trajanje udara treba odrediti za svaki potreban obrtni moment pritezanja. Stvarno postignuti obrtni moment pritezanja uvek treba proveriti pomoću ključa sa obrtnim momentom.

Zavrtanje pomoću tvrde, opružne ili meke osnove

Pomoću testa kod kojeg se obrtni moment postignut tokom serije udara meri i prenosi na dijagram, dobija se kriva sa karakteristikama obrtnog momenta. Visina krive označava maksimalni dostignut obrtni moment, a kosina označava trajanje perioda da se to dostigne.

Sledeći faktoru određuju gradijent obrtnog momenta:

- Čvrstina vijaka ili navrtki
- Vrsta potpornog materijala (podloška, disk opruga, zaptivka)
- Čvrstina materijala koji je uvrće ili navrće
- Podmazivanje spoja vijka ili navrtke

Sledeći načini primene dovode do odgovarajućih rezultata:

- Tvrda osnova se koristi kod umetanja metal-na-metal, uz upotrebu podloški. Nakon relativno kratkog trajanja udara, postiže se maksimalan obrtni moment (karakteristična strma kriva). Nepotrebno dugo trajanje udara dovodi do oštećenja uređaja.
- Opružna osnova se koristi kod umetanja metal-na-metal, ali uz upotrebu opružnih podloški, disk podloški, klinova ili vijaka/navrtki sa konusnom osnovom, kao i upotrebu dodataka.
- Meka osnova se koristi za umetanje, npr. metal-na-drvo ili kada se kao podloga koriste olovne podloške ili podloške od vlakana.

Kod opružnih osnova i mekih osnova, maksimalni obrtni moment pritezanja je manji nego kod tvrdih osnova. Takođe, potrebno je primetno duže trajanje udara.

Saveti

Pre umetanja većih, dužih vijaka u čvrste materijale, preporučuje se da se unapred izbuši probni otvor sa prečnikom jezgra koje odgovara navoju do približno 2/3 dužine vijka.

NAPOMENA: Vodite računa da čestice metala ne uđu u uređaj.

Kopča za kaiš

Uređaj se može okačiti na kaiš pomoću kopče za kaiš. Korisnik pri tom ima obe ruke slobodne, a proizvod je uvek pri ruci.

Preporuke za optimalno rukovanje baterijom

Ne izlažite bateriju vlazi i vodi.

Bateriju čuvajte isključivu u temperaturnom opsegu od -15 °C do 40 °C. Na primer, ne ostavljajte bateriju u automobilu u letnjem periodu.

Povremeno očistite ventilacione otvore na bateriji pomoću meke, čiste i suve četke.

Značajno kraće vreme rada nakon punjenja baterije ukazuje da je ona istrošena. Potrebno je zameniti bateriju.

Obratite pažnju na napomene u vezi sa odlaganjem.

Održavanje i čišćenje

- ☐ **Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite bateriju iz električnog alata, pre nego što izvršite bilo kakva podešavanja, zamenu dodataka ili skladištenje. Ove preventivne mere bezbednosti smanjuju rizik od slučajnog uključivanja električnog alata.**
- ☐ **Za bezbedan i ispravan rad, osigurajte da uređaj i otvori za ventilaciju na uređaju uvek budu čisti.**

Ako dođe do kvara uprkos merama sprovedenim tokom procesa proizvodnje i testiranja, popravku treba obaviti u glavnom servisu kompanije Würth.

U korespondenciji i pri narudžbini rezervnih delova, uvek uključite broj artikla naveden na pločici sa osnovnim podacima o uređaju.

Trenutnu listu rezervnih delova za ovaj električni alat možete pogledati na veb lokaciji: http://www.wuerth.com/partsmanager ili zatražiti od najbliže lokalne filijale kompanije Würth.

Odlaganje

Uređaj, dodaci i ambalaža treba da budu na odgovarajući način sortirani za reciklažu.

Nemojte odlagati električni uređaj u kućni otpad!

Samo za zemlje EZ:

Prema Evropskoj direktivi 2012/19/EU za otpadnu električnu i elektronsku oprema i njenoj implementaciji u nacionalnim zakonodavstvima, električni alati koji više nisu upotrebljivi moraju se sakupljati odvojeno i odlagati na ekološki ispravan način.

Informacije o buci/vibracijama

Izmerene vrednosti zvuka su utvrđene u skladu sa EN 62841.

Tipični A-ponderisani nivoi buke uređaja su: Nivo zvučnog pritiska 102,0 dB(A); Nivo zvučnog pritiska 110,0 dB(A); Neizvesno K=3 dB (A).

Nosite zaštitu za uši!

Ukupne vrednosti vibracija (vektorska suma tri pravca) utvrđene u skladu sa EN 62841:

Vrednost emisije vibracija ah = 15,9 m/s^2, Neizvesno K=1,5 m/s^2 (Udarno pritezanje)

Nivo emisije vibracija naveden u ovom informativnom listu izmeren je u skladu sa standardizovanim testom EN 62841 i može se koristiti za međusobno poređenje alata. Može se koristiti za preliminarnu procenu izloženosti.

Navedeni nivo emisije vibracija odnosi se na osnovnu namenu alata. Međutim, ako se alat koristi za druge namene, sa različitim dodacima ili ako se slabo održava, emisija vibracija može da se razlikuje. Ovo može značajno da poveća nivo izloženosti tokom ukupnog perioda rada.

Procenjeni nivo izloženosti vibracijama treba da uzme u obzir i vreme kada je alat isključen ili kada radi, ali se ne koristi za obavljanje posla. Ovo može značajno da smanji nivo izloženosti tokom ukupnog perioda rada.

Identifikujete dodatne bezbednosne mere kako biste zaštitili rukovaoca od uticaja vibracija, kao što su: održavajte alat i dodatke, neka ruke budu zagrejane tokom rada, organizujte radne procese.

