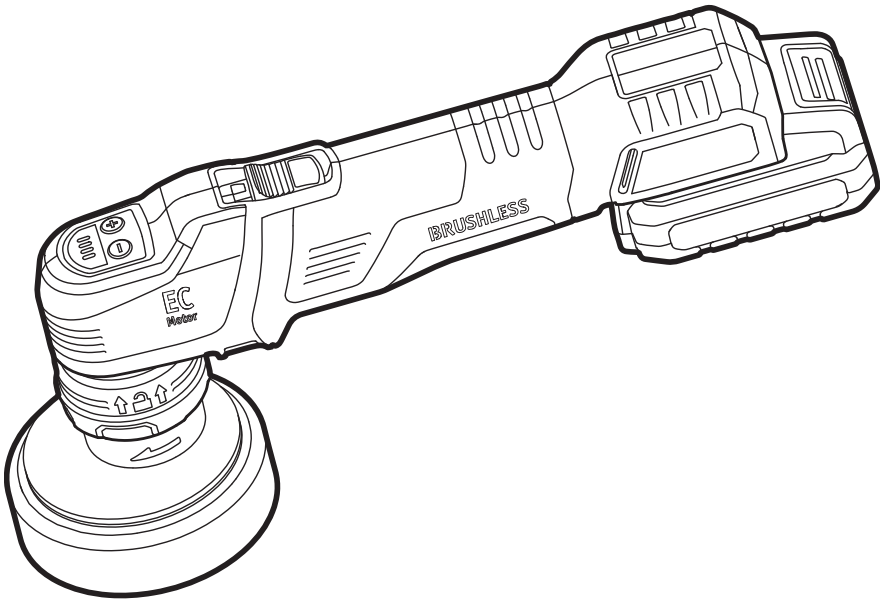
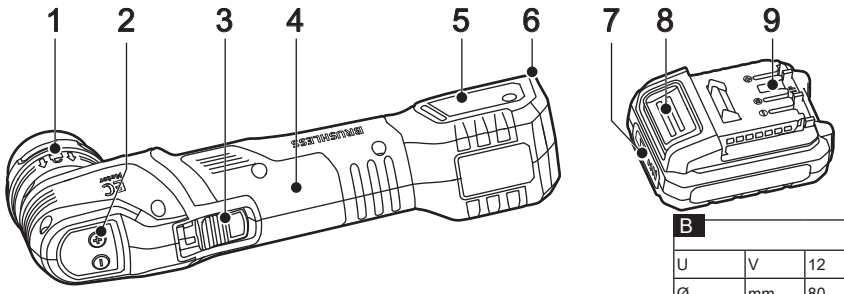
FLEX

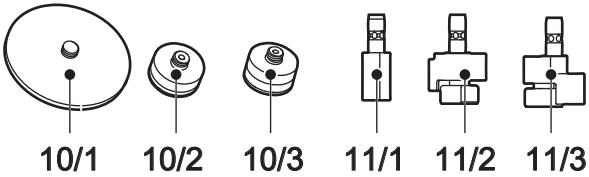
PXE 80 12-EC



de Originalbetriebsanleitung 4
en Original operating instructions 10
fr Notice d'instructions d'origine 15
it Istruzioni per l'uso originali 21
es Instrucciones de funcionamiento originales 27
pt Instruções de serviço originais 33
nl Originele gebruiksaanwijzing 39
da Originale driftsvejledning 45
no Originale driftsanvisningen 50
sv Originalbruksanvisning 55
fi Alkuperäinen käyttöohjekirja 60
el Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού 66
tr Orijinal işletme kılavuzu 73
pl Instrukcja oryginalna 78
hu Eredeti üzemeltetési útmutató 84
cs Originální návod k obsluze 90
sk Originálny návod na obsluhu 96
hr Originalna uputa za rad 102
sl Izvirno navodilo za obratovanje 107
ro Instrucțiuni de funcționare originale 113
bg Оригинално упътване за експлоатация 119
ru Оригинальная инструкция по эксплуатации 125
et Originaalkasutusjuhend 131
lt Originali naudojimo instrukcija 137
lv Lietošanas pamācības oriģināls 142
ar ترجمـــة لإرشـــادات التشـــغيل الأصـــلية 148

A



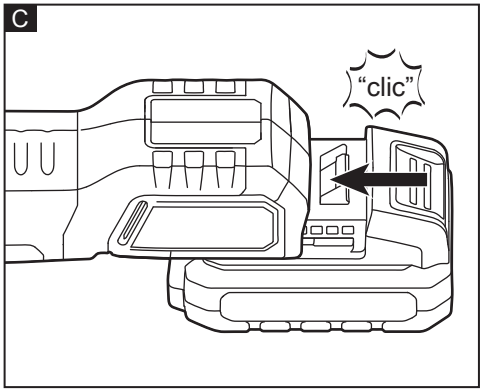


B

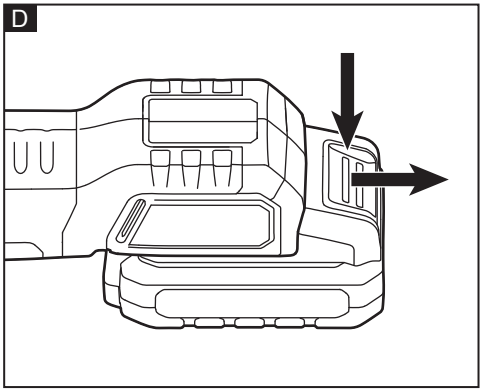
U	V	12
Ø	mm	80
n	/min	2000-5800
	o.p.m	4000-11600
m	kg	0.63*
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	68 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	79 / 3
a_h/K_h	m/s^2	6.5 / 1.5
P_F /K	m/s^2	xx/xx

* Measured with (11/3), without battery (you can find the battery weight at (www.flex-tools.com), without tool.

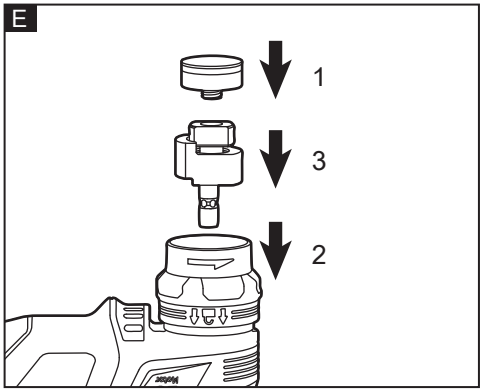
C



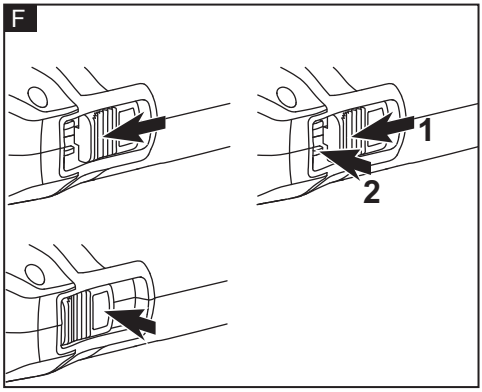
D



E



F



In diesem Handbuch verwendete Symbole

⚠ *WARNUNG!*
Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

⚠ *VORSICHT!*
Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.

i *ANMERKUNG*
Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbole auf dem Elektrowerkzeug

V Volt

/min Drehzahl


Um die Verletzungsgefahr zu verringern, lesen Sie die Betriebsanleitung!


Entsorgungshinweise für das Altgerät (siehe Seite 9)!

CE-Kennzeichnung

UKCA-Kennzeichnung

Zu Ihrer Sicherheit

⚠ *WARNUNG!*
Bevor Sie das Elektrowerkzeug benutzen, lesen und befolgen Sie bitte:
- *diese Betriebsanleitung,*
- *die „Allgemeinen Sicherheitshinweise" zur Handhabung von Elektrowerkzeugen im beiliegenden Heft (Prospekt-Nr.: 315.915),*
- *die aktuell gültigen Betriebsvorschriften und die Unfallverhütungsvorschriften.*

Dieses Elektrowerkzeug befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften gebaut.
Dennoch kann das Elektrowerkzeug während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit des Benutzers oder eines Dritten darstellen, oder das Elektrowerkzeug oder andere Gegenstände können beschädigt werden.
Die Poliermaschine darf nur
- *bestimmungsgemäß*
- *und in einwandfreiem Zustand verwendet werden.*

Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen unverzüglich behoben werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Poliermaschine ist konzipiert
- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- für alle Arten von Polierarbeiten mit Polierschwämmen, Lammfell und Wolle, Filzplatten, Polierscheiben,
- für Schleifarbeiten mit Klett-Schleifpapier, für den Einsatz mit Werkzeugen, die mit einer Drehzahl von mindestens 5800 1/min betrieben werden dürfen.

Sicherheitshinweise für das Polieren

⚠ *WARNUNG!*
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beigelegt wurden. *Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.* ***Bewahren Sie alle Warn- und Bedienhinweise für Nachschlagezwecke auf.***

- **Dieses Elektrowerkzeug ist eine Poliermaschine und nur für solche Arbeiten vorgesehen. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beigelegt wurden.** Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anleitungen kann zu Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- **Arbeiten wie Schmirgeln, Bearbeiten mittels Drahtbürste oder Abschneiden werden für dieses Elektrowerkzeug nicht empfohlen.** Arbeiten, für die das Elektrowerkzeug nicht konstruiert wurde, stellen eine Gefahrenquelle dar und können

Verletzungen verursachen.

- **Zubehörteile, die nicht exakt für das Gerät gebaut wurden und auch nicht vom Werkzeughersteller empfohlen werden, sollten nicht verwendet werden.** Dass sich ein Zubehörteil am Elektrowerkzeug montieren lässt, stellt noch längst keine Betriebssicherheit sicher.
- **Die Bemessungsdrehzahl des Zubehörs muss mindestens der Maximaldrehzahl entsprechen, die am Elektrowerkzeug angegeben ist.** Werkzeugzubehör, das mit einer Drehzahl über deren Nenndrehzahl hinaus betrieben wird, kann brechen und auseinander fallen.
- **Der Außendurchmesser und die Dicke des Zubehörs müssen sich noch innerhalb der Nennkapazität des Elektrowerkzeugs befinden.** Zubehörteile mit falschen Maßen können nicht auf geeignete Weise überwacht oder unter Kontrolle gehalten werden.
- **Das Schraubgewinde des Anbauteils muss zum Aufnahmegewinde der Schleifgerätespindel passen. Werden die Zubehörteile über Flansche befestigt, muss die Bohrung des Zubehörs zum Durchmesser des Flanschs passen.** Passt das Zubehör nicht exakt zur Montageaufnahme am Elektrowerkzeug, wird eine Unwucht hervorgerufen oder es kommt zu starken Vibrationen und zum Verlust der Werkzeugkontrolle.
- **Kein beschädigtes Zubehör verwenden. Überprüfen Sie das Zubehör vor jedem Gebrauch, z. B. Schleifscheiben auf Spanabplatzer und Risse oder Stützteller auf Risse, Abnutzung oder überhöhten Verschleiß. Falls das Elektrowerkzeug oder Zubehör runterfällt, prüfen Sie es auf Schäden oder montieren Sie ein unbeschädigtes Zubehörteil. Stellen Sie sich und andere Personen in der Nähe nach dem Prüfen und Montieren des Zubehörs in sicherem Abstand zum sich drehenden Zubehör auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit maximaler Leerlaufdrehzahl laufen.** Während dieser Testphase bricht ein beschädigtes Zubehör normalerweise ab.
- **Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Benutzen Sie je nach Einsatzgebiet einen Gesichtsschutz, eine Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubschutzmaske, einen Gehörschutz, Arbeitshandschuhe und eine Werkstattschürze, die kleine Schleifrückstände oder Werkstückfragmente abfangen kann.** Der Augenschutz muss in der Lage sein, fliegende Teilchen, die durch unterschiedliche Arbeiten entstehen, aufzuhalten. Die Staubschutzmaske oder das Atemgerät müssen in der Lage sein, Feinstaubpartikel vom Werkzeugeinsatz zu filtern. Eine längere Einwirkung von starkem Lärm kann zu Gehörverlust führen.
- **Umstehende Personen müssen einen ausreichenden Sicherheitsabstand zum Arbeitsbereich einhalten. Alle Personen, die den Arbeitsbereich betreten, müssen eine persönliche Schutzausrüstung tragen.** Bruchstücke des Werkstücks oder abgebrochenes Werkzeugzubehör kann umhergeschleudert werden und über den unmittelbaren Arbeitsbereich hinaus Verletzungen verursachen.
- **Legen Sie das Elektrowerkzeug erst ab, wenn das Zubehör komplett zum Stillstand gekommen ist.** Das rotierende Zubehör kann die Oberfläche erfassen und das Elektrowerkzeug heranziehen, sodass Sie die Kontrolle verlieren.
- **Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht in Betrieb, während Sie es tragen.** Durch den versehentlichen Kontakt mit dem rotierenden Zubehör könnte es sich in Ihrer Kleidung verfangen und Ihren Körper verletzen.
- **Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs regelmäßig.** Der Motorlüfter saugt Staub in das Gehäuse und durch eine zu starke Ansammlung von Metallpulver können Gefahren durch elektrischen Strom entstehen.
- **Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von entzündlichem Material in Betrieb.** Das Material könnte durch Funken entfacht werden.
- **Verwenden Sie kein Werkzeugzubehör, das flüssiges Kühlmittel benötigt.** Durch Wasser oder andere flüssige Kühlmittel besteht Stromschlaggefahr.

Rückstoß und damit verbundene Warnungen:

Ein Rückstoß ist eine plötzliche Reaktion auf eine zusammengedrückte oder eingeklemmte rotierende Scheibe, einen Stützteller, eine

Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Durch das Zusammendrücken oder Einklemmen wird ein plötzlicher Stillstand des rotierenden Zubehörs ausgelöst. Dieser führt wiederum dazu, dass das außer Kontrolle geratene Elektrowerkzeug an der betreffenden Kontaktstelle in eine der Drehbewegung des Zubehörs entgegengesetzte Richtung gezwungen wird. Beispiel: Sitzt eine Schleifscheibe in einem Werkstück fest bzw. verkantet, kann die Seite, mit der die Scheibe am Kontaktpunkt ansetzt, tief in die Oberfläche des Werkstoffs eintauchen, sodass die Scheibe nach oben herauswandert bzw. herausgestoßen wird. Die Scheibe kann dann entweder in Richtung des Bedieners oder in die entgegengesetzte Richtung schnellen, was von der Bewegung der Scheibe am Kontaktpunkt abhängig ist. Unter diesen Umständen können Schleifscheiben auch brechen. Ein Rückstoß ist die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs des Elektrowerkzeugs und/oder falscher Betriebs- oder Einsatzbedingungen. Rückstöße lassen sich durch die unten genannten Vorsichtsmaßnahmen vermeiden.

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest. Nehmen Sie eine Körper- und Armhaltung ein, mit der Sie den Rückstoßkräften standhalten können. Benutzen Sie immer den Zusatzhandgriff, sofern verfügbar, um die maximale Kontrolle im Falle eines Rückstoßes oder beim Kontern der Anlaufkräfte nach dem Einschalten zu behalten.** Bei entsprechenden Vorkehrungen kann der Bediener die Reaktions- oder Rückstoßkräfte abfangen.
- **Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann an der Hand einen Rückstoß auslösen.**
- **Halten Sie Ihren Körper aus dem Bereich fern, in dem sich das Elektrowerkzeug bewegt, falls ein Rückstoß auftritt.** Durch den Rückstoß wird das Werkzeug am Kontaktpunkt in die entgegengesetzte Drehrichtung der Scheibe gestoßen.
- **Seien Sie besonders vorsichtig bei der Bearbeitung von Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie es, das Zubehör fallen zu lassen und damit hängen zu bleiben.** Bei Ecken, scharfe Kanten oder beim Fallenlassen besteht tendenziell die Gefahr, dass das rotierende Werkzeug verkantet und die Kontrolle über das Werkzeug verloren geht oder ein Rückstoß auftritt.

Sicherheitshinweise speziell für Polierarbeiten:

- **Verhindern Sie, dass lose Teile der Polierhaube oder deren Befestigungsschnüre frei rotieren können. Verstauen oder kürzen Sie lose Befestigungsschnüre.** Lose und herumfliegende Befestigungsschnüre können sich an Ihren Fingern verfangen oder am Werkstück hängen bleiben.

Geräuschpegel und Schwingungen

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden gemäß EN 62841 festgelegt.
Der mit A bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt normalerweise:

– Schalldruckpegel L_{pA}: 68 dB(A);
– Schallleistungspegel L_{WA}: 79 dB(A);
– Unsicherheit: K = 3,0 dB.

Gesamtschwingungswert
(beim Polieren von lackierten Oberflächen):

– Emissionswert a_h: 6,5 m/s²
– Unsicherheit: K = 1,5 m/s²
– Wiederholte Stoßschwingungen(p_F) : 29 m/s²
– Unsicherheit: K=2 m/s²

⚠ *VORSICHT!*

Die angegebenen Werte beziehen sich auf neue Elektrowerkzeuge. Durch den täglichen Gebrauch ändern sich die Geräusch- und Schwingungswerte.

i *HINWEIS*

Die angegebenen Schwingungsgesamtwerte und Geräuschemissionswerte wurden nach einem genormten Prüfverfahren gemessen und können zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Sie können auch für eine vorläufige Einschätzung der Exposition verwendet werden.
Der angegebene Schwingungs- und Geräuschemissionspegel repräsentiert die Haupfeinsatzbereiche des Werkzeugs. Wenn das Werkzeug jedoch für andere Anwendungen, mit anderem Zubehör oder unzureichender Wartung eingesetzt wird, können die Schwingungs- und Geräuschemissionswerte abweichen. Dies kann die Exposition über den gesamten Arbeitszeitraum erheblich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungs- und Geräuschemissionen sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Exposition über den gesamten Arbeitszeitraum erheblich reduzieren.
Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor den Auswirkungen von Schwingungen und Lärm fest, wie z. B.: Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

⚠ ***VORSICHT!***
Tragen Sie einen Gehörschutz bei einem Schalldruck über 85 dB(A).

Technische Daten

PXE 80 12-EC	Poliermaschine			
Akku	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Durchschnittliche Akkulaufzeit (abhängig von Drehzahl, Werkzeugdurchmesser, Last...)/min.	20	35	45	50
Betriebstemperatur	-10~40℃			
Lagertemperatur	-40~70℃			
Ladetemperatur	5~40℃			
Ladegerät	CA 12/18			

Weitere Daten siehe Abbildung B

Übersicht (siehe Abbildung A)

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Darstellung der Maschine auf der Grafikseite.

1 Bewegliche Schutzkappe

2 Drehzahlregelung
- +/- Funktion mit 4 Stufen
- Stufe 1-3 „Polieren“, Stufe 4 „Schleifen“

3 Schalter
Schaltet das Elektrowerkzeug ein und aus und beschleunigt es auch auf die vorgewählte Geschwindigkeit.

4 Getriebekopf mit Griffabdeckung
Mit Luftauslass und Drehrichtungspfeil.

5 Typenschild

6 Steckplatz für Akku

7 Ladeanzeige

8 Entriegelungstaste für Akku

9 Lithium-Ionen-Akku (2,5 Ah oder 4,0 Ah oder 6,0 Ah)

10 Stützteller
- 10/1 = Polier- und Schleifteller (Klettbelag) Ø75mm, kombinierbar mit den Antriebsarten 11/2 und 11/3
- 10/2 = Polier- und Schleifteller (Klettbelag) Ø35mm, kombinierbar mit allen Antriebsarten.
- 10/3 = Schleifscheibe Ø35mm für (Klebe-) Punktschleifscheiben, kombinierbar mit allen Antriebsarten.

11 Antriebsköpfe
- 11/1 = Rotativer Kopf, zum Polieren und Schleifen, kann nicht mit dem Stützteller Ø75mm (10/1) kombiniert werden.
- 11/2 = Exzenter-Kopf mit 3mm Hub zum Polieren und Schleifen, kombinierbar mit allen Stützstellern
- 11/3 = Exzenter-Kopf mit 12mm Hub zum Polieren, kombinierbar mit allen Stützstellern

*Das abgebildete oder beschriebene Zubehör gehört nicht zum Standardlieferumfang des Produkts.

Bedienungsanleitung

⚠ ***WARNUNG!***
Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.

Vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs

Packen Sie die Poliermaschine aus und überprüfen Sie, ob Teile fehlen oder beschädigt sind.

ⓘ ***HINWEIS***
Die Akkus sind bei Auslieferung nicht vollständig geladen. Laden Sie die Akkus vor der ersten Inbetriebnahme vollständig auf. Siehe Bedienungsanleitung des Ladegeräts.

Einlegen/Auswechseln des Akkus

- Drücken Sie den geladenen Akku 8 in das Elektrowerkzeug, bis er einrastet. (siehe Abbildung C)
- Zum Entfernen drücken Sie die Entriegelungstaste 7 und ziehen den Akku heraus. (siehe Abbildung D)

⚠ *VORSICHT!*

Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, schützen Sie die Batteriekontakte. Lose Metallteile können die Kontakte kurzschließen; Explosions- und Brandgefahr!

Ladestand des Akkus

- Drücken Sie die Taste, um den Ladestand an den LEDs 7 der Ladestandsanzeige zu überprüfen.

Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden. Blinkt eine der LEDs, muss der Akku aufgeladen werden. Wenn nach dem Drücken der Taste keine der LEDs aufleuchtet, ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.

Werkzeughalter befestigen (siehe Abbildung E)

- Den Stützteller 10 mit dem Gewinde an Antriebskopf 11 befestigen.
- Drücken Sie die bewegliche Abdeckung 1 nach unten.
- Setzen Sie Antriebskopf 11 in die Bohrung der Spindel ein.
- Lassen Sie die Abdeckung los.

Werkzeughalter wechseln

- Drücken Sie die bewegliche Abdeckung 1 nach unten.
- Entfernen Sie Antriebskopf 11 aus der Bohrung der Spindel.
- Neuen Antriebskopf einsetzen.
- Lassen Sie den Ring los.

Anbringen der Werkzeuge

⚠ *VORSICHT!*

Werkzeuge mittig auf dem Werkzeughalter befestigen. Schieflagen können das Elektrowerkzeug beschädigen. Das Arbeitsergebnis kann beeinträchtigt werden.

i *HINWEIS*

Verwenden Sie für dieses Modell Original FLEX-Zubehör. Werden keine Original FLEX-Zubehörteile verwendet, kann dies zu einem schlechten Polierergebnis, erhöhten Schwingungen und auch zu erhöhtem Verschleiß oder sogar zu Schäden am Elektrowerkzeug führen.

Informationen zum Schaumstoffverschleiß

i *HINWEIS*

Im Allgemeinen ist der Schaumstoffverschleiß in Verbindung mit dem freilaufenden Exzenterpolieren wesentlich höher als beim Rotationspolieren oder dem kraftgetriebenem Exzenterpolieren.

Durch den Antrieb findet dieser Verschleiß nicht an der Außenseite des Schaums, sondern am Schaumkern statt. Je härter/länger die Zellstruktur beansprucht und dadurch beschädigt wird, desto schneller kommt es zur Wärmeentwicklung. Folgeschäden sind unvermeidbar. Ein solcher Verschleiß ist außen auf dem Schaumstoff nicht zu sehen. Die einzig zuverlässige Maßnahme ist der Austausch und die rechtzeitige Entsorgung, um thermische Schäden am Elektrowerkzeug zu vermeiden.

Ein- und Ausschalten (siehe Abbildung F)

Kurzzeitbetrieb ohne eingerasteten Schalter

- Drücken Sie den Schalter 3 nach vorne und lassen Sie ihn durch Drücken des vorderen Endes einrasten.
- Um das Elektrowerkzeug auszuschalten, lösen Sie den Schalter durch Drücken des hinteren Endes.

Voreinstellung der Geschwindigkeit

- Um die Betriebsgeschwindigkeit einzustellen, drücken Sie die Taste für die Drehzahlregulierung 2. Die gewählte Geschwindigkeit wird auch beim Ausschalten beibehalten. Mit Ausnahme von Stufe 4 geht diese nach dem Ausschalten immer wieder auf Stufe 3 zurück (Sicherheit).
- Drücken Sie den Schalter vorsichtig, um das Elektrowerkzeug auf die vorgewählte Geschwindigkeit zu beschleunigen.

⚠ *VORSICHT!*

Verletzungsgefahr durch Zerstörung des Werkzeugs. Verwenden Sie das für die jeweilige Aufgabe geeignete Werkzeug.

i *HINWEIS*

Bei Überlastung oder Überhitzung im Dauerbetrieb schaltet sich das Elektrowerkzeug ab.
Um weiterarbeiten zu können, schaltet Sie das

Elektrowerkzeug aus und wieder ein.

HINWEIS

Wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet wird, läuft das Werkzeug kurz weiter.

Wenn Sie eine Polierpaste verwenden, dann verwenden Sie für jede Paste das entsprechende Werkzeug.
Schwämme können in der Waschmaschine gewaschen werden.
Weitere Informationen zu den Produkten des Herstellers finden Sie unter www.flex-tools.com.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.

Reinigung

- Reinigen Sie das Elektrowerkzeug und das Gitter vor den Lüftungsschlitzen regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung ist abhängig von Material und Einsatzdauer.
- Den Gehäuseinnenraum und den Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Poliermittel, finden Sie in den Katalogen des Herstellers.
Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:
www.flex-tools.com

Entsorgungshinweise

WARNUNG!

Machen Sie Elektrowerkzeuge, die nicht mehr verwendet werden, unbrauchbar:

– *netzbetriebenes Elektrowerkzeug durch Entfernen des Netzkabels,*
– *batteriebetriebenes Elektrowerkzeug durch Entfernen der Batterie.*



Nur für EU-Länder
Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen gebrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und umweltfreundliche recycelt werden.

Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.

Geräte, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling identifiziert.

WARNUNG!

Akkus/Batterien nicht im Hausmüll entsorgen, ins Feuer oder Wasser werfen. Öffnen Sie keine gebrauchten Batterien/Akkus.

Nur für EU-Länder:
Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder gebrauchte Batterien/Akkus recycelt werden.

HINWEIS

Fragen Sie Ihren Händler nach den Entsorgungsmöglichkeiten!

CE-Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärungen sind in Anhang 1 zu dieser Bedienungsanleitung enthalten.

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangene Gewinne aufgrund von Betriebsunterbrechungen, die durch das Produkt oder ein unbrauchbares Produkt verursacht werden.
Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Elektrowerkzeugs oder durch die Verwendung des Elektrowerkzeugs mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

Symbols used in this manual

⚠ *WARNING!*
Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.

⚠ *CAUTION!*
Denotes a possibly dangerous situation. Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.

i *NOTE*
Denotes application tips and important information.

Symbols on the power tool

V volts

/min Rotation rate


To reduce the risk of injury, read the operating instructions!


Disposal information for the old machine (see page 14)!

CE marking

UKCA marking

For your safety

⚠ *WARNING!*
Before using the power tool, please read and follow:
- *these operating instructions,*
- *the "General safety instructions" on the handling of power tools in the enclosed booklet (leaflet-no.: 315.915),*
- *the currently valid site rules and the regulations for the prevention of accidents.*

This power tool is state of the art and has been constructed in accordance with the acknowledged safety regulations.
Nevertheless, when in use, the power tool may be a danger to life and limb of the user or a third party, or the power tool or other property may be damaged.
The polisher may be used only
- *as intended,*
- *in perfect working order.*

Faults which impair safety must be repaired immediately.

Intended use

The polisher is designed
- for commercial use in industry and trade,
- for all types of polishing work with polishing sponges, lambskins and woolskins, felt plate, buffing disc,
- for use with polishing tools which are permitted to run at a speed of at least 5800 r.p.m

Safety instructions for polishing

⚠ *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.***

- **This power tool is intended to function as a polisher. 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.
- **Operations such as grinding, sanding, wire brushing, or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour**

hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

- **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.**The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings:

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

Safety Warnings Specific for Polishing Operations:

- **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 62841. The A evaluated noise level of the power tool is typically:

– Sound pressure level L_{pA}: 68 dB(A);
– Sound power level L_{WA}: 79 dB(A);
– Uncertainty: K = 3.0 dB.

Total vibration value (when polishing painted surfaces):

– Emission value a_h : 6.5 m/s^2
– Uncertainty: K = 1.5 m/s^2
– Repeated shock vibrations(p_F) : 29 m/s^2
– Uncertainty: K=2 m/s^2

⚠ ***CAUTION!***

The indicated measurements refer to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.

i ***NOTE***

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another; they can also be used in a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level and noise emission value(s) represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or poor maintenance, the vibration emission level and noise emission value(s) may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

To make an accurate estimation of the vibration exposure level and noise emission value(s), it is also necessary to take into account the times when the tool is switched off or running but not actually in use. This may significantly decrease the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration and noise such as: Maintaining the tool and the accessories, keeping the hands warm, organization of work patterns.

⚠ ***CAUTION!***

Wear ear protection at a sound pressure above 85 dB(A).

Technical specifications

PXE 80 12-EC	Polisher			
Battery	AP 12/2.5	AP 12/4.0	AP 12/5.0	AP 12/6.0
Average battery life (depending on speed, tool diameter, load ...)/min	20	35	45	50
Working Temperature	-10~40℃			
Storage Temperature	-40~70℃			
Charging Temperature	5~40℃			
Charger	CA 12/18			

Other specifications see figure B

Overview (see figure A)

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1 **Movable shield**
2 **Speed control button**
   – +/- function with 4 levels
   – Level 1-3 “Polishing”, Level 4 “spot sanding”
3 **Switch**
   Switches the power tool on and off and also accelerates it up to the preselected speed.
4 **Gear head with handle cover**
   With air outlet and direction-of-rotation arrow.
5 **Rating plate**
6 **Slot for battery**
7 **State of charge indicator**
8 **Release button for battery**
9 **Li-ion battery (2.5 Ah or 4.0 Ah or 6.0 Ah)**
10 **Backing plate**
   – 10/1 = polishing and sanding (velcro) backing plat Ø75mm, can be combined with drive types 11/2 and 11/3

– 10/2 = polishing and sanding (velcro) backing plat Ø35mm, can be combined with all types of drive.
– 10/3 = sanding backing plat Ø35mm for (glue) spot sanding pads, can be combined with all types of drive.

11 Drive types

– 11/1 = rotary drive type, for polishing and sanding, can not be combined with the backing plate Ø75mm (10/1).
– 11/2 = random orbital with 3mm stroke for polishing and sanding, can be combined with all backing plats
– 11/3 = random orbital with 12mm stroke for polishing, can be combined with all backing plats

*Accessories shown or described are not part of the standard delivery scope of the product.

Operating instructions

⚠ ***WARNING!***
Remove the battery before carrying out any work on the power tool.

Before switching on the power tool

Unpack the polisher and check that there are no missing or damaged parts.

ⓘ ***NOTE***
The batteries are not fully charged on delivery. Prior to initial operation, charge the batteries fully. Refer to the charger operating manual.

Inserting/replacing the battery

- Press the charged battery 8 into the power tool until it clicks into place. (see figure C)
- To remove, press the release button 7 and pull out the battery. (see figure D)

⚠ ***CAUTION!***
When the device is not in use, protect the battery contacts. Loose metal parts may short-circuit the contacts; explosion and fire hazard!

Battery state of charge

- Press the button to check the state of charge at the state of charge indicator LEDs **7**.

The indicator goes out after 5 seconds. If one of the LEDs flashes, the battery must be recharged. If none of the LEDs light up after the button is pressed, the battery is faulty and must be replaced.

Attaching tool holder (see figure E)

- Threaded mounting the backing plate 10 to the driver types 11.
- Push down the movable shield 1.
- Insert the driver types 11 onto the hole of the spindle.
- Release the shield.

Changing tool holder

- Push down the movable shield 1.
- Remove the driver types 11 from the hole of the spindle.
- Insert new driver types
- Release the ring.

Attaching the tools

⚠ ***CAUTION!***
Attach tools centrally on tool holder. Imbalances may damage the power tool. The work result may be impaired.

ⓘ ***NOTE***
Use original FLEX accessories on this model. Not using original FLEX accessories may lead to a poor polishing result, increased vibrations and also greater wear or even damage to the power tool.

Information concerning foam wear

ⓘ ***NOTE***
In general, foam wear is much higher in connection with free-wheeling eccentric polishing that with rotational polishing or force-driven eccentric polishing.
Due to the drive, this wear does not take place on the outside of the foam but at the foam core instead. The harder/longer the cell structure is subjected to strain and damaged as a result, the faster the build-up of heat. Subsequent damage is inevitable. Wear of this kind cannot be seen on the foam externally. The only reliable action is replacement and disposal in good time to prevent thermal damage to the power tool.

Switching on and off (see figure F)

Brief operation without engaged switch rocker

- Push the switch rocker 3 forwards and engage by pressing the front end.
- To switch off the power tool,release the switch rocker by pressing the rear end.

Preselecting the speed

- To set the operating speed, press the speed control button 2. Selected speed is maintained even when switching off. With

the exception of level 4, this always goes back to level 3 after switching off (safety).
- Gently press the switch to accelerate the power tool up to the preselected speed.

⚠ ***CAUTION!***

Risk of injury due to destruction of the tool. Use the appropriate tool for the job.

i ***NOTE***

In the event of overload or overheating in non-stop operation, the power tool will switch off. To continue working, switch the power tool off and back on again.

i ***NOTE***

When the power tool is switched off, the tool continues running briefly.

If using a polishing paste, use the respective tool for each paste.
Sponges can be washed in the washing machine.
For further information on the manufacturer's products go to www.flex-tools.com.

Maintenance and care

⚠ ***WARNING!***

Remove the battery before carrying out any work on the power tool.

Cleaning

- Clean the power tool and grille in front of the vent slots regularly. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use.
- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

Spare parts and accessories

For other accessories, in particular tools and polishing aids, see the manufacturer's catalogues.
Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage:
www.flex-tools.com

Disposal information

⚠ ***WARNING!***

Render redundant power tools unusable:

– *mains operated power tool by removing the power cord,*
– *battery operated power tool by removing the battery.*

EU countries only
Do not throw electric power tools into the household waste!
In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and transposition into national law used electric power tools must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Raw material recovery instead of waste disposal.

Device, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner. Plastic parts are identified for recycling according to material type.

⚠ ***WARNING!***

Do not throw batteries into the household waste, fire or water. Do not open used batteries.

EU countries only:
In accordance with Directive 2006/66/EC defective or used batteries must be recycled.

i ***NOTE***

Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of Conformity

The Declarations of conformity are included in Annex 1 to this instruction manual.

UK CA Declaration of Conformity

The Declarations of conformity are included in Annex 1 to this instruction manual.

Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused
by the product or by an unusable product.
The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the power tool or by use of the power tool with products from other manufacturers.

Symboles utilisés dans ce manuel

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Indique un danger imminent. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ *ATTENTION !*
Indique une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères ou des dégâts matériels.

i *REMARQUE*
Indique des conseils et des informations importantes.

Symboles figurant sur l'outil électrique

V volts

/min Vitesse de rotation


Pour réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire la notice d'utilisation !


Information sur l'élimination de l'outil usagé (voir page 20).

CE Marquage CE

UKCA Marquage UKCA

Pour votre sécurité

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Avant d'utiliser l'outil électrique, veuillez lire et respecter :
– *tles présentes consignes d'utilisation ;*
– *tles « Consignes de sécurité générales » sur la manipulation des outils électriques dans le livret fourni (brochure n° : 315.915),*
– *tles règles ap plicables sur le site et la réglementation relative à la prévention des accidents.*

Cet outil électrique est un outil de pointe et a été conçu conformément aux règles de sécurité reconnues.
Néanmoins, lors de l'utilisation, l'outil électrique peut mettre en danger la vie et l'intégrité corporelle de l'utilisateur ou d'un tiers, ou l'outil électrique ou d'autres biens peuvent subir des dommages.
La polisseuse doit uniquement être utilisée
– *taux fins prévues,*
– *tet en parfait état de marche.*
Les défaillances pouvant compromettre la sécurité doivent être réparées immédiatement.

Utilisation prévue

La polisseuse est conçue
– pour un usage commercial dans les secte urs de l'industrie et du commerce,
– pour tous les types de polissage avec éponges de polissage, peau de mouton, laine de mouton, plaque en feutre, disque de polissage,
– pour une utilisation avec des outils de polissage pouvant fonctionner à une vitesse d'au moins 5800 tr/min

Consignes de sécurité pour le polissage

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications de sécurité fournies avec cet outil électrique. *Le non-respect des consignes figurant ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.* ***Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour consultation ultérieure.***

- **Cet outil électrique est conçu pour servir de polisseuse. Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications de sécurité fournies avec cet outil électrique.** Le non-respect des consignes figurant ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- **Il est déconseillé d'utiliser cet outil électrique pour effectuer des travaux d'affûtage, de ponçage, de brossage à la brosse métallique ou de coupe.** Les travaux pour lesquels l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent être dangereux et provoquer des blessures corporelles.
- **N'utilisez pas d'accessoires non spécifiquement conçus et recommandés**

par le fabricant de l'outil. Le fait qu'un accessoire puisse être assemblé sur votre outil électrique ne garantit pas une utilisation sûre.

- **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au minimum égale à la vitesse maximale spécifiée sur l'outil l'électrique.** Les accessoires utilisés à des vitesses supérieures à leur vitesse nominale peuvent se briser et projeter des éclats en l'air.
- **Le diamètre externe et l'épaisseur de votre accessoire ne doivent pas dépasser les capacités nominales de votre outil électrique**. Il n'est pas possible de se protéger ni de contrôler correctement les accessoires dont la taille est inappropriée.
- **La partie filetée d'assemblage des accessoires doit correspondre au filetage de la broche de l'outil. Pour les accessoires assemblés avec des brides, l'alésage de l'accessoire doit correspondre au diamètre interne des brides**. Les accessoires ne correspondant pas aux pièces de fixation de l'outil électrique seront déséquilibrés, vibreront excessivement et peuvent provoquer la perte de contrôle de l'outil.
- **N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, par exemple un disque abrasif pour détecter des fissures ou éclats, un plateau porte-accessoire pour détecter des fissures, déchirures ou usures excessives, une brosse métallique pour détecter des fils lâches ou fissurés. Si l'outil électrique ou un accessoire tombe, inspectez-les pour vérifier qu'ils ne sont pas détériorés ou installez un accessoire en bon état. Après avoir inspecté et assemblé un accessoire, éloignez le plan de l'accessoire rotatif de vous-même et des autres personnes et faites fonctionner l'outil électrique à vide à sa vitesse maximale pendant une minute.** Les accessoires endommagés se brisent généralement pendant cette durée de test.
- **Portez des équipements de protection individuelle. Selon le travail à effectuer, utilisez une protection complète du visage, un masque oculaire de sécurité ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, portez un masque antipoussière, une protection auditive, des gants et un tablier de travail résistant aux petits fragments de l'abrasif ou de la pièce travaillée.** La protection oculaire doit pouvoir résister aux débris volants générés par différents travaux. L'appareil respiratoire ou le masque antipoussière doit pouvoir filtrer les particules générées par votre travail. L'exposition prolongée à du bruit d'intensité élevée peut provoquer une perte d'acuité auditive.
- **Veillez à ce que toutes les autres personnes restent à une distance de sécurité de l'aire de travail. Toute personne qui entre dans l'aire de travail doit porter des équipements de protection individuelle.** Des fragments de la pièce travaillée ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés en l'air et provoquer des blessures au-delà de la zone de travail immédiate.
- **Ne reposez jamais l'outil électrique tant que son accessoire ne s'est pas complètement arrêté.** L'accessoire en rotation peut s'accrocher à la surface sur laquelle l'outil est posé et tirer l'outil hors de votre contrôle.
- **N'allumez pas l'outil électrique quand vous le portez à côté de vous**. S'il y a un contact accidentel avec l'accessoire en rotation, il peut happer vos vêtements et être tiré dans votre corps.
- **Nettoyez régulièrement les ouïes de ventilation de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur aspire les poussières dans le boîtier. Une accumulation excessive de poudre métallique peut engendrer des dangers électriques.
- **N'utilisez pas l'outil électrique près de matériaux inflammables.** Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- **N'utilisez pas d'accessoire nécessitant l'usage de liquides de refroidissement.** L'utilisation d'eau ou d'un autre liquide de refroidissement peut provoquer un choc électrique ou une électrocution.

Rebond et mises en gardes correspondantes :

Un rebond est une réaction soudaine due au pincement ou au blocage d'un disque, d'un plateau porte-accessoire, d'une brosse ou d'un autre accessoire en rotation. Si l'accessoire en rotation est pincé ou bloqué, il s'arrête brutalement, ce qui a pour conséquence de projeter l'outil électrique violemment de manière incontrôlée dans la direction opposée au sens de rotation de l'accessoire au point où il s'est coincé. Par exemple, si un disque abrasif est brusquement

accroché ou pincé dans la pièce travaillée, son bord d'attaque peut s'enfoncer dans la surface du matériau au point de blocage et projeter le disque abrasif vers le haut hors de la pièce ou provoquer un rebond hors de la pièce. Le disque peut être projeté soit vers l'opérateur, soit dans la direction opposée selon son sens de rotation au point de blocage. Les disques abrasifs peuvent également se briser dans ce type de situations. Les rebonds résultent d'une utilisation impropre de l'outil électrique et/ou de procédures d'utilisation incorrectes et/ou de conditions d'utilisation inadéquates. Il est possible de les éviter en prenant les précautions appropriées suivantes.

- **Tenez toujours fermement l'outil électrique et positionnez votre corps et vos bras en sorte de pouvoir résister aux forces d'un rebond éventuel. Utilisez toujours la poignée auxiliaire (si fournie) afin d'avoir un contrôle maximum en cas de rebond ou de réaction de couple au démarrage.** L'opérateur peut contrôler la puissance d'un rebond ou d'une réaction de couple s'il a pris les précautions adéquates.
- **Ne placez jamais vos mains près de l'accessoire rotatif.** L'accessoire peut avoir un rebond et être projeté sur vos mains.
- **Ne positionnez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique sera projeté en cas de rebond.** En cas de rebond, l'outil est projeté dans la direction opposée au sens de rotation du disque au point de blocage.
- **Faites particulièrement attention quand vous travaillez des coins, des arêtes, etc. Veillez à ce que l'accessoire ne sautille pas et ne soit pas coincé.** Les accessoires rotatifs ont tendance à se coincer plus facilement s'ils sautillent ou si vous travaillez des coins ou des arêtes, cela provoque un rebond et la perte de contrôle de l'outil.

Avertissements de sécurité spécifiques pour les travaux de polissage :

- **Ne laissez aucune partie lâche du bonnet de polissage ou de ses fils de fixation tourner librement. Rentrez ou coupez tout fil lâche.** Des fils lâches ou en rotation peuvent se prendre dans vos doigts ou s'accrocher sur la pièce travaillée.

Bruit et vibration

Les valeurs de bruit et de vibration ont été déterminées conformément à la norme EN 62841. Le niveau acoustique évalué A de l'outil est typiquement :

- Niveau de pression acoustique L_{pA}: 68 dB(A);
- Niveau de puissance acoustique L_{WA} : 79 dB(A);
- Incertitude : K = 3,0 dB.

Valeur de vibration totale (lors du polissage de surfaces peintes) :

- Valeur d'émission a_h : 6,5 m/s^2
- Incertitude : K = 1,5 m/s^2
- Vibrations de choc répétées(p_F) : 29 m/s^2
- Incertitude : K=2 m/s^2

⚠ ***ATTENTION !***

Les mesures indiquées font référence à des outils électriques neufs. Un usage quotidien influe sur les valeurs de bruit et de vibration.

i ***REMARQUE***

La ou les valeurs totales de vibration déclarées et la ou les valeurs d'émission sonore déclarées ont été mesurées conformément à une méthode d'essai normalisée et peuvent être utilisées pour comparer un outil avec un autre. Elles peuvent également être utilisées dans le cadre d'une évaluation préliminaire de l'exposition.

Le niveau d'émission de vibrations et la ou les valeurs d'émission sonore déclarés représentent les principales applications de l'outil. Cependant, si l'outil est utilisé pour des applications différentes, avec des accessoires différents ou s'il est mal entretenu, le niveau d'émission de vibrations et la ou les valeurs d'émission sonore peuvent différer. Cela peut augmenter considérablement le niveau d'exposition sur la période de travail totale.

Pour faire une estimation précise du niveau d'exposition aux vibrations et de la ou des valeurs d'émission sonore, il est également nécessaire de prendre en compte les moments où l'outil est éteint ou en marche mais pas réellement utilisé. Cela peut réduire considérablement le niveau d'exposition sur la période de travail totale.

Identifiez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations et du bruit, telles que : l'entretien de l'outil et des accessoires, le maintien des mains au chaud, l'organisation des rythmes de travail.

⚠ *ATTENTION !*
Portez une protection auditive à une pression acoustique supérieure à 85 dB(A).

Spécifications techniques

PXE 80 12-EC	Polisseuse			
Batterie	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Durée de vie moyenne de la batterie (variable selon la vitesse, le diamètre de l'outil, la charge ...)/min	20	35	45	50
Température d'utilisation	-10~40°C			
Température de stockage	-40~70°C			
Température de recharge	5~40°C			
Chargeur	CA 12/18			

Autres spécifications voir figure B

Vue d'ensemble (voir figure A)

La numérotation des caractéristiques du produit se réfère à l'illustration de la machine sur la page des schémas.

1 **Protège-main amovible**

2 **Bouton de régulation de la vitesse**
- Fonction +/- avec 4 niveaux
- Niveau 1-3 « polissage », Niveau 4 « ponçage localisé »

3 **Interrupteur**
Allume et éteint l'outil électrique et le fait accélérer à la vitesse préréglée.

4 **Tête d'engrenage avec capot de poignée**
Avec sortie d'air et flèche de sens de rotation.

5 **Plaque signalétique**

6 **Fente pour batterie**

7 **Témoin de charge**

8 **Bouton d'éjection de la batterie**

9 **Batterie Li-Ion (2,5 Ah or 4,0 Ah or 6,0 Ah)**

10 **Porte-accessoire**
- 10/1 = porte-accessoire de polissage et ponçage (velcro) Ø75mm, peut être combiné avec des types d'entraînement 11/2 et 11/3
- 10/2 = porte-accessoire de polissage et ponçage (velcro) Ø35mm, peut être combiné avec tous les types d'entraînement.
- 10/3 = porte-accessoire de ponçage Ø35mm pour patin de ponçage (colle), peut être combiné avec tous les types d'entraînement.

11 **Types d'entraînement**
- 11/1 = entraînement rotatif, pour le polissage et le ponçage, ne peut pas être combiné avec le porte-accessoire Ø75mm (10/1).
- 11/2 = orbital aléatoire avec course 3 mm pour le polissage et le ponçage, peut être combiné avec tous les porte-accessoires
- 11/3 = orbital aléatoire avec course 12 mm pour le polissage, peut être combiné avec tous les porte-accessoires

*Les accessoires montrés ou décrits ne font pas partie de la livraison standard du produit.

Consignes d'utilisation

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Avant tout travail sur l'outil lui-même, retirez la batterie.

Avant de mettre l'outil en marche

Déballez la polisseuse et vérifiez qu'il n'y a aucune pièce manquante ou endommagée.

ⓘ *REMARQUE*
Les batteries ne sont pas entièrement chargées à la livraison. Avant la première utilisation, chargez les batteries entièrement. Consultez le mode d'emploi du chargeur.

Insertion/remplacement de la batterie
- Enfoncez la batterie chargée 8 dans l'outil électrique jusqu'à ce qu'elle se mette en place en émettant un clic. (voir figure C)
- Pour la retirer, appuyez sur le bouton d'éjection 7 et sortez la batterie. (voir figure D)

⚠ *ATTENTION !*
Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, protégez les contacts de la batterie. Des pièces métalliques libres peuvent court-circuiter les contacts ; risque d'explosion et d'incendie !

Etat de charge de la batterie

- Appuyez sur le bouton pour vérifier l'état de charge indiqué par les LED du témoin de charge 7.
- Le témoin s'éteint après 5 secondes. Si l'une des LED clignote, la batterie doit être rechargée. Si aucune LED ne s'allume après appui sur le bouton, la batterie est défectueuse et doit être remplacée.

Fixation du porte-outil (voir figure E)

- Montage fileté entre le porte-accessoire 10 et les types d'entraînement 11.
- Enfoncez le carter amovible 1.
- Insérez les types d'entraînement 11 sur le trou de la broche.
- Relâchez le carter.

Remplacement du porte-outil

- Enfoncez le carter amovible 1.
- Retirez les types d'entraînement 11 du trou de la broche.
- nsérez les nouveaux types d'entraînement
- Relâchez la bague.

Fixation des outils

⚠ *ATTENTION !*
Montez les outils au milieu du porte-outil. Un déséquilibre peut endommager l'outil. Le résultat de votre travail peut être compromis.

i *REMARQUE*
Utilisez des accessoires FLEX d'origine sur ce modèle. Ne pas utiliser des accessoires FLEX d'origine peut entraîner de mauvais résultats de polissage, augmenter les vibrations et l'usure voire même endommager l'outil électrique.

Information relative à l'usure de la mousse

i *REMARQUE*
En général, l'usure de la mousse est plus importante lors du polissage excentrique à roue libre qu'avec le polissage rotatif ou excentrique à entraînement forcé.
En raison du système d'entraînement, cette usure ne se produit pas sur l'extérieur de la mousse mais au niveau du noyau de la mousse. Plus la structure cellulaire est soumise à une contrainte soutenue/prolongée et se détériore, plus la chaleur augmente rapidement. Les dommages ultérieurs sont inévitables. L'usure de ce type n'est pas visible de l'extérieur sur la mousse. La seule mesure fiable à prendre est de remplacer et d'éliminer la mousse à temps afin d'éviter que l'outil ne subisse des dommages thermiques.

Marche/arrêt (voir figure F)

Fonctionnement bref sans que l'interrupteur à bascule ne soit actionné

- Poussez l'interrupteur à bascule 3 vers l'avant et actionnez-le en appuyant sur l'extrémité avant.
- Pour éteindre l'outil électrique, relâchez l'interrupteur à bascule en appuyant sur l'extrémité arrière.