Podložno promenama bez prethodne najave.

Bluetooth® oznaka i logotipi su registrovani žigovi u vlasništvu kompanije Bluetooth SIG, Inc. i svaka upotreba ovih žigova od strane kompanije Adolf Würth GmbH & Co. KG je pod licencom. Ostali žigovi pripadaju svojim odgovarajućim vlasnicima.

HR

Za vašu sigurnost

Siguran rad s ovim proizvodom moguć je samo nakon potpunog čitanja informacija o radu i sigurnosti i strogog pridržavanja uputa koje se nalaze u njima.

Opća sigurnosna pravila za korištenje AKU alata

UPOZORENJE **Pažljivo pročitajte sva upozorenja, upute i specifikacije priložene uz alat i pogledajte crteže.** U slučaju nepoštivanja uputa u priručniku može doći do električnog udara i/ili ozbiljnih tjelesnih ozljeda.

Sačuvajte ova upozorenja i upute kako biste ih naknadno mogli konzultirati.

Pojam «električni alat» koji se upotrebljava u sigurnosnim uputama označava električne alate sa žicom, kao i bežične električne alate.

SIGURNOST RADNOG PROSTORA

- ☐ **Neka vaša radna površina bude čista i dobro osvijetljena.** Zatrpani i neosvijetljeni radni prostori izazivaju nezgode.
- ☐ **Električne alate nemojte upotrebljavati u eksplozivnoj okolini, primjerice u blizini zapaljivih tekućina, plina ili prašine.** Iskre koje izlaze iz električnih alata mogu ih zapaliti ili izazvati eksploziju.
- ☐ **Djecu, posjetitelje i domaće životinje držite dalje od mjesta na kojem upotrebljavate električni alat.** Mogli bi vas omesti te biste zbog toga mogli izgubiti nadzor nad alatom.

ELEKTRIČNA SIGURNOST

- ☐ **Utikač električnog alata uvijek mora biti prilagođen utičnici. Nikada ne mijenjajte utikač. Nikada nemojte upotrebljavati prilagodnik s električnim alatom s uzemljenjem.** Tako ćete izbjeći opasnost od strujnog udara.
- ☐ **Izbjegavajte svaki kontakt s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, kuhala, hladnjaka itd.** Opasnost od strujnog udara povećava se ako je dio vašeg tijela u dodiru s uzemljenim površinama.
- ☐ **Električni alat nemojte izlagati kiši ili vlazi.** Opasnost od strujnog udara povećava se ako u električni alat uđe voda.
- ☐ **Pazite da kabel za napajanje bude u dobrom stanju. Alat nikad nemojte držati za kabel za napajanje, a kabel nemojte vući ni prilikom isključivanja iz struje. Kabel za napajanje držite dalje od izvora topline, ulja, oštrih predmeta i pokretnih dijelova.** Opasnost od strujnog udara povećava se ako je kabel oštećen ili zapetljan.
- ☐ **Ako radite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne kabele koji su namijenjeni uporabi na otvorenom.** Tako ćete izbjeći opasnost od strujnog udara.
- ☐ **Ako alat morate rabiti u vlažnoj okolini, uređaj priključite na električnu utičnicu zaštićenu uređajem za rezidualnu struju.** Uporaba uređaja za rezidualnu struju smanjuje opasnost od strujnog udara.

OSOBNA SIGURNOST

- ☐ **Budite koncentrirani, dobro gledajte što radite i oslonite se na zdravi razum dok upotrebljavate električni alat. Ne koristite se električnim alatom ako ste umorni, pod utjecajem alkohola ili droga ili ako uzimate lijekove.** Uvijek imajte na umu da je dovoljna samo jedna sekunda nepažnje kako biste se teško ozlijedili.
- ☐ **Rabite zaštitnu opremu. Uvijek zaštitite oči.** Ovisno o uvjetima, a kako biste izbjegli teške tjelesne ozljede, nosite i masku protiv prašine, protuklizne cipele, kacigu ili štitnike za uši.
- ☐ **Izbjegavajte svako nenamjerno pokretanje alata. Uvjerite se da je prekidač u položaju «isključeno» prije uključivanja alata u struju ili umetanja baterije, kao i kad uzimate ili prenosite alat.** Kako biste izbjegli opasnost od nezgoda, alat nemojte prenositi dok vam je prst na prekidaču i nemojte ga uključivati u struju dok je prekidač u položaju «uključeno».
- ☐ **Uklonite ključeve za stezanje prije uključivanja vašeg alata u struju.** Ključ za stezanje koji je ostao pričvršćen za pokretni dio alata može prouzročiti teške tjelesne ozljede.
- ☐ **Uvijek držite dobru ravnotežu tijela. Stabilno stojte na nogama i nemojte stajati predaleko od alata.** Stabilan položaj pri radu omogućava bolju kontrolu nad alatom u slučaju nepredviđenog događaja.
- ☐ **Nosite odgovarajuću odjeću. Nemojte nositi široku odjeću i nakit. Kosu i odjeću držite podalje od pokretnih dijelova.** Široka odjeća, nakit i duga kosa mogu se zaplesti u pokretne dijelove alata.
- ☐ **Ako se vaš alat isporučuje sa sustavom usisavanja prašine, provjerite je li on pravilno postavljen i koristi li se kako treba.** Tako ćete izbjeći opasnost od nezgoda.
- ☐ **Nemojte dozvoliti da zbog sigurnosti stečene čestim korištenjem alata zaboravite na sigurnosne principe.** Neopreznost može prouzročiti teške ozljede u tren oka.