Préréglage de la vitesse

- Pour régler la vitesse d'utilisation, appuyez sur le bouton de régulation de la vitesse 2. La vitesse sélectionnée est conservée même après arrêt de l'outil. Excepté avec le niveau 4, la vitesse retourne toujours au niveau 3 après arrêt (sécurité).
- Appuyez doucement sur l'interrupteur pour que l'outil atteigne la vitesse préréglée.

⚠ *ATTENTION !*
Risque de blessures en cas de destruction de l'outil. Utilisez l'outil approprié au travail à effectuer.

i *REMARQUE*
En cas de surcharge ou de surchauffe liée à une utilisation en continu, l'outil s'éteindra. Pour continuer à travailler, éteignez puis rallumez l'outil.

i *REMARQUE*
Une fois l'outil arrêté, il continue de fonctionner pendant un court instant.
Si vous utilisez une pâte à polir, utilisez l'outil adapté à chaque pâte.
Les éponges peuvent être lavées en machine.
Pour davantage d'informations sur les produits du fabricant, rendez-vous à la page www.flex-tools.com.

Maintenance et entretien

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Avant tout travail sur l'outil lui-même, retirez la batterie.

Nettoyage

- Nettoyez l'outil régulièrement ainsi que la grille devant les fentes d'aération. La fréquence de nettoyage dépend du matériau et de la durée d'utilisation.
- Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur avec de l'air comprimé sec.

Pièces de rechange et accessoires

Pour les autres accessoires, en particulier les outils et les accessoires de polissage, consultez les catalogues du fabricant.
Vous trouverez des dessins éclatés et des listes de pièces de rechange sur notre site internet : **www.flex-tools.com**

Information sur l'élimination des déchets

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Rendre les outils électriques superflus inutilisables :

– *en retirant le cordon d'alimentation des outils filaires,*
– *en retirant la batterie des outils sans fil.*

Pays de l'UE uniquement
Ne jetez pas les outils électriques avec les ordures ménagères !
Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans la législation nationale, les outils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.

Récupération des matières premières à la place de l'élimination des déchets.
L'appareil, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés dans le respect de l'environnement. Les pièces en plastique sont identifiées pour le recyclage selon le type de matériau.

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Ne jetez pas les batteries avec les ordures ménagères, ni dans un feu ou dans de l'eau. N'ouvrez pas des batteries usagées.
Pays de l'UE uniquement :
Conformément à la directive 2006/66/CE, les batteries défectueuses ou usagées doivent être recyclées.

i *REMARQUE*
N'hésitez pas à demander à votre revendeur où recycler votre outil !

CE-Déclaration de conformité

Les déclarations de conformité sont incluses dans l'annexe 1 du présent mode d'emploi.

Exemption de responsabilité

Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les gains manqués liés à l'interruption des activités causée par le produit ou un produit inutilisable.
Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages liés à une mauvaise utilisation de l'outil électrique ou à une utilisation avec des produits provenant d'autres fabricants.



Simboli utilizzati in questo manuale

⚠ *ATTENZIONE!*
Indica un pericolo imminente. Il mancato rispetto di questa avvertenza può causare gravi infortuni o morte.

⚠ *AVVERTENZA!*
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. Il mancato rispetto di questa avvertenza può causare leggeri infortuni o danni alle proprietà.

i *NOTA*
Indica suggerimenti e informazioni importanti.

Simboli sull'utensile elettrico

V Volt

/min Numero di giri


Per ridurre il rischio di infortunio, leggere le istruzioni di utilizzo!


Informazioni sullo smaltimento dell'apparecchio (vedere pagina 26)!

CE Marcatura CE

UKCA Marcatura UKCA

Per la propria sicurezza

⚠ *ATTENZIONE!*
Prima di utilizzare l'apparecchio leggere con attenzione:
- *queste istruzioni d'uso,*
- *le "Istruzioni di sicurezza generali" su come maneggiare gli utensili elettrici nel libretto accluso (codice: 315.915),*
- *i regolamenti in vigore presso il luogo di lavoro e le norme sulla prevenzione degli incidenti.*

Questo utensile elettrico è tecnologicamente all'avanguardia ed è conforme a tutte le normative di sicurezza riconosciute.
Tuttavia, il suo utilizzo potrebbe esporre l'utente o terzi al rischio di infortuni agli arti o morte oppure l'utensile stesso o altre proprietà potrebbero subire danni.
La lucidatrice deve essere utilizzata solo
- *per lo scopo previsto,*
- *in condizioni di funzionamento perfette.*

I guasti possono pregiudicare la sicurezza dell'utensile e devono essere riparati immediatamente.

Uso previsto
L'apparecchio è progettato
- per l'impiego professionale nell'industria e nell'artigianato,
- per lavori di lucidatura di qualsiasi tipo con spugne per lucidare, pelli di agnello e di lana, dischi di feltro, disco per pulitura,
- per l'impiego con utensili per lucidatura, che sono autorizzati per un numero di giri minimo di 5800 rpm

Precauzioni di sicurezza per la lucidatura

⚠ *ATTENZIONE!*
Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e specifiche fornite insieme a questo utensile elettrico. *Il mancato rispetto delle istruzioni sotto riportate comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o gravi infortuni.* ***Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.***

- **Utilizzare questo utensile elettrico come lucidatrice. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e specifiche fornite insieme a questo utensile elettrico.** Il mancato rispetto delle istruzioni sotto riportate comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o gravi infortuni.
- **Questo utensile elettrico non è idoneo per la levigatura, smerigliatura, per lavori con spazzole metalliche e per troncare.** Gli impieghi, per i quali l'utensile elettrico non è progettato, possono esporre l'utente al rischio di infortuni.
- Non utilizza**re accessori che non siano stati espressamente previsti e raccomandati dal costruttore per questo utensile elettrico.** Il solo fatto che l'accessorio può essere fissato all'utensile elettrico non ne garantisce un uso sicuro.
- **Il numero di giri nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale al valore**

massimo indicato sull'utensile elettrico. Gli accessori con un numero di giri superiore a quello consentito possono rompersi ed essere lanciati tutti intorno.

- **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono corrispondere alla capacità dell'utensile elettrico.** Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente schermati o controllati.
- **I filetti di montaggio degli accessori devono corrispondere ai filetti del mandrino dell'utensile elettrico. Per accessori con montaggio a flangia, il foro dell'accessorio deve corrispondere esattamente al diametro della flangia.** Gli accessori che non corrispondono esattamente ai dispositivi di montaggio dell'utensile elettrico possono sbilanciarsi, vibrare eccessivamente e causare la perdita di controllo dell'utensile elettrico.
- **Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, controllare che gli accessori siano in buone condizioni, ad esempio che i dischi abrasivi non presentino scheggiature o incrinature, che i platorelli non presentino incrinature o non siano eccessivamente usurati o che le spazzole metalliche non abbiano fili allentati o incrinati. In caso di caduta dell'utensile elettrico o dell'accessorio, controllare se ha subito danni, o montare un accessorio in buone condizioni. Dopo avere ispezionato e montato l'accessorio, allontanarsi e fare allontanare le persone che sono nelle vicinanze dal piano di rotazione dell'accessorio, quindi azionare l'utensile elettrico per un minuto al numero di giri massimo.** Durante questo periodo di prova, gli accessori danneggiati generalmente si rompono.
- **Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'impiego, indossare una protezione integrale per il viso, protezioni per gli occhi oppure occhiali protettivi. Se necessario, indossare una maschera antipolvere, una protezione acustica, guanti protettivi o un grembiule speciale che protegge dai piccoli frammenti o schegge di materiale.** La protezione per gli occhi deve essere in grado di bloccare i frammenti volanti che potrebbero essere generati dall'utensile elettrico. La maschera antipolvere o la protezione respiratoria deve essere in grado di filtrare la polvere che si sviluppa durante l'impiego dell'utensile elettrico. L'esposizione prolungata al forte rumore può causare danni all'udito.
- **Tenere le altre persone a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale.** I frammenti del pezzo in lavorazione o degli accessori che si rompono possono essere proiettati e causare infortuni anche all'esterno dell'area di lavoro.
- **Non deporre l'utensile elettrico finché l'accessorio non è completamente fermo.** L'accessorio durante la rotazione potrebbe toccare la superficie e fare perdere il controllo dell'utensile elettrico.
- **Non lasciare l'utensile elettrico in funzione durante il trasporto.** Se l'accessorio durante la rotazione tocca accidentalmente i vestiti, potrebbe essere trascinato verso il corpo.
- **Pulire periodicamente le aperture di ventilazione dell'utensile elettrico.** La ventola del motore attira nella carcassa la polvere la quale, accumulandosi in modo eccessivo, può dare luogo a rischi elettrici.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero causare un incendio.
- **Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi.** L'uso di acqua o altri refrigeranti liquidi può causare una scossa elettrica.

Contraccolpo e relative precauzioni di sicurezza:

Il contraccolpo è una reazione improvvisa causata da un accessorio, come ad esempio un disco, un platorello o una spazzola, che si incastra o si blocca. Ciò causa un arresto improvviso della rotazione dell'accessorio in conseguenza del quale l'utensile elettrico viene sospinto in modo incontrollato dal punto di arresto nella direzione opposta rispetto al senso di rotazione dell'accessorio. Ad esempio, se un disco abrasivo si incastra o si blocca sul pezzo, il bordo potrebbe scavare nel materiale in corrispondenza del punto di arresto facendo staccare il disco. Il disco potrebbe essere proiettato verso l'operatore oppure nella direzione opposta, a seconda del senso di rotazione nel punto di arresto. In questi casi, i dischi abrasivi potrebbero anche rompersi. Il contraccolpo è il risultato dell'uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure d'uso o condizioni scorrette, e può essere evitato

prendendo le seguenti precauzioni:

- **Afferrare fermamente l'utensile elettrico e tenere il corpo e le braccia in posizione tale da resistere alla forza del contraccolpo. Utilizzare sempre un'impugnatura ausiliaria, se presente, per avere il massimo controllo sul contraccolpo o sulla reazione di coppia durante l'avvio.** Le forze di contraccolpo possono essere controllate dall'operatore, se si adottano le dovute precauzioni.
- **Non mettere mai la mano vicino all'accessorio in rotazione.** In caso di contraccolpo, l'accessorio potrebbe colpire la mano.
- **Non mettersi nell'area in cui l'utensile elettrico potrebbe spostarsi in caso di contraccolpo.** Il contraccolpo proietterà l'utensile nella direzione opposta rispetto al senso di rotazione dell'accessorio nel punto d'arresto.
- **Fare particolare attenzione quando si lavora su angoli, bordi affilati, ecc. Non fare rimbalzare o incastrare l'accessorio.** Gli angoli, i bordi affilati o i rimbalzi hanno la tendenza a fare incastrare l'accessorio in rotazione causando la perdita di controllo o il contraccolpo dell'utensile.

Precauzioni di sicurezza specifiche per le operazioni di lucidatura:

- **Non fare ruotare liberamente parti allentate della cuffia di lucidatura o le stringhe di fissaggio. Mettere in sicurezza o tagliare le eventuali stringhe di fissaggio allentate.** Le stringhe di fissaggio allentate e in rotazione possono attorcigliarsi alle dita oppure impigliarsi al pezzo in lavorazione.

Rumore e vibrazioni

I valori di rumore e vibrazione sono determinati secondo la norma EN 62841. Il livello di rumore A dell'utensile elettrico è tipicamente:

– Livello di pressione sonora L_{pA}: 68 dB(A);
– Livello di potenza sonora L_{WA}: 79 dB(A);
– Incertezza: K = 3,0 dB.

Valore di vibrazione totale (durante la lucidatura di superfici verniciate):

– Valore di emissione a_h: 6,5 m/s^2
– Incertezza: K = 1,5 m/s^2
– Vibrazioni da urto ripetuti(p_F) : 29 m/s^2
– Incertezza: K=2 m/s^2

⚠ ***ATTENZIONE!***

Le misurazioni sopra indicate si riferiscono a un utensile elettrico nuovo. L'uso quotidiano causa l'alterazione dei valori di rumore e vibrazione.

i ***NOTA***

Il valore o i valori totali di vibrazione dichiarati e il valore o i valori di emissione acustica dichiarati sono stati misurati in conformità a un metodo di prova standardizzato e possono essere utilizzati per confrontare un utensile con un altro; possono inoltre essere utilizzati in una valutazione preliminare dell'esposizione.
Il livello di emissione di vibrazioni e il valore o i valori di emissione acustica dichiarati rappresentano le applicazioni principali dell'utensile. Tuttavia, se l'utensile viene utilizzato per applicazioni diverse, con accessori diversi o una scarsa manutenzione, il livello di emissione di vibrazioni e il valore o i valori di emissione acustica potrebbero variare. Ciò può aumentare significativamente il livello di esposizione durante l'intero periodo di lavoro.
Per effettuare una stima accurata del livello di esposizione alle vibrazioni e del valore o dei valori di emissione acustica, è inoltre necessario tenere conto dei periodi in cui l'utensile è spento o acceso ma non effettivamente in uso. Ciò può ridurre significativamente il livello di esposizione durante l'intero periodo di lavoro.
Identificare ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni e del rumore, quali: manutenzione dell'utensile e degli accessori, mantenimento delle mani calde, organizzazione dei turni di lavoro.

⚠ ***ATTENZIONE!***

Indossare protezioni per le orecchie quando la pressione sonora è superiore a 85 dB(A).

Specifiche tecniche

PXE 80 12-EC	Lucidatrice			
Batteria	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Autonomia media della batteria (a seconda del numero di giri, del diametro dell'accessorio, del carico, ecc.)/min	20	35	45	50

Temperatura di funzionamento	-10~40℃
Temperatura di stoccaggio	-40~70℃
Temperatura di ricarica	5~40℃
Caricabatteria	CA 12/18

Per altre specifiche, vedere la figura B

Panoramica (vedere la figura A)

La numerazione delle caratteristiche del prodotto si riferisce alla figura della macchina nella pagina degli schemi grafici.

1 **Protezione mobile**

2 **Pulsante di regolazione del numero di giri**
- Funzione +/- con 4 livelli
- Livello 1-3 “Lucidatura”, Livello 4 “Levigatura”

3 **Interruttore**

Consente di accendere e spegnere l'utensile elettrico e anche di accelerare fino al numero di giri preselezionato.

4 **Testa ingranaggi con copri manico**

Con uscita dell’aria e freccia del senso di rotazione.

5 **Dati di targa**

6 **Vano batteria**

7 **Indicatore di carica**

8 **Pulsante di rilascio della batteria**

9 **Batteria agli ioni di litio (2,5 Ah o 4,0 Ah o 6,0 Ah)**

10 **Piastra di supporto**
- 10/1 = La piastra di supporto Ø75 mm per lucidatura e levigatura (velcro) può essere combinata con i tipi di azionamento 11/2 e 11/3
- 10/2 = La piastra di supporto Ø 35 mm per lucidatura e levigatura (velcro) può essere combinata con tutti i tipi di azionamento.
- 10/3 = La piastra di supporto Ø35 mm per platorelli di levigatura (colla) può essere combinata con tutti i tipi di azionamento.

11 **Tipi di azionamento**
- 11/1 = Il tipo di azionamento a rotazione per lucidatura e levigatura non può essere combinato con la piastra di supporto Ø75 mm (10/1).
- 11/2 = L’orbitale casuale con corsa di 3 mm per lucidatura e levigatura può essere combinato con tutti i platorelli.
- 11/3 = L’orbitale casuale con corsa di 12 mm per lucidatura e levigatura può essere combinato con tutti i platorelli.

*Gli accessori raffigurati o descritti non sono inclusi nella confezione standard del prodotto.

Istruzioni per l’uso

⚠ ***ATTENZIONE!***
Togliere la batteria prima di eseguire qualsiasi lavoro sull’utensile elettrico.

Prima di accendere l’utensile elettrico

Togliere la lucidatrice dall’imballaggio e controllare che non ci siano parti mancanti o danneggiate.

i ***NOTA***
Alla consegna del prodotto, le batterie sono solo parzialmente cariche. Al primo utilizzo, è necessario caricarle completamente. Consultare il manuale di utilizzo del caricabatterie.

Inserimento/sostituzione della batteria

- Inserire la batteria 8 carica nell’utensile elettrico fino a quando scatta nella sua sede (vedere la figura C).
- Per togliere la batteria, premere il pulsante di rilascio 7 ed estrarre la batteria (vedere la figura D).

⚠ ***ATTENZIONE!***
Quando il dispositivo non è in uso, proteggere i contatti della batteria. In caso contrario, i contatti potrebbero causare un corto circuito, con rischio di esplosione e incendio!

Stato di carica della batteria

- Premere il pulsante per controllare lo stato di carica e lo stato dei LED indicatori dello stato di carica 7.

L’indicatore si spegne dopo 5 secondi. Se uno dei LED lampeggia, la batteria deve essere ricaricata. Se nessuno dei LED si accende dopo avere premuto il pulsante, significa che la batteria è guasta e deve essere sostituita.

Fissaggio del portautensile (vedere figura E)

- Avvitare la piastra di supporto 10 all'azionamento 11.
- Premere la protezione mobile 1.
- Inserire l'azionamento 11 nel foro del mandrino.
- Rilasciare la protezione.

Sostituzione del portautensile

- Premere la protezione mobile 1.
- Rimuovere l'azionamento 11 dal foro del mandrino.
- Inserire un nuovo tipo di azionamento.
- Rilasciare l'anello.

Fissaggio degli accessori

⚠ *ATTENZIONE!*

Fissare gli accessori al centro del portautensile. Gli accessori sbilanciati possono causare danni all'utensile elettrico o pregiudicare la qualità del lavoro.

i *NOTA*

Utilizzare accessori FLEX originali su questo modello. L'uso di accessori non originali può pregiudicare la qualità del lavoro, aumentare le vibrazioni e accelerare l'usura dell'utensile elettrico o persino danneggiarlo.

Avvertenze sull'usura della spugna

i *NOTA*

In generale, con la lucidatura con movimento eccentrico libero, l'usura della spugna è nettamente superiore rispetto alla lucidatura rotativa con movimento eccentrico ad azionamento forzato.

A causa del tipo di azionamento, questa forma di usura non si verifica all'esterno della spugna, ma al suo interno. Tanto maggiore e più lunga è la sollecitazione subita dalla struttura delle celle, tanto maggiore è il loro danneggiamento e tanto più rapido è lo sviluppo di calore d'attrito, con inevitabili danni conseguenti.

Una tale usura della spugna non è osservabile dall'esterno. In questo caso, per evitare danni da surriscaldamento dell'apparecchiatura, l'unica soluzione è rappresentata da una puntuale sostituzione della spugna e dal relativo smaltimento.

Accensione e spegnimento

(vedere figura F)

Servizio continuo senza bloccaggio dell'interruttore

- Spingere l'interruttore 3 in avanti e bloccarlo premendo l'estremità anteriore.
- Per spegnere l'apparecchio, rilasciare l'interruttore premendo l'estremità posteriore.

Preselezione del numero di giri

- Per impostare il numero di giri di lavoro, premere il pulsante di regolazione 2. Il valore selezionato viene mantenuto anche se si spegne l'apparecchio, con la sola eccezione del livello 4 che ritorna sempre al livello 3 dopo lo spegnimento (motivi di sicurezza).
- Premere delicatamente l'interruttore per accelerare l'utensile elettrico fino al numero di giri preselezionato.

⚠ *ATTENZIONE!*

Rischio di infortunio dovuto alla rottura dell'accessorio. Utilizzare sempre l'accessorio adatto al lavoro da svolgere.

i *NOTA*

In caso di sovraccarico o surriscaldamento in servizio continuo, l'utensile elettrico si spegne automaticamente.

Per continuare il lavoro, spegnere e riaccendere l'utensile elettrico.

i *NOTA*

Quando si spegne l'utensile elettrico, l'accessorio continua a girare per un breve tempo.

Se si utilizza pasta di lucidatura, utilizzare l'accessorio adatto a ogni pasta.

Le spugne possono essere lavate in lavatrice.

Per maggiori informazioni sui prodotti del costruttore, visitare il sito www.flex-tools.com.

Manutenzione e cura

⚠ *ATTENZIONE!*

Togliere la batteria prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'utensile elettrico.

Pulizia

- Pulire regolarmente l'utensile elettrico e la griglia davanti alle aperture di ventilazione. La frequenza della pulizia dipende dal materiale e dall'uso.
- Depolverare regolarmente l'interno dell'alloggiamento e il motore con un getto d'aria compressa.

Parti di ricambio e accessori

Per altre parti, in particolare accessori e dispositivi di lucidatura, consultare i cataloghi del costruttore.
Gli esplosi e gli elenchi delle parti di ricambio sono disponibili nella home page del costruttore: **www.flex-tools.com**

Informazioni sullo smaltimento

⚠ *ATTENZIONE!*

Rendere inutilizzabili come segue gli utensili elettrici prima dello smaltimento:

- *rimuovere il cavo di alimentazione dagli utensili elettrici alimentati da rete,*
- *rimuovere la batteria dagli utensili elettrici alimentati a batteria.*



Solo nazioni UE
Non smaltire gli utensili elettrici insieme ai normali rifiuti domestici.
Conformemente alla direttiva europea 2012/19/EU sui Rifiuti elettrici ed elettronici e alla sua adozione nella legislatura nazionale, gli utensili elettrici al termine della loro vita utile devono essere raccolti separatamente e smaltiti nel rispetto dell'ambiente.



Recupero delle materie prime.
Il dispositivo, gli accessori e gli imballaggi devono essere riciclati nel rispetto dell'ambiente. Le parti in plastica sono contrassegnate per essere riciclate in base al tipo di materiale.

⚠ *ATTENZIONE!*

Non gettare le batterie insieme ai normali rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Non aprire le batterie usate.

Solo nazioni UE:
Le batterie difettose o usate devono essere riciclate conformemente alla Direttiva 2006/66/EC.

i *NOTA*

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il proprio rivenditore!

CE-Dichiarazione di conformità

Le dichiarazioni di conformità sono incluse nell'Allegato 1 del presente manuale di istruzioni.

Esonero dalla responsabilità

Il produttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni e mancato profitto a causa dell'interruzione dell'attività commerciale dovuta al prodotto o a un prodotto inutilizzabile. Il produttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni causati dall'uso improprio dell'utensile elettrico o dall'uso dell'utensile elettrico con accessori di altri costruttori.

Símbolos utilizados en este manual

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Indica un peligro inminente. Si no se tiene en cuenta esta advertencia puede producirse la muerte o lesiones muy graves.

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*
Indica la posibilidad de una situación de peligro. Si no se tiene en cuenta esta advertencia pueden producirse lesiones leves o daños materiales.

i *NOTA*
Indica consejos de aplicación e información importante.

Símbolos en la herramienta eléctrica

V voltios

rpm Velocidad de giro


¡Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones!


¡Información para la eliminación de la herramienta vieja (ver la página 32)!

CE Marcado CE

UKCA Marcado UKCA

Por su seguridad

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Antes de usar la herramienta eléctrica, lea los documentos siguientes:
– *estas instrucciones de funcionamiento,*
– *las «Instrucciones generales de seguridad» sobre el manejo de herramientas eléctricas incluidas en el folleto adjunto (n.º: 315.915),*
– *los reglamentos locales vigentes actualmente y las normativas sobre prevención de accidentes.*

Esta herramienta eléctrica incorpora la tecnología más avanzada y ha sido fabricada cumpliendo las normativas de seguridad reconocidas.
No obstante, cuando se utiliza la herramienta eléctrica, podría producirse un riesgo para la integridad física y la vida del usuario y de terceros, o daños en la herramienta u otros daños materiales.
La pulidora debe usarse únicamente:
– *del modo previsto,*
– *en perfecto estado de funcionamiento.*

Los fallos que afecten a la seguridad deben repararse inmediatamente.

Uso previsto

La pulidora ha sido diseñada:
– para uso comercial en la industria y el comercio,
– para todo tipo de trabajos de pulido con esponjas de pulido, discos de piel de cordero y discos de lana, placas de fieltro, discos de bruñido,
– para el uso con herramientas de pulido que estén autorizadas para funcionar a una velocidad mínima de 5800 r.p.m.

Instrucciones de seguridad para el pulido

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones incluidas con esta herramienta eléctrica. *Si no se cumplen todas las instrucciones que se enumeran a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.* ***Guarde todas las instrucciones y advertencias para consultarlas en el futuro.***

- **Esta herramienta eléctrica está prevista para usarla como pulidora. Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones incluidas con esta herramienta eléctrica.** Si no se cumplen todas las instrucciones que se enumeran a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- **No se recomienda realizar con esta herramienta eléctrica operaciones de amolado, lijado, cepillado con alambre o recorte.** Las operaciones para las que no ha sido diseñada la herramienta eléctrica podrían provocar una situación de peligro y causar lesiones.
- **No use accesorios que no estén diseñados específicamente y recomendados por el**

fabricante de la herramienta. El simple hecho de que un accesorio se pueda conectar a la herramienta eléctrica no asegura un funcionamiento seguro.