UPORABA I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNIH ALATA

- ☐ **Ne primjenjujte silu. Upotrebljavajte alat koji je prilagođen onome što želite raditi.** Vaš električni alat bit će učinkovitiji i njegova uporaba sigurnija ako ga budete upotrebljavali za ono čemu je namijenjen.
- ☐ **Ne upotrebljavajte električni alat ako prekidač ne omogućava da ga uključite i isključite.** Alat koji se ne može ispravno uključiti i isključiti opasan je i potrebno ga je popraviti.
- ☐ **Prije izvođenja bilo kakvih podešavanja, izmjene priključaka ili pohrane svog električnog alata, isključite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite komplet baterija, ako se mogu izvaditi.** Tako ćete smanjiti opasnost od slučajnog uključivanja alata.
- ☐ **Odlažite svoj alat izvan dosega djece. Osobe koje ne poznaju alat ili nisu pročitale ove upute ne smiju ga upotrebljavati.** Električni alat postaje opasan u rukama neiskusnih korisnika.
- ☐ **Održavajte električne alate i priključke. Provjeravajte da nema slomljenih dijelova. Provjerite kako su dijelovi postavljeni te sve drugo što bi moglo utjecati na ispravan rad alata. Ako su neki dijelovi oštećeni, popravite ih prije ponovne uporabe alata.** Mnogobrojne nezgode događaju se

zbog lošeg održavanja alata.

- ☐ **Alat držite čistim i naoštrenim.** Dobro naoštren i čist alat za rezanje rjeđe će se blokirati i moći ćete ga bolje kontrolirati.
- ☐ **Električni alat, dodatke i nastavke itd. koristite u skladu s ovdje navedenim uputama za upotrebu, imajući na umu uvjete upotrebe kao i željenu namjenu.** Kako biste izbjegli opasne situacije, električni alat upotrebljavajte samo za poslove za koje je namijenjen.
- ☐ **Ručke i površine za hvatanje alata moraju biti čiste i odmašćene.** Sklizave ručke i površine za hvatanje i držanje alata onemogućavaju sigurno rukovanje i kontrolu nad alatom u neočekivanim situacijama.

POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BEŽIČNI ALAT

- ☐ **Bateriju vašeg alata ponovno punite samo pomoću punjača koji je preporučio proizvođač.** Punjač prilagođen određenom tipu baterije može izazvati požar ako se koristi s nekim drugim tipom baterije.
- ☐ **Za bežični alat treba upotrebljavati samo jednu određenu vrstu baterije.** Uporaba svih drugih baterija može izazvati požar.
- ☐ **Ako ne koristite bateriju, držite je dalje od metalnih predmeta poput spajalica, kovanica, ključeva, vijaka, čavala i drugih predmeta koji bi mogli izazvati kontakt.** Kratki spoj među kontaktima baterije može izazvati opekline ili požar.
- ☐ **Izbjegavajte svaki dodir s tekućinom baterije u slučaju njenog curenja koje je nastalo zbog neispravne uporabe baterije. Ako dođe do kontakta, obilno isperite taj dio tijela čistom vodom. Ako je došlo do kontakta s očima, obratite se liječniku.** Tekućina iz baterije može prouzročiti nadraženost i opekline.
- ☐ **Nemojte koristiti komplet baterija ili alat koji je oštećen ili modificiran.** Oštećene ili modificirane baterije mogu imati neočekivane reakcije, što može uzrokovati požar, eksploziju ili rizik od ozljede.
- ☐ **Komplet baterija nemojte izlagati vatri ili previsokoj temperaturi.** Izlaganje vatri ili temperaturama višim od 130°C može uzrokovati eksploziju.
- ☐ **Slijedite sve upute za punjenje i nemojte puniti komplet baterija ili alat izvan temperaturnog raspona navedenog u uputama.** Nepravilno punjenje ili punjenje pri temperaturama izvan specificiranog raspona može oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

ODRŽAVANJE

- ☐ **Popravke treba obaviti ovlašteni serviser samo s originalnim rezervnim dijelovima.** Tako ćete moći sigurno upotrebljavati vaš električni alat.
- ☐ **Nikada nemojte servisirati oštećeni komplet baterija.** Servisiranje kompleta baterija smije provoditi isključivo proizvođač ili ovlašteni serviser.

Sigurnosna upozorenje vezano za udarni ključ

- ☐ **Kad izvodite radove na mjestima gdje učvrsni element može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem, držite alat za izoliranu površinu za hvatanje.** Dodirivanje „žive" žice zatezačem može izložiti metalne dijelove alata električnoj energiji i dovesti do strujnog udara na operatera.
- ☐ **Spojite uradak s uređajem za spajanje.** Obradak stegnut napravama za stezanje ili u škripu drži se čvršće nego li rukom.
- ☐ **Uvijek čekajte da se proizvod potpuno zaustavi prije nego što ga skinete.** Umetak alata može se zaglaviti i dovesti do gubitka kontrole nad električnim alatom.
- ☐ **Ne otvarajte bateriju.** Opasnost od kratkog spoja.
- ☐ **Zaštitite bateriju od vrućine, npr. od neprekidnog intenzivnog sunčeva svjetla, vatre, vode i vlage.** Opasnost od eksplozije.
- ☐ **U slučaju oštećenja i nepravilnog korištenja baterije, moguće je emitiranje otrovnih isparenja.** Izađite na svjež zrak i zatražite pomoć liječnika u slučaju pritužbi. Pare mogu nadražiti dišni sustav.
- ☐ **Bateriju koristite samo zajedno sa svojim električnim alatom tvrtke Würth.** Samo ta mjera štiti bateriju od opasnog preopterećenja.
- ☐ **Koristite samo originalne baterije Würth s naponom navedenim na nazivnoj pločici vašeg električnog alata.** Kada koristite druge baterije, npr. imitiacije, prerađene baterije drugih robnih marki, postoji opasnost od ozljede kao i od oštećenja imovine putem eksplozije baterija.
- ☐ **Koristite originalni pribor tvrtke Würth.**

Preostale opasnosti

Čak i kad je proizvod korišten kao što je prethodno opisano, još uvijek nije moguće potpuno isključiti ostale čimbenike opasnosti. Operater mora obratiti posebnu pozornost i dodatnu pažnju ovim točkama kako bi smanjio opasnost od ozbiljnih osobnih ozljeda.