- **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual que la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que funcionen a una velocidad mayor que su velocidad nominal pueden romperse y salir despedidos.
- **El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben estar dentro del rango de capacidad de la herramienta eléctrica.** Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger o controlar adecuadamente.
- **El montaje de accesorios roscados debe coincidir con la rosca del husillo de la amoladora. Para los accesorios que se montan con bridas, el orificio para el eje en el accesorio debe coincidir con el diámetro de la brida.** Los accesorios que no coincidan con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y podrían provocar una pérdida de control.
- **No use accesorios que estén dañados. Antes de cada uso, examine el accesorio que va a utilizar, comprobando si las ruedas abrasivas están dentadas o agrietadas, si las almohadillas están agrietadas, rotas o demasiado desgastadas, o si el cepillo de alambre tiene hilos sueltos o agrietados. Si la herramienta o uno de sus accesorios se cayeran al suelo, examínelos para comprobar que no han sufrido daños o instale un accesorio que no tenga desperfectos. Después de examinar e instalar un accesorio, colóquese junto con las personas que pueda haber a su alrededor fuera del plano del accesorio de rotación y ponga en marcha la herramienta a su máxima velocidad sin carga durante un minuto.** Normalmente, los accesorios dañados se romperán durante esta fase de prueba.
- **Utilice equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilice una pantalla de protección del rostro y gafas de seguridad. Cuando sea conveniente, utilice una mascarilla antipolvo, protección auditiva, guantes y un delantal que pueda detener pequeños fragmentos de abrasivo o de las piezas de trabajo.** La protección ocular debe poder detener residuos que salgan despedidos al realizar diversas operaciones. La mascarilla antipolvo o de respiración debe ser capaz de filtrar partículas generadas por la ejecución de los trabajos. La exposición prolongada a un ruido de alta intensidad puede provocar pérdida de audición.
- **Mantenga a otras personas a una distancia de seguridad del área de trabajo. Toda persona que entre al área de trabajo debe llevar equipo de protección personal.** Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto podrían salir despedidos y provocar lesiones fuera del área de trabajo inmediata.
- **No deposite nunca la herramienta eléctrica antes de que el accesorio se haya detenido completamente.** El accesorio giratorio podría agarrar la superficie y hacerle perder el control de la herramienta eléctrica.
- **No ponga en marcha la herramienta eléctrica mientras la está transportando a su lado.** El contacto accidental con el accesorio giratorio podría hacer que se le enganche en la ropa y atraer el accesorio hacia su cuerpo.
- **Limpie regularmente las ranuras de aire de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor atrae el polvo hacia el interior de la carcasa, y la acumulación excesiva de metal en polvo podría provocar riesgos de carácter eléctrico.
- **No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían hacer que se incendien dichos materiales.
- **No use accesorios que requieran refrigerantes líquidos.** El uso de agua u otros refrigerantes líquidos podría provocar descargas eléctricas o electrocución.

Retroceso y otras advertencias relacionadas:

- El retroceso es una reacción repentina en caso de que una rueda, almohadilla, cepillo u otro accesorio giratorio se atasque o se enganche. El atasco o enganche provoca la parada rápida del accesorio giratorio que, a su vez, hace que la herramienta eléctrica incontrolada se fuerce en la dirección opuesta al sentido de giro del accesorio en el momento en que se queda trabada. Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o se atasca en la pieza de trabajo, el borde de la rueda que se introduce en el punto de atasco puede penetrar en la superficie del material y hacer que la rueda se salga

o retroceda. La rueda podría saltar en dirección al usuario o en dirección contraria, dependiendo del sentido de movimiento de la rueda en el momento en que se engancha. En estas condiciones, también podrían romperse las ruedas abrasivas. El retroceso se produce debido a un uso o funcionamiento incorrecto de la herramienta eléctrica, o debido a su mal estado. Podrá evitarse adoptando las medidas preventivas que se detallan a continuación:

- **Sujete con firmeza la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y brazos en una posición que le permita resistir las fuerzas de retroceso. Si está incluida con el equipo, utilice siempre la empuñadura auxiliar para poder controlar mejor las fuerzas derivadas del retroceso o reacción de torque durante la puesta en marcha.** El operador puede controlar la reacción de torque y las fuerzas derivadas del retroceso si toma las medidas oportunas.
- **No acerque nunca la mano al accesorio en funcionamiento.** En caso de retroceso, el accesorio podría dañarle la mano.
- **No coloque su cuerpo en el área donde la herramienta podría desplazarse al producirse un retroceso.** El retroceso lanzará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el momento en que se engancha.
- **Tenga mucho cuidado cuando trabaje en las esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se enganche.** Las esquinas, bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio y esto puede provocar la pérdida de control o un retroceso.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de pulido:

- **No permita que ningún pedazo de la almohadilla de pulir o sus tiras de montaje giren libremente. Oculte o recorte las tiras de montaje sueltas.** Si las tiras de montaje sueltas giran, pueden enredarse en sus dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

Ruido y vibración

Los valores de ruido y vibración se han determinado según la norma EN 62841.

Un nivel de ruido con evaluación A de la herramienta eléctrica es típicamente:
– Nivel de presión acústica L_{pA}: 68 dB(A);
– Nivel de potencia acústica L_{WA}: 79 dB(A);
– Incertidumbre: K = 3,0 dB.

Valor de vibración total (al pulir superficies pintadas):
– Valor de emisión a_h: 6,5 m/s^2
– Incertidumbre: K = 1,5 m/s^2
– Vibraciones de choque repetitivas(p_F) : 29 m/s^2
– Incertidumbre: K = 2 m/s^2

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Las mediciones indicadas se refieren a herramientas nuevas. El uso diario hace que cambien los valores de ruido y vibración.

i ***NOTA***

El valor o valores totales de vibración declarados y el valor o valores de emisión de ruido declarados se han medido de acuerdo con un método de prueba estándar y pueden utilizarse para comparar una herramienta con otra; también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.
El nivel de emisión de vibraciones y el valor o valores de emisión de ruido declarados representan las aplicaciones principales de la herramienta. Sin embargo, si la herramienta se utiliza para aplicaciones diferentes, con accesorios diferentes o con un mantenimiento deficiente, el nivel de emisión de vibraciones y el valor o valores de emisión de ruido pueden diferir. Esto puede aumentar significativamente el nivel de exposición a lo largo del período total de trabajo.
Para realizar una estimación precisa del nivel de exposición a las vibraciones y del valor o valores de emisión de ruido, también es necesario tener en cuenta los tiempos en los que la herramienta está apagada o funcionando pero no en uso real. Esto puede disminuir significativamente el nivel de exposición a lo largo del período total de trabajo.
Identifique medidas de seguridad adicionales para proteger al operario de los efectos de las vibraciones y del ruido, tales como: mantenimiento de la herramienta y de los accesorios, mantener las manos calientes, organización de los patrones de trabajo.

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Lleve protección auditiva cuando la presión acústica sea mayor que 85 dB(A).

Especificaciones Técnicas

PXE 80 12-EC	Pulidora			
Batería	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Duración media de la batería (dependiendo de la velocidad, el diámetro de la herramienta, la carga...)/min	20	35	45	50
Temperatura de funcionamiento	-10~40℃			
Temperatura de almacenamiento	-40~70℃			
Temperatura de carga	5~40℃			
Cargador	CA 12/18			

Consultar otras especificaciones en la Figura B

Vista general (ver la Figura A)

La numeración de los elementos del producto se refiere a la ilustración de la máquina en la página de gráficos.

1 Pantalla móvil

2 Botón de control de la velocidad

- - Función +/- con 4 niveles
- - Nivel 1-3 «pulido», nivel 4 «lijado puntual»

3 Interruptor

Sirve para encender y apagar la herramienta eléctrica, así como par acelerarla hasta la velocidad preseleccionada.

4 Cabezal de engranaje con cubierta del mango

Con salida de aire y flecha que indica el sentido de giro.

5 Placa identificativa

6 Ranura para la batería

7 Indicador del nivel de carga

8 Botón de liberación de la batería

9 Batería de ion de litio (2,5 Ah, 4,0 Ah o 6,0 Ah)

10 Placa de apoyo

- 10/1 = pulido y lijado (gancho y bucle), placa de apoyo de Ø75 mm, se puede combinar con los tipos de accionamiento 11/2 y 11/3
- 10/2 = pulido y lijado (gancho y bucle), placa de apoyo de Ø35 mm, se puede combinar con todos los tipos de accionamiento.
- 10/3 = pulido y lijado, placa de apoyo de Ø35 mm para discos de lijado puntual (adhesivo), se puede combinar con todos los tipos de accionamiento.

11 Tipos de accionamiento

- 11/1 = tipo de accionamiento giratorio, para pulido y lijado, no se puede combinar con la placa de apoyo de Ø75 mm (10/1).
- 11/2 = orbital aleatorio con órbita de 3 mm para pulido y lijado, se puede combinar con todas las placas de apoyo
- 11/3 = orbital aleatorio con órbita de 12 mm para pulido, se puede combinar con todas las placas de apoyo

*Los accesorios que se indican o se describen no están incluidos en el volumen de suministro estándar del producto.

Instrucciones de funcionamiento

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***

Quite la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica.

Antes de encender la herramienta eléctrica

Saque la pulidora del embalaje y compruebe que no falte ninguna pieza ni esté dañada.

ⓘ ***NOTA***

Las baterías no se suministran totalmente cargadas. Antes del primer uso, cargue las baterías completamente. Consulte el manual de funcionamiento del cargador.

Insertar/cambiar la batería

- Introduzca la batería 8 en la herramienta eléctrica presionando hasta que se oiga un clic (ver figura C).
- Para quitarla, presione el botón de liberación 7 y saque la batería tirando de ella (ver figura D).

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***

Proteja los contactos de la batería cuando no se esté utilizando el producto. Las piezas de metal sueltas pueden cortocircuitar los terminales: ¡peligro de explosión e incendio!

Nivel de carga de la batería

- Pulse este botón para comprobar el nivel de carga de la batería en los indicadores LED del nivel de carga 7.

El indicador se apaga al cabo de 5 segundos. Si uno de los indicadores LED parpadea, es necesario recargar la batería. Si no se enciende ninguno de los indicadores LED después de pulsar el botón, la batería está defectuosa y hay que cambiarla.

Instalación del portaherramientas (ver figura E)

- Enrosque la placa de apoyo 10 a un accionamiento del tipo 11.
- Empuje hacia abajo la pantalla móvil 1.
- Inserte un accionamiento del tipo 11 sobre el orificio del husillo.
- Suelte la pantalla.

Cambiar el portaherramientas

- Empuje hacia abajo la pantalla móvil 1.
- Quite el accionamiento del tipo 11 del orificio del husillo.
- Inserte un nuevo tipo de accionamiento.
- Suelte el anillo.

Instalación de las herramientas

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*

Instale las herramientas únicamente centradas en el portaherramientas. Los desequilibrios podrían dañar la herramienta eléctrica. El resultado del trabajo podría ser deficiente.

i *NOTA*

Use accesorios originales FLEX con este modelo. El uso de accesorios que no sean originales FLEX podría producir resultados de pulido no satisfactorios, aumentar las vibraciones e incrementar el desgaste o dañar la herramienta eléctrica.

Información sobre el desgaste de la espuma

i *NOTA*

En general, el desgaste de la espuma es mucho mayor en combinación con el pulido excéntrico de marcha libre que con el pulido giratorio o el pulido excéntrico accionado por fuerza.

Debido al accionamiento, este desgaste no se produce en el exterior de la espuma, sino en el núcleo de la misma. Cuanto más intensamente y cuanto más tiempo se someta la estructura celular a esfuerzo y se dañe como resultado, más rápida será la acumulación de calor. Es inevitable que se produzcan daños como consecuencia de ello. Este tipo de desgaste no se puede ver exteriormente en la espuma. La única acción eficaz es sustituirla y eliminarla a tiempo, para evitar que se dañe la herramienta eléctrica.

Encender y apagar (ver figura F)

Funcionamiento breve sin enclavamiento del interruptor basculante

- Empuje el interruptor basculante 3 hacia delante presionando el extremo frontal.
- Para apagar la herramienta eléctrica, suelte el interruptor basculante presionando el extremo posterior.

Preselección de la velocidad

- Para ajustar la velocidad de funcionamiento, pulse el botón de control de la velocidad 2. La velocidad seleccionada se mantiene incluso si se apaga la máquina. Excepto en el nivel 4, ya que este siempre regresa al nivel 3 después de apagar (por seguridad).
- Presione suavemente el interruptor para acelerar la herramienta eléctrica hasta la velocidad preseleccionada.

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*

Riesgo de lesiones debido a la rotura de la herramienta. Use la herramienta adecuada para la tarea que vaya a realizar.

i *NOTA*

En caso de sobrecarga o sobrecalentamiento por funcionamiento continuo, la herramienta se apagará.

Para seguir trabajando, apague la herramienta eléctrica y vuelva a encenderla.

i *NOTA*

Cuando se apaga el aparato, la herramienta continúa funcionando brevemente.

Si utiliza pasta de pulir, use la herramienta respectiva para cada pasta.

Las esponjas se pueden lavar en la lavadora. Encontrará más información sobre los productos del fabricante en www.flex-tools.com.

Mantenimiento y cuidado del producto

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Quite la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica.

Limpieza

- Limpie regularmente la herramienta eléctrica y la rejilla situada delante de las ranuras de ventilación. La frecuencia de limpieza depende del material y la duración de uso.
- Sople regularmente con aire comprimido seco el interior de la carcasa y el motor.

Piezas de recambio y accesorios

Para obtener información sobre otros accesorios, en particular herramientas y medios de pulido, consulte los catálogos del fabricante.
En nuestra página web encontrará planos de despiece y listas de recambios:
www.flex-tools.com

Información para la eliminación del producto

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Las herramientas viejas deben dejarse inutilizables:

– *si funcionan conectadas a la red eléctrica, quite el cable de alimentación,*
– *si funcionan con batería, quite la batería.*



Solo países de la UE
¡No tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica! Según la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos eléctricos y electrónicos, y su implementación en las legislaciones nacionales, las herramientas eléctricas usadas deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.



Recuperación de materias primas en lugar de eliminación de residuos.
Los dispositivos, accesorios y embalajes deben reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Las piezas de plástico están identificadas para el reciclaje según el tipo de material.

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
No elimine las baterías tirándolas a la basura doméstica ni arrojándolas al agua o al fuego.
No abra las baterías usadas.
Solo países de la UE:
De acuerdo con la Directiva 2006/66/CE, las baterías defectuosas o usadas deben reciclarse.

i *NOTA*
¡Pregunte a su distribuidor las opciones de eliminación!

CE-Declaración de conformidad

Las declaraciones de conformidad se incluyen en el Anexo 1 de este manual de instrucciones.

Exención de responsabilidad

El fabricante y su representante no son responsables de los daños y la pérdida de beneficio debido a la interrupción de la actividad causada por el producto o por un producto que no se pueda utilizar. El fabricante y su representante no son responsables de los daños provocados por el uso indebido de la herramienta eléctrica o por el uso de la misma con productos de otros fabricantes.

Símbolos usados neste manual

⚠ *AVISO!*
Existem perigos iminentes. O desrespeito por este aviso pode dar origem à morte ou a lesões extremamente graves.

⚠ *CUIDADO!*
Existe a possibilidade de uma situação perigosa. O desrespeito por este aviso pode dar origem a lesões ligeiras ou danos patrimoniais.

i *NOTA*
Existem dicas de utilização e informação importante.

Símbolos na ferramenta elétrica

V volts

/min Taxa de rotação


De modo a reduzir os riscos de lesões, leia as instruções de funcionamento.


Informação sobre a eliminação de uma máquina velha (consulte a página 38)!

CE Marca CE

UK CA Marca UKCA

Para sua segurança.

⚠ *AVISO!*
Antes de usar a ferramenta elétrica, leia e siga:
– *Estas instruções de funcionamento;*
– *As "Instruções gerais de segurança" sobre o manuseamento de ferramentas elétricas no folheto fornecido (folheto nº: 315.915);*
– *As regras e normas atuais nas instalações quanto à prevenção de acidentes.*

Esta ferramenta é topo de gama e foi fabricada de acordo com as normas de segurança conhecidas.

No entanto, durante a utilização, a ferramenta elétrica pode constituir um perigo de vida para o utilizador ou poderá haver danos na ferramenta elétrica ou patrimoniais.

A polidora só pode ser usada
– *conforme previsto*
– *num perfeito estado de funcionamento.*

Falhas que impeçam a segurança têm de ser reparadas imediatamente.

Utilização prevista

A polidora foi criada
– para um uso comercial na indústria e comércio,
– em todos os tipos de trabalhos de polir com esponjas de polir, lã, feltro, discos,
– para usar com ferramentas de polir que possam funcionar com uma velocidade de, pelo menos, 5800 rpm.

Instruções de segurança para polir

⚠ *AVISO!*
Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. *Não seguir todas as instruções apresentadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.* ***Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.***

- **Esta ferramenta elétrica foi criada para funcionar como polidora. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** Não seguir todas as instruções apresentadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.
- **Não recomendamos que efetue com esta ferramenta elétrica operações como rebarbar, lixar, escovar ou cortar.** Operações para as quais a ferramenta elétrica não tenha sido criada podem dar origem a perigos e causar lesões pessoais.
- **Não utilize acessórios que não sejam especificamente concebidos e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** Não é por o acessório poder ser fixado na sua ferramenta elétrica que irá assegurar um funcionamento seguro.
- **A velocidade nominal do acessório deve ser, pelo menos, igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica.** Os acessórios que funcionem mais depressa do que a sua velocidade nominal podem partir e separar-se da ferramenta.

- **O diâmetro exterior e a espessura do seu acessório têm de estar compreendidos na capacidade nominal da sua ferramenta elétrica.** Acessórios com um tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.
- **A montagem roscada de acessórios tem de corresponder à rosca do eixo do aparelho. Para acessórios montados por rebordos, o orifício do acessório tem de caber no diâmetro de localização do rebordo.** Acessórios que não equivalham ao material de montagem da ferramenta elétrica perderão o equilíbrio, vibrarão excessivamente e poderão dar origem à perda de controlo.
- **Não use um acessório danificado. Antes de cada utilização, inspecione o acessório, como os discos abrasivos, quanto a rachas e fendas, as proteções quanto a fendas, rasgões ou desgaste excessivo, as escovas quanto a fios soltos ou partidos. Se a ferramenta elétrica ou o acessório caírem, verifique se existem danos. Nesse caso, instale um acessório sem danos. Após inspecionar e instalar um acessório, você e terceiros deverão estar afastados do acessório rotativo e utilizar a ferramenta elétrica com a velocidade máxima sem carga durante um minuto.** Acessórios danificados habitualmente partem-se durante o teste.
- **Use equipamento pessoal de proteção. Dependendo da aplicação, use proteção para o rosto ou** óculos de segurança. Se necessário, use uma máscara para o pó, proteções auditivas, luvas e um avental capaz de parar pequenos fragmentos abrasivos. A proteção para os olhos deve conseguir parar fragmentos projetados gerados por várias utilizações. A máscara para o pó ou o respirador deve conseguir filtrar partículas geradas pela sua utilização. Uma exposição prolongada a ruído forte pode causar uma perda de audição.
- **Mantenha outras pessoas a uma distância segura. Quem entrar na área de trabalho tem de usar equipamento de proteção pessoal.** Fragmentos da peça trabalhada ou de um acessório partido podem soltar-se e causar leões para além da área imediata da operação.
- **Nunca largue a ferramenta elétrica até que o acessório tenha parado por completo.** O acessório giratório pode agarrar-se à superfície e fazer com que perca o controlo da ferramenta elétrica.
- **Não coloque a ferramenta elétrica em funcionamento enquanto a transportar ao seu lado.** O contacto acidental com o acessório giratório pode agarrar-se à sua roupa, puxando o acessório contra o seu corpo.
- **Limpe regularmente as entradas de ar da ferramenta elétrica.** A ventoinha do motor puxa o pó para dentro da estrutura e a acumulação excessiva de metal em pó pode dar origem a perigos elétricos.
- **Não utilize a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis.** Faíscas podem incendiar estes materiais.
- **Não use acessórios que necessitem de líquidos de refrigeração.** A utilização de água ou de outros líquidos de refrigeração poderá resultar em eletrocussão ou choque.

Avisos relacionados com ressaltos:

O ressalto é uma reação súbita de um disco rotativo, almofada, escova ou qualquer outro acessório que fique preso. Ao ficar preso, o acessório rotativo perde o controlo rapidamente, forçando a rotação do acessório na direção oposta no ponto em que fica preso. Por exemplo, se um disco abrasivo ficar preso numa peça a ser trabalhada, a extremidade do disco que está a entrar no ponto em que fica preso entra na superfície do material, fazendo com que o disco saia ou ressalte. O disco pode saltar para longe ou contra o operador, dependendo da direção do movimento do disco na altura em que fica preso. Os discos abrasivos também se podem partir nestas condições. O ressalto é um resultado de uma má utilização e/ou condições ou procedimentos de funcionamento incorretos e pode ser evitado tomando as precauções adequadas conforme indicadas abaixo:

- **Segure bem a ferramenta elétrica e coloque o seu corpo e braço para que consiga resistir à força do ressalto. Use sempre a pega auxiliar, se existir, para um controlo máximo do ressalto ou reação do binário durante o arranque.** O operador pode controlar as reações do binário ou forças de ressalto, se tomar as devidas precauções.
- **Nunca coloque a sua mão perto do acessório rotativo.** Os acessórios podem ressaltar contra as suas mãos.
- **Não posicione o seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se irá movimentar se ocorrer um ressalto.** O ressalto atira a

ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto em que fica preso.

- **Tenha especial cuidado quando trabalhar em cantos, extremidades afiadas, etc. Evite ressaltar e prender o acessório.** Cantos, extremidades afiadas ou baloiçar a ferramenta pode fazer com que o acessório rotativo prenda e causa a perda de controlo ou ressalto.

Avisos de segurança específicos para polimento:

- **Não permita que qualquer parte solta da boina de polimento ou os seus fios de fixação girem livremente. Esconda ou arrume quaisquer fios de fixação soltos.** Fios de fixação soltos ou rotativos podem agarrar os seus dedos ou a peça a ser trabalhada.

Ruído e vi bração

Os valores de ruído e vibração foram determinados de acordo com a norma EN 62841. O nível de ruído avaliado A da ferramenta elétrica é habitualmente:

– Nível de pressão sonora L_{pA}: 68 dB(A);
– Nível de potência do som L_{WA}: 79 dB(A);
– Incerteza: K = 3,0 dB.

Valor de vibração total (quando polir superfícies pintadas):

– Valor de emissão a_h: 6,5 m/s^2
– Incerteza: K = 1,5 m/s^2
– Vibrações de choque repetitivas(p_F) : 29 m/s^2
– Incerteza: K = 2 m/s^2

⚠ ***CUIDADO!***

As medições indicadas dizem respeito a ferramentas elétricas novas. O uso diário causa a alteração dos valores de vibração e ruído.

i ***NOTA***

O(s) valor(es) total(ais) de vibração declarado(s) e o(s) valor(es) de emissão de ruído declarado(s) foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser utilizados para comparar uma ferramenta com outra; podem também ser utilizados numa avaliação preliminar da exposição.
O nível de emissão de vibração e o(s) valor(es) de emissão de ruído declarado(s) representam as principais aplicações da ferramenta. No entanto, se a ferramenta for utilizada para aplicações diferentes, com acessórios diferentes ou com uma manutenção deficiente, o nível de emissão de vibração e o(s) valor(es) de emissão de ruído podem diferir. Isto pode aumentar significativamente o nível de exposição ao longo do período total de trabalho.
Para fazer uma estimativa rigorosa do nível de exposição à vibração e do(s) valor(es) de emissão de ruído, é também necessário ter em conta os tempos em que a ferramenta está desligada ou a funcionar, mas não está a ser efetivamente utilizada. Isto pode diminuir significativamente o nível de exposição ao longo do período total de trabalho.
Identifique medidas de segurança adicionais para proteger o operador dos efeitos da vibração e do ruído, tais como: manutenção da ferramenta e dos acessórios, manter as mãos quentes, organização dos padrões de trabalho.

⚠ ***CUIDADO!***

Use proteção auditiva quando a pressão do som estiver acima dos 85 dB(A).

Características técnicas

PXE 80 12-EC	Polidora			
Bateria	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Tempo médio da bateria (dependendo da velocidade, diâmetro da ferramenta, carga...)/min	20	35	45	50
Temperatura de funcionamento	-10~40℃			
Temperatura de armaze-namento	-40~70℃			
Temperatura de carregamento	5~40℃			
Carregador	CA 12/18			

Outras características técnicas, consulte a Imagem B

Vista pormenorizada (consulte a Imagem A)

A numeração das funcionalidades do produto refere-se à imagem da máquina na página das imagens.

1 **Escudo amovível**

2 **Botão de controlo da velocidade**
- Função +/- com 4 níveis
- Nível 1-3 “Polir”, Nível 4 “lixar mancha”

3 **Interruptor**

Liga e desliga a ferramenta e também a acelera até à velocidade pré-selecionada.

4 **Cabeça do carreto com cobertura da pega**

Com saída de ar e seta da direção da rotação.