- ☐ Ozljede sluha – Nosite odgovarajuću zaštitu za sluh i ograničite izloženost
- ☐ Ozljede vida – Nosite štitnike za oči ili naočale kada koristite proizvod.
- ☐ Ozljede uzrokovane vibracijom - Ograničite izlaganje vibracijama i slijedite upute o smanjivanju rizika u ovom priručniku.
- ☐ Strujni udar nakon kontakta sa skrivenim žicama - Držite proizvod samo za izolirane površine.
- ☐ Ozljede respiratornog sustava od prašine stvorene radom proizvoda – Nosite prikladnu zaštitu ovisno o vrsti prašine.

Specifikacije alata

Akumulatorski udarni ključ	**ASS 18-1/2" COMPACT**
Broj artikla	5701 406 000
Napon	18 V/DC
Prihvat za ključ	1/2"
Brzina bez opterećenja	
- brzina 1	0 - 1400 min^{-1}
- brzina 2	0 - 2000 min^{-1}
- brzina 3	0 - 2750 min^{-1}
Maksimalni zakretni moment	
- brzina 1	260 Nm
- brzina 2	300 Nm
- brzina 3	460 Nm

- Automatski način rada	160 Nm
Udari po minuti	0 - 3500 min^{-1}
Težina - prema EPTA proceduri 01/2014	2.03 kg (2.0 ah) - 2.31 kg (5.0 ah)
Težina, bez baterije	1.68 kg
Okolna radna temperatura i temperatura skladištenja za alat i baterijski sklop (Učinkovitost proizvoda može se spustiti ispod 0°C)	-15 – 40°C
Preporučena okolna temperatura punjenja	5 – 40°C
Preporučena vrsta baterije	LI 18V/2 Ah BASIC LI 18V/4 Ah BASIC LI 18V/5 Ah BASIC LI 18V/5Ah W-CONNECT
Preporučeni punjač	ALG 18/4 BASIC ALG 18/6 FAST

Upoznajte svoj proizvod

Pogledajte stranicu 3.

1. LED svjetlo
2. Prihvat za ključ
3. Prekidač za paljenje
4. Drška, izolirana površina za hvatanje
5. Upravljačka ploča
6. Baterija
7. Kopča za remen
8. Birač smjera rotacije
9. Gumb za deblokiranje

Namjena

Proizvod je namijenjen za zatezanje i skidanje vijaka, svornjaka i matica pomoću nasadnog udarnog ključa.

Za oštećenja prouzročena korištenjem za koje nije namijenjen, odgovoran je korisnik.

W-Connect

Funkcionalnost ovisi o regiji u kojoj se proizvod prodaje.

Alat podržava Bluetooth®.

Za upotrebu funkcija koje W-Connect pruža potrebni su sljedeći proizvodi:

☐ Mobilni uređaj
- Sustav Android 6.0 ili noviji
- Sustav iOS 11 ili noviji

☐ Aplikacija ORSYonline/W-Connect
☐ Baterija M-Cube W-Connect
☐ Modul W-Connect
☐ Alat koji je kompatibilan s modulom W-Connect

Pogledajte odgovarajuće korisničke upute za svaki proizvod.

Umetanje modula W-Connect

Vidi stranicu 4.

☐ Izvadite lažni modul iz baterije.
☐ Umetnite modul W-Connect (WCM-BT) u bateriju.

Instalacija aplikacije za mobilni uređaj

☐ Preuzmite aplikaciju ORSYonline/W-Connect putem trgovina App Store ili Google Play Store.
☐ Pratite upute u aplikaciji da biste dovršili registraciju prije nego što počnete upotrebljavati funkcije modula W-Connect za alat i bateriju.

Modul W-Connect aplikaciji ORSYonline/W-Connect šalje signale u redovitim intervalima. Ovisno o okruženju, signali mogu biti pogođeni smetnjama.

Ako veza s alatom nije moguća, provjerite sljedeće:

☐ Umetanje modula
Provjerite je li modul pravilno umetnut u bateriju.
☐ Udaljenost
Smanjite udaljenost između mobilnog uređaja i alata i pokušajte ponovno.
☐ Mobilni uređaj
Provjerite je li Bluetooth® na vašem mobilnom uređaju omogućen.

Funkcije modula W-Connect

Modul W-Connect podržava sljedeće funkcije:

☐ Upravljanje imovinom
☐ Servis
☐ Određivanje lokacije (zadnja poznata lokacija)
☐ Provjera potpunosti

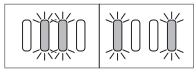
LED

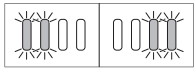
LED svjetlo na proizvodu

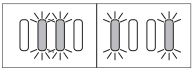
Kada je aktiviran način zaštite, LED svjetlo na proizvodu treperit će 10 sekundi. Otpustite okidač i ponovno pokrenite proizvod.

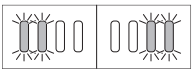
LED indikatori baterije

Pogledajte sljedeće šifre za trepereće LED indikatore na bateriji s modulom W-Connect.

Uzorak treperenja	
Učestalost	2 puta u sekundi
Status i radnja koju je potrebno poduzeti	Baterija je izvan propisanog temperaturnog raspona. Ostavite bateriju na miru sve dok njezina temperatura ne dosegne vrijednost između -15 °C i +40 °C.

Uzorak treperenja	
Učestalost	2 puta u sekundi
Status i radnja koju je potrebno poduzeti	Alat je izvan propisanog temperaturnog raspona. Ostavite alat na miru sve dok njegova temperatura ne dosegne vrijednost između -15 °C i +40 °C.

Uzorak treperenja	
Učestalost	6 puta u sekundi
Status i radnja koju je potrebno poduzeti	Baterija je u stanju pogreške. Odspojite i ponovno povežite bateriju.

Uzorak treperenja	
Učestalost	6 puta u sekundi
Status i radnja koju je potrebno poduzeti	Alat je u stanju pogreške. Odspojite i ponovno povežite bateriju.

Ako se problemi s funkcijom nastave, obratite se tvrtki Würth MASTERSERVICE.

Simboli

	Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sve upute.
	Upozorenje
	Vruća površina
	Proizvod podržava tehnologiju NFC za platforme sa sustavima iOS i Android. Očitavanjem serijskog broja uz pomoć tehnologije NFC uređaj je moguće prepoznati u podržanim aplikacijama tvrtke Würth za iOS i Android.
V	Volti
⎓	Istosmjerna struja
n_o	Brzina bez opterećenja
CE	CE usklađenost
	Oznaka sukladnosti (RCM). Ovaj proizvod zadovoljava sve primjenjive zakonske zahtjeve.

	Otpadne akumulatore, otpadnu električnu i elektroničku opremu nemojte odlagati kao nesortirani komunalni otpad. Otpadni akumulatori i otpadna električna i elektronička oprema moraju se prikupljati odvojeno. Otpadne baterije, otpadni akumulatori i izvori svjetla moraju se ukloniti iz opreme. Od lokalnih nadležnih tijela ili trgovca zatražite savjete koji se odnose na recikliranje i mjesto za skupljanje otpada. U skladu s lokalnim propisima, trgovci u maloprodaji imaju obvezu besplatnog preuzimanja otpadnih baterija i otpadne električne i elektroničke opreme. Vaš doprinos ponovnoj upotrebi i recikliranju otpadnih baterija i otpadne električne i elektroničke opreme pomaže u smanjenju potrebe za sirovinama. Otpadne baterije, osobito one koje sadrže litij i električna i elektronička oprema sadrži i vrijedne materijale koje je moguće reciklirati, koji mogu negativno utjecati na okoliš i ljudsko zdravlje, ako se ne uklanja na način ekološki sukladan s okolišem. Izbrišite osobne podatke iz otpadne opreme, ako ih ima.

Baterija

Baterija koja je nova ili koja nije korištena tijekom dužeg vremenskog razdoblja ne razvija svoj puni kapacitet sve do pribl. 2 – 3 ciklusa punjenja/pražnjenja.

Bateriju ne odlažite na radijatore i ne izlažite je jakom sunčevom svjetlu tijekom dužih razdoblja; temperature iznad 50 °C uzrokuju oštećenja.

Održavajte čistoću kontakta/terminala punjača i zamjenjive baterije. Za optimalan rok trajanja, bateriju napunite do kraja nakon korištenja.

Punjenje baterije

NAPOMENA: Dostavljena baterija je djelomično napunjena. Kako biste osigurali puni kapacitet baterije, bateriju potpuno napunite u punjaču baterije prije prvog korištenja.

Litij-ionska baterija može se napuniti u svakom trenutku bez smanjenja njezinog radnog vijeka. Prekid postupka punjenja ne oštećuje bateriju.

Litij-ionska baterija zaštićena je od dubokog pražnjenja. Kada u bateriji nema naboja, proizvod se isključuje pomoću zaštitnog strujnog kruga. Utaknuti alat se zaustavlja.

☐ **Prestanite pritiskati sklopku prekidača nakon što se je proizvod automatski isključio.** Baterija može biti oštećena.

Vađenje baterije

Kako biste izvadili bateriju, pritisnite i držite pritisnutim gumb za deblokiranje i izvucite bateriju povlačeći je prema naprijed. **Ne služite se nikakvom silom.**

Pridržavajte se napomena za odlaganje.

Promjena alata

Vidi stranicu 4.

☐ **Bateriju izvadite prije bilo kakvog rada na proizvodu (npr. održavanje, promjena alata) ili tijekom prijevoza i skladištenja.** Nenamjerna aktivacija alata može dovesti do

ozljeđivanja.

- ☐ **Redovito čistite otvore za zrak na proizvodu.** Ventilator motora uvlačit će prašinu u kućište, a prekomjerno nakupljanje čestica metala može prouzročiti opasnosti povezane s električnom strujom.

Umetanje alata

Alat koji umećete povucite tako da klizne na nakovanj.

Vađenje alata

Alat koji ste umetnuli povucite iz nakovnja kako biste ga izvadili.

- ☐ **Prilikom rada s alatom za primjenu, provjerite je li alat za primjenu čvrsto spojen s nakovnjem.** Kada alat za primjenu nije čvrsto spojen s nakovnjem, može ispasti tijekom primjene.

Korištenjem ovog sustava nastat će manji zazor oko primijenjenog alata nakon njegovog čvrstog spajanja s nakovnjem. To ne utječe na funkciju/sigurnost.

Koristite samo posebne alate za umetanje (npr. posebne udarne nastavke) koji su konstruirani za korištenje s udarnim alatima.

Način rada

Nakovanj je pogonjen električnim motorom putem zupčanika i udarnog mehanizma.

Radni postupak podijeljen je u dvije faze:

Navijanje i pritezanje (udarni mehanizam djeluje).

Udarni mehanizam se aktivira kada se vijčani spoj učvrsti te zbog toga se opterećenje prenosi na motor. U tom trenutku udarni mehanizam pretvara snagu motora u kontinuirane rotacijske udare. Prilikom otpuštanja vijaka ili matica, postupak je obratan.