5 **Placa das especificações**

6 **Ranhura da bateria**

7 **Indicador do estado da carga**

8 **Botão de libertação da bateria**

9 **Bateria de ião de lítio (2,5 Ah ou 4,0 Ah ou 6,0 Ah)**

10 **Placa traseira**
- 10/1 = A placa de polir e lixar (velcro) Ø75 mm pode ser combinada com tipos de condutores 11/2 e 11/3
- 10/2 = A placa de polir e lixar (velcro) Ø35 mm pode ser combinada com todos os tipos de condutores.
- 10/3 = A placa de lixar Ø35 mm para almofadas de lixar (cola) pode ser combinada com todos os tipos de condutores.

11 **Tipos de condutores**
- 11/1 = Tipo de condutor rotativo, para polir e lixar, não pode ser combinado com a placa Ø75 mm (10/1).
- 11/2 = Orbital aleatório com batida de 3 mm para polir e lixar, pode ser combinado com todas as placas
- 11/3 = Orbital aleatório com batida de 12 mm para polir, pode ser combinado com todas as placas

*Os acessórios apresentados ou descritos não fazem parte do âmbito de entrega padrão do produto.

Instruções de funcionamento

⚠ *AVISO!*

Retire a bateria antes de efetuar quaisquer trabalhos na ferramenta elétrica.

Antes de ligar a ferramenta elétrica

Retire a polidora da caixa e certifique-se de que não há peças em falta nem danificadas.

i *NOTA*

As baterias não estão completamente carregadas quando o produto é comprado. Antes da primeira utilização, carregue as baterias por completo. Consulte o manual de funcionamento do carregador.

Inserir/substituir a bateria

- Pressione a bateria carregada 8 na ferramenta elétrica até ficar encaixada no respetivo lugar (consulte a Imagem C).
- Para retirar, pressione o botão de libertação 7 e puxe a bateria para fora (consulte a Imagem D).

⚠ *CUIDADO!*

Quando o aparelho não for usado, proteja os contactos da bateria. Peças soltas de metal podem colocar os contactos em curto-circuito, podendo dar origem a explosão ou fogo!

Estado da carga da bateria

- Prima o botão para verificar o estado da carga nos indicadores LED 7.

O indicador desliga-se passados 5 segundos. Se um dos LEDs piscar, a bateria tem de ser recarregada. Se nenhum dos LEDs acender após premir o botão, a bateria está danificada e tem de ser substituída.

Fixar o suporte da ferramenta (consulte a Imagem E)

- Enrosque a placa traseira 10 nos tipos de condutor 11.
- Pressione para baixo o escudo amovível 1.
- Insira os tipos de condutor 11 no orifício do eixo.
- Liberte o escudo.

Alterar o suporte da ferramenta

- Pressione para baixo o escudo amovível 1.
- Retire os tipos de condutor 11 no orifício do eixo.

- Inserir novos tipos de condutor
- Liberte o anel.

Fixar as ferramentas

⚠ *CUIDADO!*

Fixe as ferramentas no centro do suporte da ferramenta. Desequilíbrios podem danificar a ferramenta elétrica. O resultado do trabalho pode ser prejudicado.

i *NOTA*

Use acessórios originais FLEX com este modelo. Não usar acessórios originais FLEX pode dar origem a um mau polimento, aumento das vibrações e um maior desgaste ou até danos na ferramenta elétrica.

Informação relativa ao desgaste da espuma

i *NOTA*

De um modo geral, o desgaste da espuma é muito superior ao polir de forma livre excêntrica do que ao polir de forma rotacional ou excêntrica orientada.
Devido ao condutor, este desgaste não existe no exterior da espuma, mas no centro desta. Quanto mais tempo a célula estiver sujeita à força, maior será o amontoar de calor. Assim, os danos são inevitáveis. Desgaste deste tipo não é visto nas extremidades da espuma.
A única ação segura é a substituição e eliminação a tempo, para evitar danos térmicos na ferramenta elétrica.

Ligar e desligar (consulte a Imagem F)

Utilize brevemente sem ativar o interruptor basculante

- Pressione o interruptor basculante 3 para a frente e ative pressionando a extremidade dianteira.
- Para desligar a ferramenta elétrica, liberte o interruptor basculante, pressionando a extremidade traseira.

Pré-selecionar a velocidade

- Para definir a velocidade de funcionamento, prima o botão de controlo da velocidade 2. A velocidade selecionada é mantida, mesmo quando desligar. Com a exceção do nível 4, isto volta sempre ao nível 3 após desligar (segurança).
- Pressione suavemente o interruptor para acelerar a ferramenta elétrica até à velocidade pré-selecionada.

⚠ *CUIDADO!*

Risco de lesões devido à destruição da ferramenta. Use a ferramenta adequada para o trabalho.

i *NOTA*

No caso de sobrecarga ou sobreaquecimento num funcionamento sem pausas, a ferramenta elétrica desliga-se.

Para continuar a trabalhar, desligue e volte a ligar a ferramenta elétrica.

i *NOTA*

Quando a ferramenta elétrica for desligada, continua a funcionar durante uns instantes.

Se usar uma pasta de polir, use a respetiva ferramenta para cada pasta.
As esponjas podem ser lavadas na máquina de lavar.
Para mais informações acerca dos produtos do fabricante, visite www.flex-tools.com.

Manutenção e cuidados

⚠ *AVISO!*

Retire a bateria antes de efetuar quaisquer trabalhos na ferramenta elétrica.

Limpeza

- Limpe regularmente a ferramenta elétrica e a grelha na frente das ranhuras de ventilação. A frequência da limpeza está dependente do material e do tempo de utilização.
- Sopre regularmente a estrutura inferior e o motor com ar comprimido seco.

Peças sobresselentes e acessórios

Para outros acessórios, especialmente ferramentas e auxiliares de polir, consulte os catálogos do fabricante.
A lista de imagens pormenorizadas e peças sobresselentes pode ser encontrada na nossa página web **www.flex-tools.com**

Informação acerca da eliminação

⚠ *AVISO!*

Torne as ferramentas elétricas inutilizáveis no fim:

- *Retire o fio da alimentação das ferramentas que funcionem a eletricidade;*
- *Retire a bateria das ferramentas que funcionem a bateria.*


Apenas países da UE
Não elimine ferramentas elétricas juntamente com o lixo doméstico comum! De acordo com a diretiva europeia 2012/19/UE relativa aos Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrónico e transposição para a lei nacional, as ferramentas elétricas usadas têm de ser recolhidas em separado e recicladas de um modo amigo do ambiente.


Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.

O aparelho, acessórios e material de empacotamento deverão ser reciclados de um modo amigo do ambiente. As peças de plástico estão identificadas para reciclagem de acordo com o tipo de material.

⚠ ***AVISO!***

Não elimine as baterias no lixo doméstico comum, água ou fogo. Não abra baterias usadas.

Apenas países da UE:
De acordo com a diretiva 2006/66/CE, as baterias defeituosas ou gastas têm de ser recicladas.

i ***NOTA***

Contacte o seu revendedor quanto às opções de eliminação!

CE-Declaração de Conformidade

As Declarações de Conformidade estão incluídas no Anexo 1 deste manual de instruções.

Desresponsabilização

O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos ou perda de lucros devido à interrupção comercial causada pelo produto ou por um produto inutilizável. O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos causados por uma utilização inadequada da ferramenta elétrica, ou da ferramenta elétrica com produtos de outros fabricantes.

Gebruikte symbolen in deze handleiding

⚠ *WAARSCHUWING!*
Verwijst naar dreigend gevaar. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan resulteren in ernstig of dodelijk letsel.

⚠ *OPGELET!*
Verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan resulteren in gering letsel of materiële schade.

i *OPMERKING*
Verwijst naar tips en belangrijke informatie.

Symbolen op het elektrisch gereedschap

V volt

/min Draaisnelheid


Om het risico op letsel te beperken, moet u de gebruiksaanwijzing lezen!


Informatie over de afvoer van het afgedankt gereedschap (zie pagina 44)!

CE-markering

UKCA-markering

Voor uw eigen veiligheid

⚠ *WAARSCHUWING!*
Voor het gebruik van het elektrisch gereedschap eerst lezen en opvolgen:
- *deze gebruiksaanwijzing,*
- *de „Algemene veiligheidsinstructies“ over de omgang met elektrisch gereedschap in de bijgesloten brochure (brochurenr.: 315.915),*
- *de actueel geldige regels en wetgevingen voor het voorkomen van ongevallen op de plaats van gebruik.*

Dit elektrisch gereedschap is gemaakt volgens de nieuwste technieken en in overeenstemming met de erkende veiligheidsvoorschriften.

Desalniettemin kan het elektrisch gereedschap tijdens het gebruik een gevaar voor leven en ledematen van de gebruik of derden veroorzaken en kan het elektrisch gereedschap materiële schade veroorzaken.

De polijstmachine mag alleen
- *volgens het beoogde gebruiksdoeleinde*
- *worden gebruikt, in perfecte staat.*

Storingen die de veiligheid verminderen moeten direct worden gerepareerd.

Beoogd gebruik

De polijstmachine is ontworpen
- voor commercieel gebruik in industrie en handel,
- voor alle soorten polijstwerkzaamheden met polijstsponzen, lamsvellen en wollen vellen, vilten plaat, polijstschijf,
- voor het gebruik met polijstaccessoires die met een snelheid van ten minste 1.500 tpm mogen draaien.

Veiligheidsinstructies voor het polijsten

⚠ *WAARSCHUWING!*
Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met het elektrisch gereedschap zijn meegeleverd.
Het negeren van onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel. ***Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.***

- **Dit elektrisch gereedschap is bedoeld om als polijstmachine te worden gebruikt. Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met het elektrisch gereedschap zijn meegeleverd.** Het negeren van onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.
- **Het wordt niet aanbevolen om toepassingen zoals slijpen, schuren, bewerkingen met een draadborstel of snijden met dit elektrisch gereedschap uit te voeren.** Toepassingen waarvoor het elektrisch gereedschap niet is ontworpen, kunnen een gevaar vormen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- **Gebruik geen accessoires die niet specifiek zijn ontworpen en aanbevolen door de fabrikant van het gereedschap.** Dat het accessoire kan worden bevestigd op uw elektrisch gereedschap betekent niet dat het veilig kan worden gebruikt.

- **De nominale snelheid van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan de maximum snelheid die staat vermeld op het elektrisch gereedschap.** Accessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid kunnen breken of weg worden geslingerd.
- **De buitendiameter en de dikte van uw accessoire moet binnen de nominale capaciteit van uw elektrisch gereedschap liggen.** Accessoires met het verkeerde formaat kunnen niet correct worden beveiligd of gecontroleerd.
- **Accessoires met een schroefdraadbevestiging moeten passen op de spindeldraad van de slijper. Voor accessoires die met een flens worden bevestigd, moet het bevestigingsgat van het accessoire passen op de lokalisatiediameter van de flens.** Accessoires die niet op het bevestigingsmateriaal van het elektrisch gereedschap passen, lopen niet uitgebalanceerd, trillen buitensporig en kunnen een verlies van controle veroorzaken.
- **Gebruik geen beschadigd accessoire. Voor elk gebruik moet u het accessoire inspecteren bij bijvoorbeeld slijpschijven op spaanders en barsten, het steunkussen op barsten, scheuren of overmatige slijtage, draadborstels op losse of gebarsten draden. Als het elektrisch gereedschap of accessoires zijn gevallen, dient u het te controleren op beschadigingen of onbeschadigde accessoires te monteren. Na controle en installatie van een accessoire, moet uzelf en omstanders uit de lijn van het draaiende accessoire gaan staan en het elektrisch gereedschap op volle toeren zonder belasting een minuut laten draaien.** Beschadigde accessoires gaan normaliter stuk gedurende de testduur.
- **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de toepassing moet u een gelaatsscherm of een veiligheidsbril gebruiken. Draag indien nodig een stofmasker, gehoorbescherming, handschoenen en een schort die kleine afgeschuurde of deeltjes van het werkstuk kan weren.** De oogbescherming moet in staat zijn rondvliegend vuil dat ontstaat door diverse toepassingen, tegen te houden. Het stofmasker of ademhalingsapparaat moet in staat zijn, deeltjes die ontstaan door de werkzaamheden uit de lucht te filteren. Een langdurige blootstelling aan hard geluid kan gehoorverlies tot gevolg hebben.
- **Houd omstanders op een veilige afstand van het werkgebied. Iedereen die binnen het werkgebied komt moet een persoonlijke beschermende uitrusting dragen.** Fragmenten van het werkstuk of een gebroken accessoire kunnen wegvliegen en ook letsel buiten de directe werkomgeving veroorzaken.
- **Leg het elektrisch gereedschap nooit neer totdat het accessoire helemaal tot stilstand is gekomen**. Het draaiend accessoire kan het oppervlak grijpen en hierdoor kunt u de controle over het elektrisch gereedschap verliezen.
- **Laat het elektrisch gereedschap niet draaien terwijl u het naast uw lichaam draagt.** Onopzettelijk contact met het draaiend accessoire kan uw kleding grijpen, waardoor het accessoire naar uw lichaam wordt getrokken.
- **Reinig de luchtopeningen van het elektrisch gereedschap.** De ventilator van de motor trekt het stof naar binnen in de behuizing en een overmatige verzameling van metaal in poedervorm kan een elektrisch risico vormen.
- **Gebruik het elektrisch gereedschap niet in de buurt van ontvlambaar materiaal.** Vonken kunnen deze materialen ontsteken.
- **Gebruik geen accessoires waarvoor vloeibare koelmiddelen nodig** zijn. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kunnen een elektrocutie of elektrische schok tot gevolg hebben.

Terugslag en bijbehorende waarschuwingen:

Een terugslag is een plotselinge reactie op een vastgeklemd of vastgehaakt draaiend accessoire, steunpad, borstel of ieder ander accessoire. Een vastklemmen of vasthaken veroorzaakt een snelle blokkering van het draaiend accessoire wat op zijn beurt ervoor zorgt dat het elektrisch gereedschap ongecontroleerd in de tegenovergestelde richting van de rotatie van het accessoire beweegt op het punt waar het is bevestigd. Als bijvoorbeeld een slijpschijf vastklemt of vast haakt in het werkstuk, kan het gedeelte van de schijf die in het punt zit waar hij klem zit, zich in het oppervlak van het materiaal graven wat ertoe leidt dat de schijf zich eruit beweegt en terugspringt. De schijf kan of naar,

of weg van de bediener springen, afhankelijk van de richting van de beweging van de schijf ten tijde van het vastklemmen. Slijpschijven kunnen onder deze omstandigheden ook stuk gaan. Een terugslag is het resultaat van het verkeerd gebruik en/of verkeerde bediening van het elektrisch gereedschap of verkeerde werkomstandigheden en kan worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen:

- **Zorg voor een stevige greep op het elektrisch gereedschap en positioneer uw lichaam en arm zo dat u de krachten van een terugslag kunt opvangen. Gebruik altijd een ondersteunende handgreep als deze is meegeleverd voor een maximale controle in geval van een terugslag of een koppelreactie tijdens het starten.** De bediener kan de koppelreacties of krachten van een terugslag opvangen als er geschikte voorzorgsmaatregelen worden genomen.
- **Plaats uw hand nooit in de buurt van het draaiend accessoire.** Het accessoire kan terugslaan over uw hand.
- **Plaats uw lichaam niet in de buurt waar een terugslag van het elektrisch gereedschap zou kunnen plaatsvinden.** Een terugslag beweegt het gereedschap in de tegengestelde richting van de beweging van de schijf ten tijde van het klem komen zitten.
- **Ga bijzonder voorzichtig te werk tijdens werkzaamheden in hoeken, scherpe randen etc. Voorkom springen en vastklemmen van het accessoire.** Hoeken, scherpe randen of springen kunnen tot gevolg hebben dat het draaiend accessoire vast komt te zitten waardoor een verlies van controle of terugslag kan plaatsvinden.

Veiligheidswaarschuwingen in het bijzonder voor polijstwerkzaamheden:

- **Laat geen los deel van de polijstdoek of zijn bevestigingsbanden vrij ronddraaien. Stop ze goed weg of knip loszittende bevestigingsbanden af.** Losse en draaiende bevestigingsbanden kunnen zich om uw vingers wikkelen of vast komen te zitten op het werkstuk.

Geluid en trilling

Het geluidniveau en trillingswaarden werden bepaald in overeenstemming met EN 62841.

Het A-geëvalueerde geluidniveau van het elektrisch gereedschap is typisch:
– Geluidsdrukniveau LpA: 68 dB(A);
– Geluidsvermogensniveau LWA: 79 dB(A);
– Onzekerheid: K = 3,0 dB.

Totale trillingswaarde (tijdens het polijsten van geverfde oppervlakken):
– Emissiewaarde a h : 6,5 m/s^2
– Onzekerheid: K = 1,5 m/s^2
– Herhaalde schoktrillingen(p_F) : 29 m/s^2
– Onzekerheid: K = 2 m/s^2

⚠ *OPGELET!*

De aangegeven waarden hebben betrekking op nieuwe elektrische gereedschappen. Door het dagelijks gebruik kunnen het geluidniveau en trillingswaarden veranderen.

i *OPMERKING*

De opgegeven totale trillingswaarde(n) en de opgegeven geluidsemissiewaarde(n) zijn gemeten in overeenstemming met een standaardtestmethode en kunnen worden gebruikt om het ene gereedschap met het andere te vergelijken; ze kunnen ook worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.
Het opgegeven trillingsemissieniveau en de geluidsemissiewaarde(n) vertegenwoordigen de belangrijkste toepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter voor andere toepassingen, met andere accessoires of bij slecht onderhoud wordt gebruikt, kunnen het trillingsemissieniveau en de geluidsemissiewaarde(n) afwijken. Dit kan het blootstellingsniveau over de totale werkperiode aanzienlijk verhogen.
Voor een nauwkeurige schatting van het trillingsblootstellingsniveau en de geluidsemissiewaarde(n) moet ook rekening worden gehouden met de tijden dat het gereedschap is uitgeschakeld of wel loopt maar niet daadwerkelijk wordt gebruikt. Dit kan het blootstellingsniveau over de totale werkperiode aanzienlijk verlagen.
Stel aanvullende veiligheidsmaatregelen vast um de gebruiker te beschermen tegen de effecten van trillingen en geluid, zoals: onderhoud van het gereedschap en de accessoires, warm houden van de handen, organisatie van werkpatronen.

⚠ *OPGELET!*

Draag gehoorbescherming bij een geluidsdruk van meer dan 85 dB(A).

Technische specificaties

PXE 80 12-EC	Polijstmachine			
BAccu	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Gemiddelde levensduur van de accu (afhankelijk van de snelheid, diameter van het gereed-schap, belasting...)/ min	20	35	45	50
Gebruiks-temperatuur	-10~40°C			
Opslag-temperatuur	-40~70°C			
Oplaad-temperatuur	5~40°C			
Oplader	CA 12/18			

Zie afbeelding B voor overige specificaties

Overzicht (zie afbeelding A)

De nummering van de producteigenschappen hebben betrekking tot de illustratie van het gereedschap op de grafische pagina.

1 **Beweegbare bescherming**

2 **Snelheidsknop**
- +/- functie met 4 niveaus
- Niveau 1-3 „Polijsten“ niveau 4 „schuren op een plek“

3 **Schakelaar**

Schakelt het elektrisch gereedschap aan en uit en versnelt het tot de vooraf ingestelde snelheid.

4 **Transmissiekop met afdekking voor de greep**

Met luchtuitlaat en pijl voor de draairichting.

5 **Typeplaatje**

6 **Sleuf voor de accu**

7 **Status van de laadindicator**

8 **Accuvrijgaveknop**

9 **Li-ion accu (2,5 Ah of 4,0 Ah of 6,0 Ah)**

10 **Steunplaat**
- 10/1 = polijsten en schuren (klittenband) steunplaat Ø75mm, kan worden gecombineerd met schijftypes 11/2 en 11/3
- 10/2 = polijsten en schuren (klittenband) steunplaat Ø35mm, kan worden gecombineerd met alle schijftypes.
- 10/3 = schuren steunplaat Ø35mm voor (lijm) schuurpads, kan worden gecombineerd met alle schijftypes.

11 Schijftypes
- 11/1 = draaisteunplaat, voor polijsten en schuren, kan niet worden gecombineerd met steunplaat Ø75mm (10/1).
- - 11/2 = excentrisch met 3mm slag voor polijsten en schuren, kan worden gecombineerd met alle steunplaten
- - 11/3 = excentrisch met 12mm slag voor polijsten, kan worden gecombineerd met alle steunplaten

*Getoonde of beschreven accessoires maken geen deel uit van de standaard leveringsomvang van het product.

Gebruiksaanwijzingen

⚠ ***WAARSCHUWING!***

Verwijder de accu voordat u werkzaamheden aan uw elektrisch gereedschap uitvoert.

Voor het inschakelen van het gereedschap

Pak de polijstmachine uit en controleer of er onderdelen ontbreken of defect zijn.

i ***OPMERKING***

De accu's zijn bij levering niet volledig opgeladen. Voorafgaand aan het eerste gebruik moeten de accu's volledig worden opgeladen. Neem de gebruiksaanwijzing van de oplader in acht.

Plaatsen/vervangen van de accu

- Plaats de opgeladen accu 8 in het elektrisch gereedschap totdat hij vastklikt. (zie afbeelding C)
- Om hem te verwijderen drukt u op de accuvrijgaveknop 7 en trekt u de accu eruit. (zie afbeelding D)

⚠ ***OPGELET!***

Als het gereedschap niet wordt gebruikt, moeten de accucontacten worden beschermd. Losse metalen delen kunnen de contacten kortsluiten; explosie of gevaar voor brand!

Accu status van de laadindicator

- Druk op de knop om de laadstatus op de laadindicator led's 7 te bekijken.

De indicator gaat na 5 seconden uit. Als er een van de led's knippert, moet de accu opnieuw worden opgeladen. Als geen van de led's aangaat nadat op de knop werd gedrukt, is de accu defect en moet hij worden vervangen.

Gereedschapshouder bevestigen (zie afbeelding E)

- Bevestig de steunplaat 10 met schroefdraad op het schijftype 11.
- Druk de beweegbare bescherming 1 naar beneden.
- Steek het schijftype 11 in het gat van de spil.
- Laat de bescherming los.

De gereedschapshouder vervangen

- Druk de beweegbare bescherming 1 naar beneden.
- Verwijder het schijftype 11 uit het gat van de spil.
- Plaats het nieuwe schijftype
- Laat de ring los.

Het gereedschap bevestigen

⚠ *OPGELET!*

Bevestig het gereedschap centraal op de gereedschapshouder. Onbalans kan het elektrisch gereedschap beschadigen. Het werkresultaat kan worden beïnvloed.

i *OPMERKING*

Gebruik originele FLEX-accessoires voor dit model. Het niet gebruiken van originele FLEX-accessoires kan een slecht polijstresultaat, verhoogde trillingen en eveneens een grotere slijtage of zelfs beschadigingen aan het elektrisch gereedschap tot gevolg hebben.

Informatie over de slijtage van het schuim

i *OPMERKING*

Over het algemeen geldt dat de slijtage van schuim in verbinding met vrijlopend excentrisch polijsten hoger is dan met het draaiend polijsten of kracht-aangedreven excentrisch polijsten.

Als gevolg van de aandrijving vindt deze slijtage niet plaats aan de buitenkant van het schuim maar in het centrum van het schuim. Hoe harder/langer de celstructuur onder belasting staat met beschadigingen als resultaat, hoe sneller er warmte vrijkomt. Beschadigingen dientengevolge zijn onvermijdbaar. Dit soort slijtage kan niet aan de buitenkant van het schuim worden herkend. De enige betrouwbare actie is het op tijd vervangen en verwijderen om thermale beschadigingen aan het elektrisch gereedschap te voorkomen.

Aan- en uitschakelen (zie afbeelding F)

Kort gebruik zonder geactiveerde tuimelschakelaar

- Druk de tuimelschakelaar 3 naar voren en vergrendel hem door hem naar voren te drukken.
- Om het elektrisch gereedschap uit te schakelen, ontgrendelt u de tuimelschakelaar door hem naar achteren te drukken.

Snelheid vooraf instellen

- Om de gebruikssnelheid in te stellen, drukt u op de snelheidsknop 2. De gekozen snelheid blijft behouden, zelfs na het uitschakelen. Afgezien van niveau 4, deze gaat altijd terug naar niveau 3 na het uitschakelen (veiligheid).
- Druk zachtjes op de schakelaar om het elektrisch gereedschap sneller te laten lopen tot op de vooraf ingestelde snelheid.

⚠ *OPGELET!*

Risico op letsel als gevolg van de destructie van het gereedschap. Gebruik een geschikt geredschap voor het gebruiksdoeleinde.

i *OPMERKING*

Voor het geval van overbelasting of oververhitting tijdens nonstop gebruik, gaat het elektrisch gereedschap vanzelf uit.
Om door te gaan met werken, moet u het elektrisch gereedschap uitschakelen en vervolgens weer aanschakelen.

i *OPMERKING*

Als het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld, loopt het gereedschap nog eventjes door.

Als u gebruik maakt van een polijstpasta, moet u het juiste gereedschap voor elke pasta gebruiken.
Sponzen kunnen worden gewassen in de wasmachine.
Voor meer informatie over de producten van de fabrikant kunt u www.flex-tools.com bezoeken.

Onderhoud en verzorging

⚠ *WAARSCHUWING!*
Verwijder de accu voordat u werkzaamheden aan uw elektrisch gereedschap uitvoert.

Reiniging

- Reinig het elektrisch gereedschap en het rooster voor de ventilatiesleuven regelmatig. De reinigingsinterval is afhankelijk van het materiaal en de duur van het gebruik.
- Blaas het binnenste van de behuizing en de motor regelmatig schoon met perslucht.

Reserveonderdelen en accessoires

Voor andere accessoires, in het bijzonder gereedschap en polijsthulpmiddelen, kunt u een kijkje nemen in de catalogi van de fabrikant. Opengewerkte tekeningen en lijsten met reserveonderdelen zijn terug te vinden op onze homepage: **www.flex-tools.com**

Informatie over de afvoer

⚠ *WAARSCHUWING!*
Geef afgedankt elektrisch gereedschap onbruikbaar af:

– *elektrisch gereedschap op stroom door het verwijderen van de stroomkabel,*
– *accugereedschap door het verwijderen van de accu.*


Alleen voor EU-landen
Gooi het elektrisch gereedschap niet bij het huishoudelijk afval!
In overeenkomst met de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en omzetting naar nationale wetgeving moet afgedankt elektrisch gereedschap apart worden ingezameld en gerecycled op een milieuvriendelijke manier.


Grondstoffen terugwinnen in plaats van afval verwijderen.
Apparaten, accessoires en verpakking moeten worden gerecycled op een milieuvriendelijke manier. Plastic onderdelen kunnen aan de hand van het materiaaltype worden gerecycled.

⚠ *WAARSCHUWING!*
Gooi accu's nooit met het huisafval, in vuur of water weg. Open verbruikte accu's nooit.
Alleen voor EU-landen:
In overeenstemming met de Richtlijn 2006/66/EC moeten defecte of verbruikte accu's worden gerecycled.

i *OPMERKING*
Vraag uw verkoper over mogelijkheden voor de afvoer!

CE-Conformiteitsverklaring

De conformiteitsverklaringen zijn opgenomen in Bijlage 1 van deze gebruikershandleiding.

Uitsluiting van de aansprakelijkheid

De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade of gederfde winst als gevolg van werkonderbrekingen veroorzaakt door het product of door een onbruikbaar product. De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik van het elektrisch gereedschap of door het gebruik van het elektrisch gereedschap met producten die afkomstig zijn van andere fabrikanten.

Symboler, der bruges i denne brugsanvisning

⚠ *ADVARSEL!*
Betyder forestående fare. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til dødsfald eller ekstremt alvorlige skader.

⚠ *FORSIGTIG!*
Betyder mulig farlig situation. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til mindre personskader eller skade på ejendom.

i *BEMÆRK*
Betyder at der er tips og vigtige oplysninger om apparatet..

Symboler på elværktøjet

V volt

/min Drejehastighed


For at mindske risikoen for skader, skal brugeren læse brugsanvisningen!


Oplysninger om bortskaffelse af gamle apparater (se side 49)!

CE CE-mærkning

UKCA UKCA-mærkning

Af hensyn til din sikkerhed.

⚠ *WARNING!*
Læs venligst følgende, inden elværktøjet tages i brug:
- *tDisse brugsanvisninger,*
- *tAfsnittet "Generelle sikkerhedsanvisninger" om håndtering af elværktøjet in den medfølgende brochure (brochurenummer: 315.915),*
- *tGældende regler på stedet, hvor produktet bruges, for at undgå ulykker.*

Dette elværktøjet er af høj kvalitet, og det er fremstillet i henhold til de vedstående sikkerhedsforordninger.
Men når værktøjet er i brug, kan det stadig være en fare for brugerens eller en tredjeparts liv og lemmer, eller elværktøjet eller anden ejendom kan blive beskadiget.
Poleringsmaskinen må kun bruges til dens
- *ttiltænkte formål,*
- *tog den skal altid være i god tilstand.*

Skader og fejl, der påvirker sikkerheden, skal straks repareres.

Tiltænkt formål

Poleringsmaskinen er beregnet til
– erhvervsbrug inden for industri og handel,
– til alle former for poleringsarbejde med poleringssvampe, lammeskind og uldskind, filtskiver, poleringsskive,
– til brug med poleringsværktøjer, der må køre med en hastighed på mindst 5800 rpm

Sikkerhedsanvisninger til polering

⚠ *ADVARSEL!*
Læs alle sikkerhedsadvarsler, anvisninger, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj. *Hvis anvisningerne nedenfor ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade. Gem alle advarsels- og vejledningsoplysninger til senere reference.*

- **Dette elværktøj skal bruges som en poleringsmaskine. Læs alle sikkerhedsadvarsler, anvisninger, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj.** Hvis anvisningerne nedenfor ikke følges, kan det føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- **Funktioner, såsom slibning, stålbørstning eller afskæring må ikke udføres med dette elværktøj.** Hvis elværktøjet bruges til noget, det ikke er beregnet til, kan det være farligt og føre til personskader.
- **Brug ikke tilbehør, der ikke er beregnet til værktøjet eller anbefalet af producenten af værktøjet**. Bare fordi tilbehøret kan monteres på dit elværktøj, er det ikke sikkert det er sikkert at bruge.
- **Tilbehørets nominelle hastighed skal mindst svare til den maksimale hastighed, der er angivet på elværktøjet.** Tilbehør, der kører hurtigere end deres nominelle hastighed, kan gå i stykker og slynges væk.
- **Tilbehørets udvendig diameter og tykkelsen skal være inden for elværktøjets kapacitetsværdi.** Tilbehør i en forkert størrelse kan ikke afskærmes eller styres ordentligt.
- **Gevindet på tilbehør skal passe med**

gevindet på akslen. På tilbehør, der monteres med flanger, skal hullet på tilbehøret passe med flangens diameter. Tilbehør, som ikke passer til monteringsdelene på elværktøjet, kommer ud af balance og vibrerer for meget, hvilket kan gøre at brugeren mister kontrollen med værktøjet.

- **Beskadiget tilbehør må ikke bruges. Inden hver brug skal tilbehør, såsom slibeskiver, ses efter for slid og revner, stødpuden skal ses efter for revner og slid, stålbørste skal ses efter for løse og ødelagte ståltråde. Hvis elværktøjet eller tilbehøret tabes på jorden, skal du se det efter for skader, og skift eventuelt beskadiget tilbehør. Når tilbehøret er blevet set efter og monteret, skal du og personer i nærheden stå væk fra det drejende tilbehørs linje, og kør elværktøjet på den højeste hastighed i et minut.** Beskadigede tilbehør falder normalt fra hinanden, når elværktøjet testes på denne måde.
- **Brug personlige værnemidler. Afhængigt af hvad elværktøjet skal bruges til, skal du bruge enten en ansigtsskærm, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller.** Hvis nødvendigt, skal du bruge en støvmaske, høreapparater, handsker eller et forklæde, der kan stoppe små slibemidler og emnefragmenter. Øjenbeskyttelsen skal kunne standse slyngende dele, der dannes når elværktøjet bruges. Støvmasken eller respiratoren skal være i stand til at filtrere partikler, der dannes når elværktøjet bruges. Langvarig udsættelse for høj støj kan føre til høretab.
- **Hold omkringstående personer på sikker afstand fra arbejdsområdet. Alle, der kommer ind på arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler.** Dele af emnet eller tilbehøret kan slynges væk og forårsage skade uden for det umiddelbare brugsområde.
- **Læg aldrig værktøjet ned, før tilbehøret er stoppet helt.** Det drejende tilbehør kan komme i klemme i overfladen og trække værktøjet ud af din kontrol.
- **Kør ikke strømværktøjet, mens du bærer det ved din side.** Utilsigtet kontakt med det drejende tilbehør, kan gøre at dit tøj kommer i klemme og trækker tilbehøret ind i din krop.
- **Rengør regelmæssigt elværktøjets luftåbninger** Motorens ventilator trækker støv ind i huset, og ophobning af pulveriseret metal kan udgøre elektriske farer.
- **Brug ikke elværktøjet i nærheden af brændbare materialer.** Gnister kan antænde disse materialer.
- **Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølemidler.** Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan føre til dødsfald ved elektrisk stød eller stød.

Tilbageslag og relaterede advarsler:

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en fastklemt drejende skive, bagsidepude, børste eller andet tilbehør. Fastklemning gør at værktøjet hurtigt standser det drejende tilbehør, så det ukontrollerede elværktøj slynges i retningen modsat af tilbehørets drejeretning. For eksempel, hvis en slibeskive kommer i klemme i emnet, kan kanten af hjulet, der kommer ind i klemmepunktet, slibe sig ind i materialets overflade, hvilket får skiven til at slynge ud eller give tilbageslag. Skiven kan enten slynge mod eller væk fra brugeren, afhængigt af hvilken retning hjulet bevæger sig i ved klemmepunktet. Slibeskiver kan også gå i stykker i disse situationer. Tilbageslag sker hvis elværktøjet misbruges og/ eller bruges forkert eller i forkerte forhold. Disse kan undgås ved at tage følgende forholdsregler i brug:

- **Hold et fast greb på elværktøjet og placer din krop og arm på sådan en måde, at du kan modstå tilbageslag.** Brug altid støttehåndtaget - hvis værktøjet er udstyret med et - så du har maksimal kontrol over tilbageslag og drejemomentet under opstart. Tilbageslag kan styres af brugeren, hvis de passende forholdsregler tages i brug.
- **Placer aldrig hånden i nærheden af det drejende tilbehør** Tilbehøret kan slynges tilbage over din hånd.
- **Placer ikke din krop der, hvor elværktøjet vil bevæge sig, hvis det skulle give tilbageslag.** Tilbageslag slynger værktøjet modsat skivens retning, der hvor skiven fastklemmes.
- **Vær særlig forsigtig, når du arbejder med hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at tilbehøret hopper eller fastklemmes.** Høringer, skarpe kanter eller hop har en tendens til at fastklemme det drejende tilbehør, som kan gøre at brugeren mister kontrollen med værktøjet eller værktøjet kan give tilbageslag.

Særlige sikkerhedsadvarsler til polering:

- **Lad ikke løse dele på poleringsskiven eller**

tilbehør dreje frit. Fastgør eller fjern løse snore. Fingrene eller emnet kan komme i klemme i løse snore, der drejer rundt.

Støj og vibrationer

Støj- og vibrationsværdierne er blevet bestemt i henhold til EN 62841. Elværktøjets A-evaluerede støjniveau er typisk:
– Lydtrykniveau L_{pA}: 68 dB(A);
– Lydeffektniveau L_{WA}: 79 dB(A);
– Usikkerhed: K = 3,0 dB.
Samlet vibrationsværdi (når malede overflader poleres):
– Emissionsværdi a_h : 6,5 m/s^2
– Usikkerhed: K = 1,5 m/s^2
– Gentagne stødvibrationer(p_F) : 29 m/s^2
– Usikkerhed: K = 2 m/s^2

⚠ ***FORSIGTIG!***

De indikerede målinger refererer til nye elværktøjer. Støj- og vibrationsværdierne ændres med tiden ved daglig brug.

i ***BEMÆRK***

Den eller de erklærede samlede vibrationsværdier og den eller de erklærede støjemissionsværdier er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne et værktøj med et andet. De kan også anvendes i en foreløbig eksponeringsvurdering.
Det erklærede vibrations- og støjemissionsniveau repræsenterer værktøjets primære anvendelsesformål. Hvis værktøjet derimod anvendes til andre formål, med andet tilbehør eller vedligeholdes dårligt, kan vibrations- og støjemissionsværdierne afvige. Dette kan forøge eksponeringsniveauet markant over den samlede arbejdsperiode.
For at lave en nøjagtig vurdering af vibrationseksponeringsniveauet og støjemissionsværdierne er det også nødvendigt at tage hensyn til de tider, hvor værktøjet er slukket, eller hvor det kører, men ikke rent faktisk er i brug. Dette kan reducere eksponeringsniveauet markant over den samlede arbejdsperiode.
Identificer yderligere sikkerhedsforanstaltninger til at beskytte operatøren mod virkningerne af vibrationer og støj, såsom: Vedligeholdelse af værktøjet og tilbehøret, at holde hænderne varme, organisering af arbejdsmønstre.

⚠ ***FORSIGTIG!***

Brug høreværn, når lydtrykket kommer over 85 dB(A).

Tekniske specifikationer

PXE 80 12-EC	Poleringsmaskine			
Batteri	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Batteriets gennemsnitlige levetid (afhængig af hastigheder, tilbehørets diameter, belastning...)/min.	20	35	45	50
Drifts-temperatur	-10~40 ° C			
Opbevaring-stemperatur	-40~70° C			
Opladningstemperatur	5~40° C			
Oplader	CA 12/18			

For andre specifikationer, bedes du se figur B

Oversigt (se figur A)

Nummereringen af produktegenskaberne refererer til billedet af maskinen på grafiksiden.

1 Flytbar skærm

2 Hastighedsknap
– +/- funktioner med 4 indstillinger
– Indstilling 1-3 “Polering”, Indstilling 4 “slibning”

3 Tænd/sluk-knappen
Tænder og slukker for elværktøjet og accelererer det også op til den valgte hastighed.

4 Gearhoved med håndtagsdæksel
Med luftudtag og pil, der viser drejeretningen.

5 Mærkeplade

6 Plads til batteriet

7 Opladningsindikator

8 Knap til frigivelse af batteriet

9 Li-ion-batteri (2,5 Ah eller 4,0 Ah eller 6,0 Ah)

10 Bagskive
– 10/1 = polering og slibning (velcro) bagplade Ø75mm, kan bruges med drevtyper 11/2 og 11/3.

– 10/2 = polering og slibning (velcro) bagplade Ø35mm, kan bruges med alle drevtyper.
– 10/3 = slibebagplade Ø35mm til (lim) slibepuder, kan bruges med alle drevtyper.

11 Drevtyper

– 11/1 = drejende drevtype, til polering og slibning, kan ikke bruges med bagpladen Ø75mm (10/1).
– 11/2 = tilfældig orbital med 3 mm slag til polering og slibning, kan bruges med alle bagskiver.
– 11/3 = tilfældig orbital med 12 mm slag til polering, kan bruges med alle bagskiver

*Tilbehør, der er vist eller beskrevet, følger som standard ikke med produktet.

Brugsanvisninger

⚠ *ADVARSEL!*
Tag batteriet ud, før der udføres nogen form for arbejde på elværktøjet.

Inden elværktøjet tændes

Pak poleringsmaskinen ud, og sørg for at der ikke mangler nogen dele, og at ingen af delene er beskadiget.

i *BEMÆRK*
Batterierne er ikke ladet helt op, når de leveres. Lad batterierne helt op, inden produktet tages i brug. Se opladningsoplysningerne i brugsanvisningen.

Isætning og udskiftning af batteriet

- Tryk det opladet batteri 8 i elværktøjet, indtil det klikker på plads (se figur C).
- Batteriet tages ud ved at trykke på frigivelsesknappen 7, hvorefter det kan trækkes ud (se figur D).

⚠ *FORSIGTIG!*
Når enheden ikke er i brug, skal du beskytte batterikontakterne. Løse metaldele kan kortslutte kontakterne, som kan føre til eksplosion eller brand!

Status på batteriets opladning

- Tryk på knappen for at se status på batteriets opladning på lysindikatorerne 7. Lysindikatoren går ud efter 5 sekunder. Hvis en af lysindikatorerne blinker, skal batteriet oplades. Hvis ingen af lysindikatorerne lyser, når der trykkes på knappen, er batteriet defekt og skal udskiftes.

Fastgør værktøjsholder (se figur E)

- Monter bagskiven 10 på drevtyperne 11 med gevindet.
- Tryk den flytbare skærm 1 ned.
- Sæt drevtyperne 11 på hullet på akslen.
- Slip skærmen.

Skift af værktøjsholderen

- Tryk den flytbare skærm 1 ned.
- Fjern drevtyperne 11 fra hullet på akslen.
- Sæt nye drevtyper på.
- Slip ringen.

Sådan sættes værktøjerne på

⚠ *FORSIGTIG!*
Sæt værktøjerne midt på værktøjsholderen. Hvis de ikke sidder lige, kan det beskadige elværktøjet. Dette kan have en negativ påvirkning på resultatet.

i *BEMÆRK*
Brug originalt tilbehør fra FLEX på denne model. Hvis der ikke bruges originalt tilbehør fra FLEX kan det føre til dårlige poleringsresultater og forøget vibrationer. Det kan også belaste elværktøjet mere og endda beskadige det.

Oplysninger om slid af skummet

i *BEMÆRK*
Skummet slides generelt mere ved fri excentrisk polering, end ved polering i cirkler eller tvunget excentrisk polering.
På grund af drevet, slides skummet ikke på ydersiden, men i stedet indeni. Jo hårdere/ længere cellestrukturen udsættes for belastning og efterfølgende beskadigelse, jo hurtigere opbygges varmen. Efterfølgende skade er uundgåelig. Slid af denne type kan ikke ses uden på skummet. Det eneste pålidelige at gøre er, at udskifte og bortskaffe delen i god tid, for at undgå varmeskade i elværktøjet.

Sådan tændes og slukke apparatet (se figur F)

Kort brug uden låsning af tænd/sluk-knappen.

- Tryk tænd/sluk-knappen 3 frem, og lås den fast ved at trykke på forenden.
- For at slukke for elværktøjet, skal du frigive tænd/sluk-knappen, ved at trykke på bagenden.

Forvalg af hastigheden

- For at indstille hastigheden, skal du trykke på hastighedsknappen **2**. Den valgte hastighed gemmes, også når værktøjet slukkes. Med undtagelse af indstilling 4, som altid går tilbage til indstilling 3, når værktøjet slukkes (sikkerhedsfunktion).
- Tryk forsigtigt på tænd/sluk-knappen, for at accelerere elværktøjet op til den valgte hastighed.

⚠ ***FORSIGTIG!***

Fare for skade på grund af ødelæggelse af værktøjet. Brug det rigtige værktøj til jobbet.

i ***BEMÆRK***

I tilfælde af overbelastning eller overophedning ved uafbrudt brug, slukker elværktøjet selv. For at fortsætte arbejdet, skal du slukke og tænde for elværktøjet.

i ***BEMÆRK***

Når elværktøjet slukkes, fortsætter det med at køre i et kort stykke tid.
Hvis du bruger poleringsmiddel, skal du bruge det værktøj, der er beregnet til midlet.
Svampe kan vaskes i vaskemaskinen.
Yderligere oplysninger om producentens produkter kan findes på www.flex-tools.com.

Vedligeholdelse og pleje

⚠ ***ADVARSEL!***

Tag batteriet ud, før der udføres nogen form for arbejde på elværktøjet.

Rengøring

- Rengør regelmæssigt elværktøjet og skærmen foran ventilationsåbningerne. Rengøringshyppigheden afhænger af materialet, og hvor meget værktøjet bruges.
- Blæs regelmæssigt kabinettet indeni og motoren med tør trykluft.

Reservedele og tilbehør

For andet tilbehør, især værktøjer og poleringsudstyr, bedes du se producentens kataloger.
Tegninger og lister over reservedele kan findes på vores hjemmeside:
www.flex-tools.com

Oplysninger om bortskaffelse

⚠ ***ADVARSEL!***

Gør opbrugte elværktøjer ubrugelige ved at:

– *Fjerne ledningen på ledningsforbundne elværktøjer,*
– *fjerne batteriet på batteridrevne elværktøjer.*

Kun EU-lande
Elværktøj må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald!
I overensstemmelse med europæisk direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelse i national ret, skal elværktøj indsamles separat og genanvendes på en miljøvenlig måde.

Genbrug af råmaterialer i stedet for bortskaffelse af affald.

Enheden, tilbehøret og emballagen skal genbruges på en miljøvenlig måde. Plastdele separeres til genbrug efter materialetype.

⚠ ***ADVARSEL!***

Batterier må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald. Og de må ikke brændes eller smides i vandet. Åbn ikke brugte batterier.

Kun EU-lande:
I overensstemmelse med direktiv 2006/66/EF skal defekte og opbrugte batterier genbruges.

i ***BEMÆRK***

Spørg din forhandler om dine bortskaffelsesmuligheder!

CE - Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæringerne findes i bilag 1 til denne brugsvejledning.

Ansvarsfraskrivelse

Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader eller tabt fortjeneste på grund af afbrydelser i forretninger, forårsaget af produktet eller et ubrugeligt produkt. Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader, der skyldes forkert brug af elværktøjet eller ved brug af elværktøjet med produkter fra andre fabrikanter.

Symboler som brukes i denne håndboken

⚠ *ADVARSEL!*
Betegner en umiddelbar fare. Unnlatelse av å følge denne advarselen kan føre til død eller alvorlige personskader.

⚠ *FORSIKTIG!*
Betegner en mulig farlig situasjon. Unnlatelse av å følge denne advarselen kan føre til lette personskader eller materielle skader.

i *MERK*
Betegner brukstips og viktig informasjon.

Symboler på elektroverktøyet

V volt

/min Rotasjonshastighet


For å redusere risikoen for skader må brukeren lese bruksanvisningen!


Informasjon om kassering for den eldre maskinen (se side 54)!

CE-merke

UKCA-merke

For din sikkerhet.

⚠ *ADVARSEL!*
Før du bruker elektroverktøyet må du lese og følge:
- *disse driftsinstruksjonene,*
- *de "Generelle sikkerhetsinstruksjonene" ved håndtering av elektroverktøy i den medfølgende brosjyren (brosjyrenr.: 315.915),*
- *de aktuelle gyldige anleggsreglene og reguleringene for forebygging av ulykker.*

Dette elektroverktøyet er utformet med moderne teknologi, og er blitt konstruert i henhold til gjeldende sikkerhetsreguleringer. Allikevel kan elektroverktøyet utgjøre fare for liv og lemmer for brukeren eller en tredjepart, eller elektroverktøyet eller annen eiendom kan bli skadd.

Poleringsmaskinen skal kun brukes
- *som tiltenkt,*
- *i perfekt tilstand.*

Feil som påvirker sikkerheten, må korrigeres umiddelbart.

Tiltenkt bruk

Poleringsmaskinen er utformet
- for kommersiell bruk i industri og handel,
- for alle typer poleringsarbeid med poleringssvamper, lammeskinn og ullskinn, feltplater, raspeplater,
- for bruk med poleringsverktøy som har tillatelse til å brukes ved en hastighet på minst 5800 o/min.

Sikkerhetsinstruksjoner for polering

⚠ *ADVARSEL!*
Gjør deg kjent med alle sikkerhetsadvarslene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet. *Manglende etterlevelse av alle instruksjonene under kan resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.* ***Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.***

- **Dette elektroverktøyet er ment for bruk som poleringsverktøy. Gjør deg kjent med alle sikkerhetsadvarslene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet.** Manglende etterlevelse av alle instruksjonene under kan resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.
- **Bruk som sliping, stålbørsting eller kutting anbefales ikke for dette elektroverktøyet.** Bruk som elektroverktøyet ikke ble utformet for, kan føre til farer og personskader.
- **Ikke bruk tilbehør som ikke er spesifikt utformet og anbefalt av verktøyprodusenten. Bare fordi tilbehøret kan festes til verktøyet, betyr ikke at det er trygt å bruke det.**
- **Den nominelle hastigheten til tilbehøret må være minst likt den maksimale hastigheten som er merket på elektroverktøyet.** Tilbehør som går fortere enn deres nominelle hastighet, kan bli ødelagt og fly av gårde.
- **Den utvendige diameteren og tykkelsen på tilbehøret må være innenfor elektroverktøyets kapasitetsvurdering.** Tilbehør med feil størrelse, får ikke nok beskyttelse eller kontroll.
- **Gjenget montering av tilbehør må samsvare med kvernens spindelgjenge.**

For tilbehør som festes med flenser, må akselhullet til tilbehøret passe med flensens lokaliseringsdiameter. Tilbehør som ikke samsvarer med festemaskinvaren til elektroverktøyet, blir ubalanserte, vibrerer mye og kan føre til tap av kontroll.