Postupak pokretanja

Stavljanje baterije

- ☐ **Koristite samo originalne litij-ion baterije Würth s naponom navedenim na nazivnoj pločici proizvoda.** Korištenje drugih baterija može dovesti do ozljeđivanja i predstavlja opasnost od požara.

Birač smjera vrtnje pritisnite u središnji položaj kako biste proizvod zaštitili od slučajnog pokretanja.

Napunjenu bateriju utaknite sprijeda u postolje proizvoda sve dok se baterija čvrsto ne blokira.

Promjena smjera vrtnje

Vidi stranicu 5.

Birač smjera vrtnje koristi se za promjenu smjera vrtnje u suprotnom smjeru. Međutim, to nije moguće s aktiviranom sklopkom okidača.

Vrtnja udesno: Za uvijanje vijaka i pritezanje matica, pritisnite smjer birača vrtnje do kraja ulijevo sve dok se ne zaustavi

Vrtnja ulijevo: Kako biste otpuštali i odvijali vijke i matice, pritisnite smjer birača vrtnje udesno sve dok se ne zaustavi.

Uključivanje i isključivanje

Za pokretanje proizvoda, pritisnite i držite pritisnutim prekidač okidača.

Za isključivanje proizvoda, pustite sklopku okidača.

Kako biste uštedjeli električnu energiju, proizvod uključite samo kada ga koristite.

Prilagodba brzine

Prilagodba brzine može se postići dužinom pritiskanja sklopke okidača.

Blagim pritiskanjem sklopke okidača dolazi do smanjenja brzine okretanja. Dodatnim pritiskanjem sklopke dolazi do povećanja brzine.

Prethodno biranje brzine/takta udara

Pomoću gumba na upravljačkoj ploči možete unaprijed odrediti željenu brzinu/takt udara 3+1 fazu. Gumb pritisnite nekoliko puta zaredom sve dok se željena postavka ne pojavi na pokazivaču brzine.

Odabrana postavka će se spremiti.

Potrebna brzina/takt udara ovisi o materijalu i radnim uvjetima i mogu se odrediti putem praktičnog testiranja.

Savjet za rad

- ☐ **Proizvod primijenite na vijku/matici samo kada je isključen.** Rotacijski alat može iskliznuti.

Okretni moment ovisi o trajanju udara. Maksimalni postignuti okretni moment proizlazi iz zbroja svih pojedinačnih okretnih momenata postignutih putem udara. Maksimalni okretni moment se postiže nakon trajanja udara od 6 do 10 sekundi. Nakon isteka tog vremena, okretni moment povećava se samo minimalno.

Trajanje udara treba se odrediti za svaki željeni okretni moment. Stvarno postignuti okretni moment uvijek se treba provjeravati moment ključem.

Primjene vijaka s tvrdim, opružnim ili mekim sjedištem

Test u kojem se postignuti okretni momenti mjere i prenose u dijagram proizvest će krivulju s karakteristikama okretnog momenta. Visina krivulje pokazuje maksimalan mogući okretni moment, a njezina kosina pokazuje vrijeme u kojem je postignut.

Sljedeći čimbenici određuju gradijent okretnog momenta:

- Svojstva čvrstoće vijaka ili matica
- Vrsta potpornog materijala (podloška, diskovna opruga, brtva)
- Svojstva čvrstoće materijala koji se spaja vijcima ili svornjacima
- Uvjeti podmazivanja na spoju s vijkom ili svornjakom

Iz toga proizlaze sljedeći slučajevi primjene:

- Tvrdo sjedište se koristi za primjene vijčanog spajanja metala i metala uz primjenu podloški. Nakon relativno kratkog trajanja udaranja, postiže se maksimalan okretni moment (karakteristična kosa krivulja). Nepotrebno dugo trajanje udara samo uzrokuje oštećenje na proizvodu.
- Opružno sjedište koristi se za primjene vijčanog spajanja metala i metala, ali uz primjenu opružnih podloški, diskovnih opruga, svornjaka ili vijaka/matica s konusnim sjedištem kao i uz korištenje produžetaka.
- Meko sjedište koristi se za primjene vijaka, npr. metal na drvu ili kada se kao potpora koriste olovne podloške ili vlaknaste podloške.

Maksimalan okretni moment je manji u slučaju opružnog ili mekog sjedišta, nego u slučaju tvrdog sjedišta. Isto tako, očito je potrebno dulje trajanje udara.

Savjeti

Prije navijanja većih, duljih vijaka u tvrde materijale, savjetuje se da se prethodno izbuši probni otvor s osnovnim promjerom navoja od pribl. 2/3 duljine vijka.

NAPOMENA: Pazite da nikakve metalne čestice ne uđu u proizvod.

Kvačica za pojas

Proizvod se može objesiti na pojas pomoću kvačice za pojas. Korisnik

ima obje ruke slobodne, a proizvod je uvijek pri ruci.

Preporuke za optimalno rukovanje baterijom

Bateriju ne izlažite vlazi i vodi.

Bateriju čuvajte samo u prostoru s rasponom temperature između –15 °C i 40 °C. Na primjer, bateriju ljeti ne ostavljajte u automobilu.

Povremeno očistite ventilacijske proreze na bateriji pomoću meke, čiste i suhe četke.

Značajno smanjeno vrijeme rada nakon punjenja pokazuje da je baterija istrošena. Potrebno ju je zamijeniti.

Pridržavajte se napomena za odlaganje.

Održavanje i čišćenje

- ☐ **Izvucite utikač električnog alata iz izvora električnog napajanja i/ili baterijskog sklopa prije izvršavanja bilo kakvih prilagodbi ili skladištenja električnih alata. Takva preventivna sigurnosna mjera smanjuje rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.**
- ☐ **Za siguran i pravilan rad, održavajte čistoću proizvoda i ventilacijskih proreza.**

Ako proizvod ne bi radio usprkos mjerama opreza poduzetim tijekom proizvodnje i postupaka ispitivanja, popravak se treba izvršiti u glavnom servisu tvrtke Würth.