- **Ikke bruk skadd tilbehør. Før hver bruk må tilbehøret kontrolleres, f.eks. om slipehjul har spon og sprekker, bakstykket for sprekker eller slitasje, stålbørsten for løse eller sprukne tråder. Hvis elektroverktøyet eller tilbehøret faller i bakken, kontrollerer du det for skade eller installerer et uskadd tilbehør. Etter du har kontrollert og installert et tilbehør, posisjonerer du deg selv og andre personer fra planet til det roterende tilbehøret, så kjører du elektroverktøyet på maksimal hastighet uten belastning i ett minutt.** Skadd tilbehør pleier å bli ødelagt i løpet av denne testtiden.
- **Bruk personlig verneutstyr. Avhengig av type bruk, må du bruke ansiktsskjerm, vernemaske eller vernebriller. Bruk støvmaske, hørselsvern, hansker og forkle som kan stoppe små slipende fragmenter eller fragmenter fra arbeidsstykket.** Vernebrillene må kunne stoppe flyvende rester som oppstår fra ulike typer arbeid. Støvmasken eller åndedrettsvernet må kunne filtrere partikler som dannes under arbeidet. Forlenget eksponering for intensiv støy kan føre til hørselstap.
- **Hold tilskuere på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som går inn på arbeidsområdet, må bruke personlig verneutstyr.** Fragmenter fra arbeidsstykker eller fra et ødelagt tilbehør kan kastes ut i luften og føre til skade utenfor det umiddelbare bruksområdet.
- **Ikke legg elektroverktøyet ned helt til tilbehøret har stoppet helt.** Det roterende tilbehøret kan ta tak i overflaten og trekke elektroverktøyet ut av din kontroll.
- **Ikke bruk elektroverktøyet mens du bærer det ved siden av deg.** Utilsiktet kontakt med det roterende tilbehøret kan ta tak i klærne dine, og trekke tilbehøret inn i kroppen din.
- **Rengjør elektroverktøyets luftventiler regelmessig.** Motorens vifte trekker støv inn i huset, og sterk oppsamling av metallpulver kan føre til elektriske farer.
- **Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av antennelige materialer.** Gnister kan tenne disse materialene.
- **Ikke bruk tilbehør som krever kjølevæske.** Bruk av vann eller andre væsker kan føre til elektrisk støt.

Tilbakeslag og relaterte advarsler:

Tilbakeslag er en plutselig reaksjon til et klemt eller hengende roterende hjul, bakstykke, børste eller annet tilbehør. Klemming eller henging kan føre til rask steiling av det roterende tilbehøret, som igjen fører til at det ukontrollerte elektroverktøyet blir tvunget i motsatt retning av tilbehørets rotering ved bindingspunktet. Hvis f.eks. et slipehjulet henges eller klemmes av arbeidsstykket, kan kanten på hjulet som går inn i klempunktet, grave inn i overflaten på materialet og føre til at hjulet klatrer eller sparkes ut. Hjulet kan enten hoppe mot eller bort fra operatøren, avhengig av retningen til hjulets bevegelse ved klempunktet. Slipende hjul kan også ødelegges under disse forholdene. Tilbakeslag er et resultat av feil bruk av elektroverktøyet og/eller uriktige driftsprosedyrer eller -forhold, og kan unngås ved å ta riktige forholdsregler som angitt nedenfor:

- **Hold et fast grep rundt elektroverktøyet og posisjoner kroppen og armen, sånn at du kan motstå tilbakeslagskreftene. Bruk alltid hjelpehåndtaket, hvis det finnes et, for å få maksimal kontroll over tilbakeslag eller dreiemomentreaksjoner under start.** Tilbakeslagskreftene eller dreiemomentreaksjonene kan kontrolleres av operatøren, hvis de riktige forholdsreglene er tatt.
- **Aldri plasser hånden din i nærheten av roterende tilbehør.** Tilbehør kan slås tilbake over hånden din.
- **Ikke plasser kroppen din i området der elektroverktøyet beveger seg hvis tilbakeslag oppstår.** Tilbakeslag slynger verktøyet i motsatt retning av hjulets bevegelse ved hengepunktet.
- **Vær svært forsiktig når du bearbeider hjørner, skarpe kanter, etc. Unngå å sprette og henge fast tilbehøret.** Hjørner, skarpe kanter eller spretting pleier å hekte fast roterende tilbehør og skape tap av kontroll eller tilbakeslag.

Spesifikke sikkerhetsadvarsler for polering:

- **Ikke la løse deler av poleringshetten eller festetrådene spinne fritt. Gjem dem bort eller trim alle løse festetråder.** Løse og

spinnende festetråder kan ta tag i fingrene dine eller hukes fast på arbeidsstykket.

Støy og vibrasjon

Støy- og vibrasjonsverdier er blitt fastsatt iht. EN 62841. A evaluert støynivå for elektroverktøyet er vanligvis:

– Lydtrykknivå L_{pA}: 68 dB(A);
– Målt lydeffektnivå L_{WA}: 79 dB(A);
– Usikkerhet: K = 3,0 dB.

Total vibrasjonsverdi (når man polerer malte overflater):

– Utslippsverdi a_h : 6.5 m/s^2
– Usikkerhet: K = 1,5 m/s^2
– Gjentatte støtvibrasjoner (p_F) : 29 m/s^2
– Usikkerhet: K=2 m/s^2

⚠ ***FORSIKTIG!***

De indikerte målingene henviser til nye elektroverktøy. Daglig bruk fører til at støy- og vibrasjonsverdiene endres.

i ***MERK***

De erklærte totale vibrasjonsverdiene og de erklærte støyutslippsverdiene har blitt målt i samsvar med en standard testmetode og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet. De kan også brukes i en foreløpig eksponeringsvurdering.

Det erklærte vibrasjonsutslippsnivået og støyutslippsverdiene representerer verktøyets hovedbruksområder. Men hvis verktøyet brukes til andre bruksområder, med annet tilbehør eller dårlig vedlikehold, kan vibrasjonsutslippsnivået og støyutslippsverdiene avvike. Dette kan øke eksponeringsnivået betydelig over den totale arbeidsperioden.

For å gi et nøyaktig estimat av vibrasjonseksponeringsnivået og støyutslippsverdiene, er det også nødvendig å ta hensyn til de tidene verktøyet er slått av eller går, men ikke faktisk er i bruk. Dette kan redusere eksponeringsnivået betydelig over den totale arbeidsperioden.

Identifiser ekstra sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot effektene av vibrasjon og støy, som for eksempel: Vedlikehold av verktøyet og tilbehøret, holde hendene varme, organisering av arbeidsmønstre.

⚠ ***FORSIKTIG!***

Bruk hørselsvern ved lydtrykk over 85 dB(A).

Tekniske spesifikasjoner

PXE 80 12-EC	Poleringsmaskin			
Batteri	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Gjennomsnittlig batterilevetid (avhengig av hastighet, verktøydiameter, belastning ...)/min	20	35	45	50
Arbeidstemperatur	-10~40℃			
Lagringstemperatur	-40~70℃			
Ladetemperatur	5~40℃			
Lader	CA 12/18			

Andre spesifikasjoner, se figur B

Oversikt (se figur A)

Nummereringen av produktfunksjonene viser til illustrasjonen av maskinen på diagramsiden.

1 **Flyttbart skjold**

2 **Hastighetsknapp**
– +/--funksjon med 4 nivåer
– Nivå 1–3 “Polering”, nivå 4 “punktsliping”

3 **Bryter**
Slår elektroverktøyet på og av, og øker hastigheten til den forhåndsvalgte hastigheten.

4 **Girhode med håndtaksdeksel**
Med luftuttak og pil som viser rotasjonsretning.

5 **Effektvurderingsplate**

6 **Spor for batteri**

7 **Indikator for ladestatus**

8 **Utløserknapp for batteri**

9 **Li-ion-batteri (2,5 Ah eller 4,0 Ah eller 6,0 Ah)**

10 **Bakplate**
– 10/1 = polering og sliping (borrelås) bakplate Ø 75 mm, kan kombineres

med drevtyper 11/2 og 11/3
- 10/2 = polering og sliping (borrelås) bakplate Ø 35 mm, kan kombineres med alle typer drev.
- 10/3 = slipebakplate Ø 35 mm for (lim) punktslipingsputer, kan kombineres med alle typer drev.

11 Drevtyper
- 11/1 = roterende drevtype, for polering og sliping, kan ikke kombineres med bakplaten Ø 75 mm (10/1).
- 11/2 = tilfeldig orbital med 3 mm slag for polering og sliping, kan kombineres med alle bakplater
- 11/3 = tilfeldig orbital med 12 mm slag for polering, kan kombineres med alle bakplater

*Tilbehør som vises eller beskrives, er ikke en del av produktets standardleveringsomfang.

Driftsinstruksjoner

⚠ *ADVARSEL!*
Fjern batteriet før du utfører arbeid på elektroverktøyet.

Før du slår på elektroverktøyet
Pakk ut poleringsmaskinen og se etter om det er manglende eller skadde deler.

i *MERK*
Batteriene er ikke fulladde ved levering. Før første gangs bruk må batteriene lades helt opp. Se brukshåndboken for laderen.

Sette inn / bytte ut batteri
- Trykk det ladde batteriet 8 inn i elektroverktøyet til det smekker på plass. (se figur C)
- For å fjerne det trykker du på utløserknappen 7 og trekker ut batteriet. (se figur D)

⚠ *FORSIKTIG!*
Beskytt batterikontaktene når enheten ikke er i bruk. Løse metalldeler kan kortslutte kontaktene; fare for eksplosjon og brann!

Batteriets ladestatus
- **Trykk på knappen for å sjekke batteriets ladestatus på indikatorens LED-er 7**.

Indikatoren slukker etter 5 sekunder. Hvis én av LED-ene blinker må batteriet lades opp. Hvis ingen av LED-ene lyser etter at du har trykket på knappen, er batteriet defekt og må byttes ut.

Feste verktøyholder (se figur E)
- Gjenget montering av bakplate 10 til drevtyper **11**.
- Trykk ned det flyttbare skjoldet **1**.
- Sett inn drevtypene **11** inn i spindelens hull.
- Frigjør skjoldet.

Endre verktøyholder
- Trykk ned det flyttbare skjoldet **1**.
- Fjern drevtypene **11** inn i spindelens hull.
- Sett inn nye drevtyper
- Frigjør ringen.

Feste verktøyene
⚠ *FORSIKTIG!*
Fest verktøy sentralt på verktøyholderen. Ubalanse kan skade elektroverktøyet. Arbeidsresultatet kan påvirkes negativt.

i *MERK*
Bruk originale FLEX-tilbehør på denne modellen. Bruk av ikke-originalt FLEX-tilbehør kan føre til dårlig poleringsresultat, økt vibrasjon og større slitasje eller skade på elektroverktøyet.

Informasjon om slitasje av skum
i *MERK*
Generelt sett er slitasje av skum mye høyere i forbindelse med fritt roterende eksentrisk polering enn med roterende polering eller kraftdrevet eksentrisk polering.
På grunn av drevet finner ikke denne slitasjen sted på utsiden av skummet, men i skummets kjerne. Jo hardere/lengre cellestrukturen utsettes for belastning og skade som et resultat av dette, desto raskere bygges det opp varme. Etterfølgende skade er uunnværlig. Denne typen slitasjen kan ikke ses på utsiden av skummet. Det eneste pålitelige tiltaket er å bytte det ut i god tide for å unngå termisk skade på elektroverktøyet.

Slå av og på (se figur F)
Kort drift uten festet vippebryter
- Trykk vippebryter 3 forover, og fest ved å trykke på den fremre enden.
- For å slå av elektroverktøyet, løsner du vippebryteren ved å trykke på den bakre enden.

Forhåndsvelge hastighet
- Trykk på hastighetsknappen **2** for å velge driftshastighet. Valgt hastighet opprettholdes

også når man slår av verktøyet. Med unntak av nivå 4, går hastigheten alltid tilbake til nivå 3 etter at man slår av verktøyet, av sikkerhetsgrunner.
- Trykk forsiktig på knappen for å øke hastigheten på elektroverktøyet opp til den forhåndsvalgte hastigheten.

⚠ *FORSIKTIG!*
Fare for skade fordi verktøyet ødelegges. Bruk riktig verktøy for jobben.

i *MERK*
Ved overbelastning eller overoppheting i kontinuerlig bruk, slår elektroverktøyet seg av. Slå elektroverktøyet av og på igjen for å fortsette arbeidet.

i *MERK*
Når elektroverktøyet slås av, fortsetter det å gå i en liten stund.
Hvis du bruker poleringspasta, må du bruke egnet verktøy for hver pasta.
Svampene kan vaskes i vaskemaskinen.
For mer informasjon om produsentens produkter, kan du gå til www.flex-tools.com.

Vedlikehold og pleie

⚠ *ADVARSEL!*
Fjern batteriet før du utfører arbeid på elektroverktøyet.

Rengjøring
- Rengjør elektroverktøyet og gitteret foran luftehullene regelmessig. Hyppigheten på rengjøring avhenger av materialet og bruksvarigheten.
- Blås regelmessig ut innsiden av huset og motoren med tørr trykkluf

Reservedeler og tilbehør
Se produsentens kataloger for informasjon om annet tilbehør, spesielt verktøy og poleringshjelpemidler.
Forstørrede tegninger og lister over reservedeler finner du på hjemmesiden vår:
www.flex-tools.com

Informasjon om avfallshåndtering

⚠ *ADVARSEL!*
Gjør overflødige elektroverktøy ubrukelige:
– *strømdrevne verktøy ved å ta ut strømledningen,*
– *batteridrevne verktøy ved å ta ut batteriet.*

Kun EU-land
Ikke kast elektroverktøy med husholdningsavfall!
I henhold til EU-direktiv 2012/19/EU om kassering av elektrisk og elektronisk utstyr og innarbeiding i nasjonal lovgivning, skal brukte elektroverktøy samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Gjenvinning av råvare i stedet for å kaste det.
Enheten, tilbehøret og emballasjen skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.
Plastdeler skal resirkuleres i henhold til materialtype.

⚠ *ADVARSEL!*
Ikke kast batterier i husholdningsavfall, ild eller vann. Ikke åpne brukte batterier.
Kun EU-land:
I henhold til direktiv 2006/66/EF må defekte eller brukte batterier resirkuleres.

i *MERK*
Spør forhandleren din om hvilke alternativer du har for avfallshåndtering!

CE - Samsvarserklæring

Samsvarserklæringene er inkludert i vedlegg 1 til denne håndboken.

Fritak fra ansvar

Produsenten og dennes representant er ikke ansvarlige for skader og tapt fortjeneste som følge av driftsavbrudd forårsaket av produktet eller et ubrukelig produkt.
Produsenten og dennes representant er ikke ansvarlige for skader som er forårsaket av feil bruk av produktet eller av bruk av produktet sammen med produkter fra andre produsenter.

Symboler som används i denna manual

⚠ *VARNING!*
Indikeringar på överhängande fara. Om inte dessa varningar följs kan det resultera i dödsfall eller extremt allvarliga skador.

⚠ *FÖRSIKTIGHET!*
Indikerar en eventuell farlig situation. Om inte dessa varningar följs kan det leda till lättare skador eller skador på egendom.

i *NOTERA*
Indikerar programtips och viktig information.

Symboler på elverktyget

V volt

/min Varvtal


För att minska risken för skador. läs igenom driftinstruktionerna!


Avyttringsinformation för den gamla maskinen (se sidan 59)!

CE CE-märkning

UKCA UKCA-märkning

För din säkerhet

⚠ *VARNING!*
Innan användning av elverktyget, läs igenom och följ:
- *dessa driftinstruktioner,*
- *de "Allmänna säkerhetsinstruktionerna" om hantering av elverktyg i bifogad broschyr (häfte nr.: 315.915),*
- *nuvarande giltiga anläggningsregler och bestämmelserna för att förhindra olyckor.*

Detta elverktyg är toppmodernt och har skapats i enlighet med godkända säkerhetsbestämmelser.
Oavsett detta, under användning av elverktyget kan det utgöra en livsfara för användaren eller tredje part eller så kan elverktyget eller egendom skadas.

Polermaskinen skall endast användas
- *såsom avsetts,*
- *i perfekt funktion.*

Fel som påverkar säkerheten skall repareras omedelbart.

Avsedd användning
Polermaskinen är skapad
- för kommersiell användning inom industri och handel,
- för alla typer av poleringsarbeten med polersvampar, lammskinn och ullskinn, filtplatta, putsskivor,
- för användning med polerverktyg som tillåts att köra med ett varvtal på 5800.

Säkerhetsinstruktioner för polering

⚠ *VARNING!*
Läs igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta motordrivna verktyg. *Om inte alla instruktioner som listas nedan följs kan det resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.* ***Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.***

- **Detta elverktyg är avsett att fungerar som en polermaskin. Läs igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta motordrivna verktyg.** Underlåtenhet att följa alla instruktioner som listas nedan kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.
- **Arbeten såsom vinkelslipning, slipning, trådborstning eller kapning rekommenderas inte att utföras med detta elverktyg.** Arbeten som elverktyget inte skapats för kan skapa risker och orsaka personskador.
- **Använd inte tillbehör som inte specifikt skapats och rekommenderas av verktygstillverkaren.** Bara för att tillbehöret kan fästas på ditt elverktyg finns inga garantier för att arbetet kan utföras på ett säkert sätt.
- **Den angivna hastigheten på tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastigheten som är märkt på elverktyget.** Tillbehör som körs fortare än deras klassificerade hastighet kan brytas sönder och flyga iväg.
- **Den yttre diametern och tjockleken på tillbehöret måsta vara inom kapacitetsklassificeringen för ditt elverktyg.**

Tillbehör med felaktig storlek kan inte skyddas eller kontrolleras på ett adekvat sätt.

- **Gängad montering av tillbehör måste matcha slipmaskinens spindelhuvud. För tillbehör som monteras med flänsar måste spindelhålet passa fastsättningshålet på flänsen.** Tillbehör som inte matchar monteringen på hårdvaran för elverktyget kommer att köras obalanserat, vibrerar överdrivet mycket och göra att kontrollen förloras.
- **Använd inte ett skadat tillbehör. Innan varje användning inspektera tillbehöret för sådant som slipskivor för spån eller sprickor, rondelltallrikar för sprickor, trådborstar för lösa eller avbrutna trådar. Om elverktyg eller tillbehör tappats, kontrollera om där finns skador eller installera ett oskadat tillbehör. Efter att ett tillbehör inspekteras och installerats, placera dig själv undan från planet för det roterande tillbehöret och kör elverktyget på maximal obelastad hastighet i en minut.** Skadade tillbehör kommer normalt att gå sönder under denna testtid.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på användning, använd ansiktsskärm, skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon. Då det är lämpligt, använd dammask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som stoppar små fragment som är slipande från arbetsstycket. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som genereras under olika arbeten.** Dammasken eller andningsskyddet måste kunna filtrera bort partiklar som genereras under arbetet. Långa exponeringar för högintensivt buller kan orsaka hörselskador.
- Håll åskådare på ett säkert avstånd från arbetsområdet. **Alla som kommer in på arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning.** Fragment från arbetsstycket eller ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador bortom det omedelbara arbetsområdet.
- **Lägg aldrig ned elverktyg innan tillbehöret har stannat helt.** Det roterande tillbehöret kan ta tag i ytan och dra elverktyget utom kontroll.
- **Kör inte elverktyg medan det bärs på sidan.** Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan ta tag i dina kläder och tillbehöret drar in din kropp.
- **Rengör regelbundet elverktygets luftventiler.** Motorns fläkt kommer att dra in damm i höljet och kraftig ackumulering av pulvermetall kan utgöra elektriska risker.
- **Använd inte elverktyget i närheten av brännbara material.** Gnistor kan antända dessa material.
- **Använd inte tillbehör som kräver flytande kylning.** Användning av vatten eller annan vätska kan resultera i dödlig elstöt eller elstöt.

Rekyl och relaterade varningar:

- Rekyl är en plötslig reaktion på en fastklämd eller kärvande roterande skiva, fästplatta, borste eller annat tillbehör. Fastklämning eller kärvning gör att det roterande tillbehöret tvärstannar vilket i sin tur gör att det okontrollerade elverktyget tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rotation vid punkten där det fastnar. Exempelvis om en slipskiva fastnar eller kärvar at arbetsstycket kan kanten på skivan som går in i fastklämningspunkten gräva sig in i ytan på materialet och göra att skivan klättrar ut eller får en rekyl. Skivan kan antingen hoppa mot eller bort från operatören, beroende på riktningen på skivans rotation vid punkten där det kärvar. Slipskivor kan också gå sönder under dessa förhållanden. Rekyl är resultatet av felanvändning av verktyget och/eller felaktiga arbetsprocedurer eller arbetsförhållanden och kan undvikas genom att vidta ordentliga försiktighetsåtgärder så som beskrivs här nedan.
- **Bibehåll ett fast grepp om elverktyget och placera kroppen och armen så att du kan motstå rekylkrafterna. Använd alltid extra handtaget för maximal kontroll över rekyl eller vridmomentsreaktionen under start.** Användaren kan kontrollera vridmomentsreaktionerna eller rekylkrafterna om korrekta åtgärder vidtagits.
- **Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret.** Tillbehöret kan slå tillbaka över din hand.
- **Placera inte kroppen inom området där elverktyget kommer att förflytta sig om en rekyl sker**. Rekyl kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse vid punkten där den kärvar.
- Var särskilt försiktig **vid arbeten i hörn, skarpa kanter etc. Undvik att tillbehöret studsar eller kärvar.** Hörn, skarpa kanter eller studsande har en tendens att klämma fast den roterande tillbehöret och göra att kontrollen

förloras eller skapar en rekyl.

Säkerhetsvarningar specifikt för poleringsarbeten:

- **Låt inte lösa delar av polerhuvan eller dess tillsatssnören spinna fritt. Stoppa undan eller trimma lösa tillsatssnören.** Lösa och roterande tillsatssnören kan trassla in dina fingrar eller haka fast i arbetsstycket.

Buller och vibrationer

Buller- och vibrationsvärden har avgjorts i enlighet med EN 62841. Den värderade bullernivån för elverktyg är vanligtvis:

– Ljudtrycksnivå L_{pA}: 68 dB(A);
– Ljudeffektnivå $L_{WA:}$ 79 dB(A);
– Osäkerhet: K = 3,0 dB.

Totalt vibrationsvärde (vid polering av målade ytor):

– Utstrålningsvärde a_h: 6.5 m/s^2
– Osäkerhet: K = 1,5 m/s^2
– Upprepade stötvibrationer (p_F) : 29 m/s^2
– Osäkerhet: K=2 m/s^2

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

De angivna mätvärdena refererar till nya elverktyg. Daglig användning gör att buller- och vibrationsvärdena ändras.

ⓘ ***NOTERA***

Det eller de deklarerade totala vibrationsvärdena och det eller de deklarerade bulleremissionsvärdena har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. De kan även användas vid en preliminär exponeringsbedömning.

Den deklarerade vibrations- och bulleremissionsnivån representerar verktygets huvudsakliga användningsområden. Om verktyget däremot används för andra applikationer, med andra tillbehör eller med bristande underhåll, kan vibrations- och bulleremissionsvärdena avvika. Detta kan öka exponeringsnivån avsevärt under den totala arbetsperioden.

För en noggrann uppskattning av vibrationsexponeringsnivån och bulleremissionsvärdena är det också nödvändigt att ta hänsyn till de tider då verktyget är avstängt eller körs men inte faktiskt används. Detta kan minska exponeringsnivån avsevärt under den totala arbetsperioden. Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda operatören från effekterna av vibrationer och buller, såsom: Underhåll av verktyget och tillbehören, att hålla händerna varma, organisering av arbetsmönster.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***

Använd hörselskydd vid ljudnivåer över 85 dB(A).

Tekniska specifikationer

PXE 80 12-EC	Polermaskin			
Batteri	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Medelbatterilivslängd (beroende på hastighet, verktygsdiameter, belastning ...)/min	20	35	45	50
Drifttemperatur	-10~40°C			
Förvaringstemperatur	-40~70°C			
Laddningstemperatur	5~40°C			
Laddare	CA 12/18			

Andra specifikationer se bild B

Översikt (se bild A)

Numreringen på produktfunktionerna refererar till illustrationen på maskinen på en grafiska sidan.

1 **Flyttbart skydd**
2 **Hastighetskontrollknapp**
   – +/- funktion med 4 nivåer
   – Nivå 1-3 “Polering, Nivå 4 “punktslipning
3 **Omkopplare**
   Slår på och stänger av elverktyget och accelererar också upp den till den förinställda hastigheten.
4 **Växelhuvud med handtagsskydd**
   Med luftutlopp och pil för rotationsriktning.
5 **Märkplatta**
6 **Öppning för batteri**
7 **Indikator laddningsstatus**
8 **Batterilåsknapp**
9 **Li-jon batteri (2,5 Ah eller 4,0 Ah eller 6,0 Ah)**
10 **Rondelltallrik**
   – 10/1 = polering och slipning (kardborre) slipdyna Ø75mm, kan kombineras med

drivenheterna 11/2 och 11/3
- 10/2 = polering och slipning (kardborre) rondelltallrik Ø35mm, kan kombineras med alla typer av drivenheter.
- 10/3 = slipande rondelltallrik Ø35mm för (lim) punktslipande dynor, kan kombineras med alla typer av drivenheter.

11 Drivenheter
- 11/1 = roterande rotationsdrivenhet, för polering och slipning, kan inte kombineras med rondelltallriken Ø75mm (10/1).
- 11/2 = slumpvis rotation med 3mm slaglängd för polering och slipning , kan kombineras med alla rondelltallrikar
- - 11/3 = slumpvis rotation med 12mm slaglängd för polering, kan kombineras med alla rondelltallrikar

*Tillbehör som visas eller beskrivs ingår inte i standardleveransen av produkten.

Användningsinstruktioner

⚠ *VARNING!*
Ta bort batteriet innan något arbete utförs på elverktyget.

Innan elverktyget slås på
Packa upp polermaskinen och kontrollera att inga delar saknas eller är skadade.

i *NOTERA*
Batterierna är inte laddade vid leveransen. Innan första användning, ladda batterierna fullt. Se laddarens bruksanvisning.