U svim dopisima i narudžbama rezervnih dijelova uvijek navedite broj artikla koji se nalazi na tipskoj pločici uređaja.

Trenutni popis rezervnih dijelova ovog električnog alata može se pronaći na internetu na adresi "http://www.wuerth.com/partsmanager" ili se zatražiti od najbliže podružnice tvrtke Würth.

Odlaganje

Kako biste zaštitili okoliš proizvod, dodatke i ambalažu treba odvojeno bacati u otpad.

Električne alate ne odlažite u kućanski otpad!

Samo za države EU:

U skladu s europskom Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i njezinom implementacijom u nacionalno pravo, električni alati koji više nisu upotrebljivi moraju se prikupljati odvojeno i zbrinjavati na ekološki pravilan način.

Informacije o buci/vibracijama

Mjerena vrijednost zvuka određena je prema EN 62841.

Tipično, A-ponderirane vrijednosti razine buke proizvoda iznose: Razina zvučnog tlaka 102,0 dB(A); Razina zvučnog tlaka 110,0 dB(A). Neodređenost K=3 dB (A).

Nosite zaštitu za sluh!

Ukupne vibracijske vrijednosti (vektorski zbroj triju smjerova) određene u skladu s normom EN 62841:

Vrijednost emisija vibracije ah = 15,9 m/s^2, Neodređenost K=1,5 m/s^2.(Pritezanje udarom)

Razina vrijednosti vibracija data u ovoj tablici s informacijama mjerena je sukladno normiranom testu pruženom u EN 62841 i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Može se koristiti u početnom usklađivanju izloženosti.

Objavljena razina vrijednosti vibracija predstavlja glavnu primjenu alata. Međutim, ako se alat koristi za druge primjene, s različitim dodatnim priborom ili je slabo održavan, vrijednost vibracija može se razlikovati. Ovo može značajno povećati razinu izloženosti tijekom ukupnog radnog razdoblja.

U procjeni razine izloženosti na vibraciju također treba uzeti u obzir vrijeme kada je alat isključen ili kada je pokrenut no ne i stvarno vrijeme rada. Ovo može značajno smanjiti razinu izloženosti tijekom ukupnog radnog razdoblja.

Odredite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu operatera od učinaka vibracije poput: održavanje alata i pribora, održavanje toplih ruku, organizacija obrazaca za rad.

Podložno promjeni bez obavijesti.

Verbalni žig Bluetooth® i logotipi registrirani su žigovi u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc. i svaka se upotreba takvih oznaka od strane tvrtke Adolf Würth GmbH & Co. KG provodi u skladu s licencom. Ostali su žigovi i trgovački nazivi u vlasništvu njihovih vlasnika.

CE

DE	**EU-Konformitätserklärung** Akku-Schlagschrauber	Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entsprechen und mit folgenden Normen übereinstimmen. Technische Unterlagen bei: *
GB	**EC Declaration of Conformity** Cordless Impact Wrench	We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards. Technical file at: *
IT	**Dichiarazione di conformità CE** Cacciavite a impulsi cordless	Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti indicati sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive e dei Regolamenti elencati di seguito, nonché alle seguenti Normative. Documentazione Tecnica presso: *
FR	**Déclaration de conformité CE** Clé à chocs sans fil	Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits décrits sont en conformité avec les directives, règlements normatifs et normes énumérés ci-dessous. Dossier technique auprès de : *
ES	**Declaración de conformidad CE** Llave de impacto inalámbrica	Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que los productos nombrados cumplen con todas las disposiciones correspondientes de las Directivas y los Reglamentos mencionados a continuación y están en conformidad con las siguientes normas. Documentos técnicos de: *
PT	**Declaração de conformidade CE** Chave de impacto sem fios	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados cumprem todas as disposições e os regulamentos indicados e estão em conformidade com as seguintes normas. Documentação técnica pertencente à: *
NL	**EG-conformiteitsverklaring** Snoerloze slagmoersleutel	Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de genoemde producten voldoen aan alle desbetreffende bepalingen van de hierna genoemde richtlijnen en verordeningen en overeenstemmen met de volgende normen. Technisch dossier bij: *
DK	**EF-konformitetserklæring** Batteridrevet trykluftnøgle	Vi erklærer som eneansvarlige, at det beskrevne produkt er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i følgende direktiver og forordninger og opfylder følgende standarder. Tekniske bilag ved: *
NO	**EF-samsvarserklæring** Trådløs slagnøkkel	Vi erklærer under eneansvar at de nevnte produktene er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene og forordningene nedenfor og med følgende standarder. Teknisk dokumentasjon hos: *
FI	**EY-vaatimustenmukaisuus-vakuutus** Akkukäyttöinen iskuruuvinväännin	Vakuutamme täten, että mainitut tuotteet vastaavat kaikkia seuraavien direktiivien ja asetusten asiaankuuluvia vaatimuksia ja ovat seuraavien standardien vaatimusten mukaisia. Tekniset asiakirjat saatavana: *

CE

SE	**EG-försäkran om överens-stämmelse** Sladdlös slagskruvnyckel	Vi förklarar under eget ansvar att de nämnda produkterna uppfyller kraven i alla gällande bestämmelser i de nedan angivna direktiven och förordningarnas och att de stämmer överens med följande normer. Teknisk dokumentation: *
GR	**Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ** Ασύρματο κρουστικό κλειδί	Δηλώνουμε, με αποκλειστικά δική μας ευθύνη, ότι το παρακάτω αναφερόμενο προϊόν πληρεί όλες τις σχετικές διατάξεις των ακόλουθων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, Ευρωπαϊκών Κανονισμών και εναρμονισμένων προτύπων: Τεχνική τεκμηρίωση:*
TR	**AT Uygunluk Beyanı** Kablosuz Darbeli Vidalama	Tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki yönetmelik ve direktiflerin geçerli bütün hükümlerine ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz. Teknik belgelerin bulunduğu yer: *
PL	**Deklaracja zgodności WE** Akumulatorowy klucz uda-rowy	Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze produkty odpowiadają wszystkim wymaganiom poniżej wyszczególnionych dyrektyw i rozporządzeń, oraz że są zgodne z następującymi nor-mami. Dokumentacja techniczna: *
HU	**Megfelelőségi nyilatkozat** Akkumulátoros ütvecsavarozó	Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a megnevezett termékek megfelelnek az alábbiakban felsorolásra kerülő irányelvek és rende-letek valamennyi idevágó előírásainak és megfelelnek a következő szabványoknak. Műszaki dokumentumok megőrzési pontja: *
CZ	**Prohlášení o shodě ES** Akumulátorový rázový utahovák	Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že uvedený výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení níže uvedených směrnic anařízení aje vsouladu snásledujícími normami: Technické podklady u: *
SK	**Vyhlásenie o zhode ES** Akumulátorový rázový nástrčkový kľúč	Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že uvedený výrobok spĺňa všetky príslušné ustanovenia nižšie uvedených smerníc anariadení aje vsúlade snasledujúcimi normami: Technické podklady má spoločnosť: *
RO	**Declarația de conformitate CE** Cheie cu impact, fără fir	Declarăm pe proprie răspundere că produsele menționate cores-pund tuturor dispozițiilor relevante ale directivelor și reglementărilor enumerate în cele ce urmează și sunt în conformitate cu următoarele standarde. Documentație tehnică la: *
SI	**ES - Izjava o skladnosti** Brezžični udarni ključ	Izjavljamo pod izključno odgovornostjo, da je omenjen izdelek v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv in uredb ter ustreza nasled-njim standardom. Tehnična dokumentacija pri: *
BG	**Декларация за съответствие ЕО** Безжичен ударен гайковерт	С пълна отговорност ние декларираме, че посочените продукти отговарят на всички валидни изисквания на директивите и разпоредбите по-долу и съответства на следните стандарти. Техническа документация при: *

WÜRTH

CE

EE	**EÜ vastavusdeklaratsioon** Juhtmeta löökmutrivõti	Kinnitame ainuvastutajatena, et nimetatud tooted vastavad järgnevalt loetletud direktiivide ja määruste kõikidele asjaomastele nõuetele ja on kooskõlas järgmiste normidega. Tehnilised dokumendid saadaval: *
LT	**EB atitikties deklaracija** Akumuliatorinis smūginis gręžtuvas	Mes atsakingai pareiškiame, kad toliau minimas gaminys atitinka nurodytus Europos direktyvas, Europos reglamentus ir darniuosius standartus: Techniniai dokumentai iš:*
LV	**EK atbilstības deklarācija** Akumulatora trieciena uzgriežņu atslēga	Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šeit aplūkotie izstrādājumi atbilst visiem tālāk minētajās direktīvās un rīkojumos ietvertajām saistošajām nostādnēm, kā arī sekojošiem standartiem. Tehniskā dokumentācija no: *
RU	**Декларация соответствия ЕС** Беспроводной гайковерт	Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что названные продукты соответствуют всем действующим предписаниям нижеуказанных директив и распоряжений, а также нижеуказанных норм. Техническая документация хранится у: *
RS	**EZ izjava o usaglašenosti** Akumulatorski udarni odvijač	Na sopstvenu odgovornost izjavljujemo, da navedeni proizvodi odgovaraju svim dotičnim odredbama naknadno navedenih smernica u uredaba i da su u skladu sa sledećim standardima. Tehnička dokumentacija kod: *
HR	**EZ izjava o sukladnosti** Akumulatorski udarni ključ	Pod punom odgovornošću izjavljujemo da navedeni proizvodi odgovaraju svim relevantnim odredbama direktiva i propisima navedenima u nastavku i da su sukladni sa sljedećim normama. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod: *

ASS 18-1/2" COMPACT 3063260XXXX000001X– 3063260XXXX999999X	Art. 5701 406 000	2006/42/EC 2014/30/EU 2011/65/EU	EN 62841-1:2015+A11:2022 EN 62841-2-2:2014 EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 63000:2018

WÜRTH

*Adolf Würth GmbH & Co. KG,
Abt. MPMP
Reinhold-Würth-Straße 12 – 17,
74653 Künzelsau, Germany

Markus Weeber
Head of Power Tools
Authorized Signatory

Dr.-Ing. Siegfried Beichter
Head of Quality,
Authorized Signatory

Künzelsau, 30.11.2022

UK CA

GB **UK Declaration of Conformity** Cordless Impact Wrench	We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards.		
ASS 18-1/2" COMPACT 3063260XXXX000001X– 3063260XXXX999999X	Art. 5701 406 000	S.I. 2008/1597 (as amended) S.I. 2016/1091 (as amended) S.I. 2012/3032 (as amended)	BS EN 62841-1:2015+A11:2022 BS EN 62841-2-2:2014 BS EN IEC 55014-1:2021 BS EN IEC 55014-2:2021 BS EN IEC 63000:2018
		WÜRTH	Adolf Würth GmbH & Co. KG, Abt. MPMP Reinhold-Würth-Straße 12 – 17, 74653 Künzelsau, Germany Würth UK Ltd. 1 Centurion Way, Erith, Kent, DA18 4AE, UK
		Authorised to compile the technical file:	
		Markus Weeber Head of Power Tools Authorized Signatory	Dr.-Ing. Siegfried Beichter Head of Quality, Authorised Signatory
		Künzelsau, 30.11.2022	