Sätta i/byta batteriet
- Tryck in det laddade batteriet 8 i elverktyget tills det klickar på plats. (se bild C)
- För att ta bort, tryck på låsknappen 7 och dra ut batteriet. (se bild D)

⚠ *FÖRSIKTIGHET!*
När enheten inte används, skydda batteriets kontakter. Lösa metalldelar kan kortsluta kontakterna, risk för explosion och brand!

Batteriladdningsstatus
- Tryck på knappen för att kontrollera laddningsstatusen på LED 7 laddningsindikatorstatus.

Indikatorn stängs av efter 5 sekunder. Om en av LED blinkar måste batteriet laddas Om ingen av LED lyser efter att knappen tryckts in är batteriet felaktigt och måste bytas.

Fästa verktygshållaren (se bild E)
- Gängad montering av fästplattan 10 till drivenheten 11.
- Skjut ned det flyttbara skyddet 1.
- Sätt i drivenheten 11 i hålet på spindeln.
- Släpp upp avtryckaren.

Ladda verktygshållaren
- Skjut ned det flyttbara skyddet 1.
- Ta bort drivenheten 11 från hålet på spindeln.
- Sätt i nya drivenheter
- Lossa ringen.

Fästa verktygen
⚠ *FÖRSIKTIGHET!*
Fäst verktyg centrerat på verktygshållaren. Obalans kan skada elverktyget. Arbetsresultatet kan försämras.

i *NOTERA*
Använd original FLEX tillbehör på denna modell. Om inte FLEX originaltillbehör används kan det leda till dåligt polerresultat, ökade vibrationer och också större slitaget och även skador på elverktyget.

Information beträffande skumslitage
i *NOTERA*
Generellt är skumslitage mycket större i anslutning till frigående excentrisk polering än med roterande polering eller kraftdriven excentrisk polering.
På grund av drivenheten sker inte detta slitaget på utsidan av skummet utan istället vid skummets kärna. Ju hårdare/längre cellstrukturen är utsatt för spänningar och resulterar i skador desto snabbare kommer värmen att byggas upp. Följdskador är oundvikliga. Slitage av denna typ kan inte ses utanpå skummet. Den enda säkra åtgärden är att byta ut och kasta den i god tid för att förhindra termiska skador på elverktyget.

Slå på och stänga av (se bild F)
Kort drift utan aktivering av vippströmställaren
- Skjut vippströmställaren 3 framåt och aktivera genom att trycka på framkanten.
- För att stänga av elverktyget, lossa vippströmställaren genom att trycka på den bakre änden.

Förinställa varvtalet
- Ställ in driftvarvtalet genom att trycka på

varvtalskontrollknappen 2. Valt varvtal bibehålls även vid avstängning. Förutom nivå 4 går alltid detta tillbaks till nivå 3 efter avstängning (säkerhetsskäl).
- Tryck försiktigt på avtryckaren för att accelerera elverktyget upp till det förinställda varvtalet.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***
Risk för skador på grund av förstöring av verktyget. Använd lämpligt verktyg för arbetet.

i ***NOTERA***
Vid överbelastning eller överhettning vid kontinuerlig drift kommer elverktyget att stängas av.
För att fortsätta arbetet, stäng av elverktyget och slå på det igen.

i ***NOTERA***
När elverktyget stängs av fortsätter det att köras en kort stund.

Om polerpasta används, använd respektive verktyg för varje pasta.
Svampar kan tvättas i tvättmaskinen.
För ytterligare information om tillverkarens produkter gå till www.flex-tools.com.

Underhåll och skötsel

⚠ ***VARNING!***
Ta bort batteriet innan något arbete utförs på elverktyget.

Rengöring
- Rengör elverktyget och gallret framför ventilationsöppningarna regelbundet. Frekvensen för rengöring beror på använt material och hur länge den använts.
- Blås regelbundet ur höljets inre delar med torr tryckluft.

Reservdelar och tillbehör
För att tillbehör, särkilt verktygs- och poleringshjälp, se tillvekrarens kataloger.
Spränritningar och reservdelslistor kan hittas på vår hemsida: **www.flex-tools.com**

Information om avyttring

⚠ ***VARNING!***
Gör förbrukade elverktyg obrukbara:
- *genom att ta bort elsladden från eldrivna elverktyg,*
- *genom att ta bort batteriet från batteridrivna elverktyg.*

Endast EU-länder
Kasta inte elektriska elverktyg i hushållssoporna!
I enlighet med ueropeiska direktivet 2012/19/EU om Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE, hantering av elektriskt och elektroniskt avfall) och överfört till nationella lagar måste dessa samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Råmaterial återanvänds istället för att kastas som avfall.
Enheter, tillbehör och förpackning skall återvinnas på ett miljövänligt sätt. Plastdelar identifieras för återvinning enligt materialtyp.

⚠ ***VARNING!***
Kasta inte batterier i hushållssoporna, i en öppen eld eller i vatten. Öppna inte förbrukade batterier.
Edndast EU-länder:
I enlighet med direktiv 2006/66/EG måste defekta och förbrukade batterier återvinnas.

i ***NOTERA***
Fråga din återförsäljare och alternativ för avyttring!

CE - Försäkran om överensstämmelse

Deklaration om överensstämmelse finns i bilaga 1 i bruksanvisningen.

Undantag från ansvar

Tillverkaren och dennes representanter är inte ansvariga för några skador eller förlust av förtjänst på grund avbrott i verksamheten, som orsakats av produkten eller av en oanvändbar produkt.
Tillverkaren och dennes representanter är inte ansvariga för några skador som orsakats av felaktig användning av produkten eller om produkten använts tillsammans med produkter från andra tillverkare.

Käyttöoppaassa käytetyt symbolit

⚠ *VAROITUS!*
Ilmaisee tulevan vaaran. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai erittäin vakaviin vammoihin.

⚠ *HUOMIO!*
Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa lieviin vammoihin tai omaisuusvahinkoihin.

i *HUOMAUTUS*
Ilmaisee käyttövinkkejä ja tärkeitä tietoja.

Sähkötyökalussa olevat symbolit

V volttia

/min Pyörimisnopeus


Lue käyttöopas loukkaantumisvaaran vähentämiseksi!


Vanhan koneen hävittämisohjeet (katso sivu 64)!

CE-merkintä

UKCA-merkintä

Turvallisuutesi takia

⚠ *VAROITUS!*
Ennen sähkötyökalun käyttämistä lue seuraavat ja noudata niitä:
- *nämä käyttöohjeet,*
- *”Yleiset turvallisuusohjeet” sähkötyökalujen käsittelyyn mukana tulevasta lehtisestä (julkaisunro: 315.915),*
- *nykyiset voimassa työpaikan säännöt ja onnettomuuksien ehkäisemistä koskevat säännöt.*

Tämä työkalu on uusinta tekniikkaa ja se on rakennettu hyväksyttyjen turvallisuusmääräysten mukaisesti. Sähkötyökalun käyttö saattaa kuitenkin aiheuttaa hengenvaaran tai loukkaantumisvaaran käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle tai sähkötyökalu tai muu omaisuus voi vaurioitua.
Kiillotuskonetta saa käyttää vain
- *määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen,*
- *täydellisessä toimintakunnossa.*

Turvallisuuteen vaikuttavat häiriöt on korjattava välittömästi.

Määräystenmukainen käyttötarkoitus

Kiillotuskone on tarkoitettu
- ammattikäyttöön teollisuudessa ja työpajoissa,
- kaikentyyppisiin kiillotustöihin kiillotussienillä, lampaannahalla ja -villalla, huopalaikoilla ja hiontalevyillä,
- käytettäväksi kiillotustyökalujen kanssa, joiden käyttö on sallittu vähintään 5800 rpm:n nopeudella.

Kiillotusta koskevat turvallisuusohjeet

⚠ *VAROITUS!*
Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana tulleet turvallisuusvaroitukset, ohjeet, piirustukset ja tekniset tiedot. *Jos kaikkia alla olevia ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.* ***Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.***

- **Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu käytettäväksi kiillotuskoneena. Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana tulleet turvallisuusvaroitukset, ohjeet, piirustukset ja tekniset tiedot.** Jos kaikkia alla olevia ohjeita ei noudateta, seurauksena saattaa olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen.
- **Emme suosittele tämän sähkötyökalun käyttämistä hiomiseen, hiekkapaperihiontaan, terästharjaukseen tai katkaisemiseen.** Toiminnot, johon sähkötyökalua ei ole suunniteltu, voivat luoda vaaran ja aiheuttaa henkilövahingon.
- **Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole suunnitellut tai joita se ei ole suositellut.** Vaikka pystyt kiinnittämään lisävarusteen sähkötyökaluun, se ei takaa sen turvallista käyttöä.
- **Lisävarusteen nimellisnopeuden täytyy olla vähintään sama kuin sähkötyökaluun merkitty enimmäisnopeus.** Lisävarusteet, jotka toimivat nimellisnopeuttaan nopeammin voivat rikkoutua ja sinkoutua osiksi.
- **Lisävarusteen läpimitan ja paksuuden pitää**

olla sähkötyökalun kapasiteettiluokituksen rajoissa. Vääränkokoisia lisävarusteita ei voida suojata tai hallita riittävästi.

- **Kierteisten kiinnitystarvikkeiden on sovittava hiomakoneen karan kierteisiin. Laipoilla kiinnitettyjen lisävarusteiden tuurnareiän on sovittava laipan asennusläpimittaan.** Lisävarusteet, jotka eivät ole yhteensopivia sähkötyökalun kiinnityslaitteisiin käyvät tasapainottomasti, tärisevät liikaa ja saattavat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- **Älä käytä vaurioitunutta lisävarustetta. Tarkasta ennen jokaista käyttökertaa lisävarusteet, kuten hiontalaikat säröjen ja murtumien varalta, tukilaikat halkeamien ja liiallisen kulumisen varalta, teräsharjat irronneiden tai murtuneiden harjasten varalta. Mikäli sähkötyökalu tai lisävaruste on pudonnut, tarkasta vauriot tai kiinnitä uusi ehjä lisävaruste. Kun olet tarkastanut ja kiinnittänyt lisävarusteen, sekä käyttäjän että sivullisten tulee siirtyä pois pyörivän lisävarusteen kohdalta. Käytä sähkötyökalua suurimmalla joutokäyntinopeudella yhden minuutin ajan.** Vaurioituneet lisävarusteet rikkoutuvat yleensä palasiksi tämän testiajon aikana.
- **Käytä henkilösuojaimia. Käytä käyttökohteesta riippuen kokokasvonaamaria, silmiensuojainta tai suojalaseja. Mikäli olosuhteet niin vaativat, käytä pölynaamaria, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä tai erikoissuojavaatetta, joka suojaa pieniltä materiaalihiukkasilta.** Silmien suojauksen täytyy pystyä pysäyttämään lentelevät roskat, joita voi syntyä erilaisessa käytössä. Pölysuojan tai hengityssuojan täytyy pystyä suodattamaan käytön aiheuttamat hiukkaset. Pitkä altistuminen kovalle melulle saattaa aiheuttaa kuulon heikkenemistä.
- **Pidä sivulliset turvallisella etäisyydellä työskentelyalueesta. Kaikilla, jotka tulevat työskentelyalueelle täytyy olla henkilönsuojaimet.** Työkappaleen palat tai rikkoutunut lisävaruste saattavat sinkoutua ja aiheuttaa loukkaantumisia työskentelyalueen ulkopuolella.
- **Älä koskaan laita sähkötyökalua alas, jos lisävaruste ei ole täysin pysähtynyt.** Pyörivä lisävaruste saattaa koskettaa laskualustaa, jolloin voit menettää sähkötyökalun hallinnan.
- **Älä kanna koskaan käynnissä olevaa sähkötyökalua.** Koskettaessaan vahingossa lisävarustetta vaatteet voivat tarttua siihen kiinni ja vaihtotyökalu saattaa porautua käyttäjän kehoon.
- Puhdista sähkötyökalun ilmanvaihtoaukot säännöllisesti. Moottorin puhallin vetää pölyä kotelon sisälle ja metallipölyn kerääntyminen saattaa aiheuttaa sähköön liittyviä vaaroja.
- Älä käytä sähkötyökalua lähellä syttyviä materiaaleja. Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.
- Älä käytä lisävarusteita, jotka vaativat nestemäisiä jäähdytysaineita. Veden tai muiden nestemäisten jäähdytysaineiden käyttö saattaa johtaa sähköiskuun.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset:

Takapotku on äkillinen liike, joka aiheutuu pyörivän laikan, tukilaikan, harjan tai muun varusteen puristumisesta tai juuttumisesta kiinni. Puristuminen tai kiinni juuttuminen johtaa pyörivän varusteen nopeaan pysähtymiseen, mikä vuorostaan lennättää sähkötyökalun vastakkaiseen suuntaan varusteen pyörimissuuntaan nähden. Esimerkiksi, jos hiomalaikka jää kiinni tai puristuksiin työkappaleeseen, saattaa hiomalaikan reuna, joka on uponnut työkappaleeseen, juuttua kiinni aiheuttaen hiomalaikan ponnahduksen ulos työkappaleesta tai takapotkun. Laikka voi joko iskeytyä kohti käyttäjää tai hänestä poispäin riippuen laikan pyörintäsuunnasta puristuskohdassa. Hiomalaikat voivat myös rikkoutua näissä olosuhteissa. Takapotku on seurausta työkalun väärinkäytöstä ja/tai vääristä toimintamenetelmistä tai olosuhteista, ja se voidaan estää sopivin varotoimin, joita selostetaan seuraavassa.

- **Pidä sähkötyökalusta kiinni tukevalla otteella ja pidä kehosi ja käsivartesi sellaisessa asennossa, että pystyt hallitsemaan takapotkun voimat. Mikäli mahdollista, käytä aina lisäkahvaa, jotta voit hallita mahdollisimman hyvin takapotkun voiman tai reaktiomomentin.** Koneen käyttäjä pystyy hallitsemaan takapotkun ja reaktiovoimat noudattamalla sopivia varotoimenpiteitä.
- **Älä koskaan laita kättäsi lähelle pyörivää lisävarustetta.** Lisävaruste voi iskeytyä käteesi.
- **Älä seiso paikassa, jonne sähkötyökalu todennäköisesti lentää takapotkun sattuessa.** Takapotku pakottaa sähkötyökalun

vastakkaiseen suuntaan kuin kiillotuslaikan liike jumittumiskohdassa.

- **Työskentele erittäin varovasti kulmien, terävien reunojen tms. alueella. Estä lisävarusteen ponnahtaminen ja juuttuminen.** Pyörivä lisävaruste saattaa juuttua kulmiin, teräviin reunoihin tai ponnahtaa, mikä aiheuttaa laitteen hallinnan menettämisen tai takapotkun.

Kiillotustoimintojen turvallisuusvaroitukset:

- **Varmista, ettei kiillotushupussa ole irtonaisia osia, erityisesti kiinnitysnauhoja, jotka pyörivät vapaasti. Piilota tai lyhennä irtonaiset kiinnitysnauhat.** Irtonaiset, pyörivät kiinnitysnauhat voivat tarttua sormiin tai työkappaleeseen.

Melu- ja tärinä

Melu- ja tärinäarvot on mitattu standardin EN 62841 mukaan. Sähkötyökalun A-painotettu melutaso on tyypillisesti:

– Äänenpainetaso L_{pA}: 68 dB(A);
– Äänitehotaso L_{WA}: 79 dB(A);
– Epävarmuus: K = 3,0 dB.

Tärinän kokonaisarvo (maalipintoja kiillotettaessa):

– Päästöarvo: a_h: 6,5 m/s^2
– Epävarmuus: K = 1,5 m/s^2
– Toistuvat iskutärinät(p_F) : 29 m/s^2
– Epävarmuus: K=2 m/s^2

⚠ ***HUOMIO!***

Ilmoitetut mittausarvot koskevat uusia laitteita. Päivittäisessä käytössä melu- ja tärinäarvot muuttuvat.

i ***HUOMAUTUS***

Ilmoitetut tärinän kokonaisarvot ja ilmoitetut melupäästöarvot on mitattu vakiotestimenetelmän mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun. Niitä voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

Ilmoitettu tärinä- ja melupäästötaso edustaa työkalun pääasiallisia käyttötarkoituksia. Jos työkalua kuitenkin käytetään muihin käyttötarkoituksiin, eri lisävarusteilla tai huonosti huollettuna, tärinä- ja melupäästöarvot voivat poiketa ilmoitetuista. Tämä voi merkittävästi lisätä altistumistasoa koko työskentelyjakson aikana.

Tärinäaltistustason ja melupäästöarvojen tarkan arvion tekemiseksi on otettava huomioon myös ajat, jolloin työkalu on kytketty pois päältä tai käy, mutta sitä ei tosiasiallisesti käytetä. Tämä voi merkittävästi vähentää altistumistasoa koko työskentelyjakson aikana.

Määritä lisäturvatoimenpiteet käyttäjän suojaamiseksi tärinän ja melun vaikutuksilta, kuten: Työkalun ja lisävarusteiden huolto, käsien pitäminen lämpiminä, työskentelytapojen organisointi.

⚠ ***HUOMIO!***

Käytä kuulosuojaimia melutason ylittäessä 85 dB (A).

Tekniset tiedot

PXE 80 12-EC	Kiillotuskone			
Battery	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Keskimääräinen akun kesto (nopeudesta, työkalun halkaisijasta, kuormituksesta ym. riippuen) /min	20	35	45	50
Käyttölämpötila	-10~40℃			
Varastointilämpötila	-40~70℃			
Latauslämpötila	5~40℃			
Laturi	CA 12/18			

Muut tiedot katso kuva B

Yleiskatsaus (katso kuva A)

Tuotteen ominaisuuksien numerointi viittaa koneen kuvaan grafiikkasivulla.

1 Liikkuva suojus

2 Nopeuden säätöpainike

– +/- toiminto, 4 tasoa
– Tasot 1–3 ”kiillotus”, taso 4 ”pistohionta”

3 Kytkin

Tästä käynnistetään ja pysäytetään sähkötyökalu sekä kiihdytetään se

esivalitulle nopeudelle.

4 Vaihteistopää ja kahvan suoja

Ilman ulostulo ja pyörimissuunnan nuoli.

5 Tyyppikilpi

6 Akun paikka

7 Latauksen merkkivalo

8 Akun vapautuspainike

9 Li-ion-akku (2,5 Ah tai 4,0 Ah tai 6,0 Ah)

10 Taustalevy

- 10/1 = kiillotus ja hionta (tarra) taustalevy Ø75 mm, voidaan yhdistää käyttötyyppeihin 11/2 ja 11/3
- 10/2 = kiillotus ja hionta (tarra) taustalevy Ø35 mm, voidaan yhdistää kaikkiin käyttötyyppeihin.
- 10/3 = hionta taustalevy Ø35 mm (liima) pistohiontatyynyt, voidaan yhdistää kaikkiin käyttötyyppeihin.

11 Käyttötyypit

- 11/1 = pyörivätyyppinen, kiillotukseen ja hiontaan, ei voida yhdistää taustalevyn Ø75 mm (10/1) kanssa.
- 11/2 = tasohiomakone 3 mm:n iskulla kiillotukseen ja hiontaan, voidaan yhdistää kaikkiin taustalevyihin
- 11/3 = tasohiomakone 12 mm:n iskulla kiillotukseen, voidaan yhdistää kaikkiin taustalevyihin

*Esitetyt tai kuvatut lisävarusteet eivät kuulu tuotteen vakiotoimitukseen.

Käyttöohjeet

⚠ *VAROITUS!*

Irrota akku ennen minkään toimenpiteiden suorittamista sähkötyökalulle.

Ennen sähkötyökalun käyttöönottoa

Ota kiillotuskone pois pakkauksesta ja tarkista, ettei toimituksesta puutu mitään osia eikä mikään osa ole vaurioitunut.

i *HUOMAUTUS*

Akkuja ei ole ladattu täyteen toimitettaessa. Lataa akut täyteen ennen käytön aloittamista. Katso laturin käyttöopas.

Akun asentaminen/vaihtaminen

- Paina ladattu akku 8 sähkötyökaluun, kunnes se napsahtaa paikalleen. (Katso kuva C)
- Irrota painamalla vapautuspainiketta 7 ja vetämällä akku ulos. (Katso kuva D)

⚠ *HUOMIO!*

Kun laite ei ole käytössä, suojaa akun koskettimet. Irralliset metalliosat saattavat aiheuttaa oikosulun koskettimiin; räjähdys- ja palovaara!

Akun varaustila

- Paina painiketta ja tarkista akun varaustila latauksen merkkivaloista **7**.

Merkkivalo sammuu 5 sekunnin kuluttua. Jos yksi merkkivaloista vilkkuu, akku täytyy ladata. Jos mikään merkkivaloista ei syty painikkeen painamisen jälkeen, akku on viallinen ja täytyy vaihtaa.

Työkalun pitimen kiinnitys (katso kuva E)

- Taustalevyn **10** kierrekiinnitys vääntiötyyppeihin **11**.
- Paina liikkuva suojus **1** alas.
- Työnnä vääntiötyypit **11** karan reikään.
- Vapauta suojus.

Työkalun pitimen vaihtaminen

- Paina liikkuva suojus **1** alas.
- Irrota vääntiötyypit **11** karan reiästä.
- Aseta uusi vääntiötyyppi
- Vapauta rengas.

Työkalujen kiinnittäminen

⚠ *HUOMIO!*

Kiinnitä työkalut keskelle työkalun pidintä. Sähkötyökalu voi vaurioitua epätasapainon johdosta. Työtuloksesta saattaa tulla huonompi.

i *HUOMAUTUS*

Käytä tämän mallin kanssa aitoja FLEX-lisävarusteita. Muiden kuin FLEX-lisävarusteiden käyttö voi johtaa huonoon kiillotustulokseen, lisääntyneeseen tärinään ja myös sähkötyökalun suurempaan kulumiseen ja jopa vaurioitumiseen.

Tietoa vaahtomuovin kulumisesta

i *HUOMAUTUS*

Yleensä vaahtomuovin kuluminen on paljon suurempaa vapaasti pyörivällä epäkeskokiillotuksella kuin suoravetokiillotuksella tai pakotetulla epäkeskokiillotuksella.

Kuluminen ei tapahdu vaahtomuovin

ulkopinnassa vaan sen sisällä johtuen vedosta. Mitä kovemmin/kauemmin solurakenne altistuu rasitukselle ja vaurioituu sen seurauksena, sitä nopeammin lämpöä muodostuu. Vaurioituminen seuraa väistämättä. Tällaista kulumista ei näe vaahtomuovista ulkoapäin. Ainoa luotettava toimintatapa on vaihtaa ja hävittää vaahtomuovi hyvissä ajoin, jotta sähkötyökalun lämpövauriot vältetään.

Kytkeminen päälle ja pois päältä (katso kuva F)

Lyhytaikainen käyttö ilman lukitustoimintoa

- Työnnä kytkinvipu 3 eteen ja kytke päälle painamalla etuosaa.
- Kytke sähkötyökalu pois päältä vapauttamalla kytkinvipu painamalla takaosaa.

Nopeuden säätäminen

- Paina nopeuden säätöpainiketta 2 toimintanopeuden säätämiseksi. Valittu nopeus säilyy vaikka kone kytketään pois päältä. Poikkeuksena taso 4, joka aina palautuu tasoon 3 poiskytkennän jälkeen (turvallisuus).
- Paina kytkintä varovasti kiihdyttääksesi sähkötyökalun valittuun nopeuteen.

⚠ *HUOMIO!*

Loukkaantumisvaara työkalun vaurioitumisen takia. Käytä työhön oikeaa työkalua.

i *HUOMAUTUS*

Koneen ylikuormittuessa tai ylikuumetessa pidemmän käyttöjakson aikana, sähkötyökalu sammuu.

Jatka työskentelyä kytkemällä sähkötyökalu pois päältä ja sitten takaisin päälle.

HUOMAUTUS

Työkalu pyörii vielä jonkin aikaa sähkötyökalun poiskytkennän jälkeen.

Käytettäessä kiillotustahnaa käytä joka tahnalle omaa työkalua.

Kiillotussienet voidaan pestä koneellisesti.

Lisätietoa valmistajan tuotteista saa osoitteesta www.flex-tools.com.

Huolto ja hoito

⚠ *VAROITUS!*

Irrota akku ennen minkään toimenpiteiden suorittamista sähkötyökalulle.

Puhdistaminen

- Puhdista sähkötyökalu ja tuuletusaukkojen edessä oleva ritilä säännöllisesti. Puhdistusväli riippuu työstettävästä materiaalista ja käyttöajan pituudesta.
- Puhalla kotelon sisätila ja moottori puhtaaksi kuivalla paineilmalla säännöllisin välein.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Katso muut lisätarvikkeet, etenkin työkalut ja kiillotustarvikkeet, valmistajan tuoteluetteloista. Räjäytyskuvat ja varaosaluettelot löydät kotisivuiltamme: www.flex-tools.com

Hävittämistä koskevat tiedot

⚠ *VAROITUS!*

Tee käytöstä poistetut sähkötyökalut käyttökelvottomiksi:

– *sähköllä toimivat poista virtajohto,*
– *akkukäyttöiset poista akku.*



Vain EU-maat:
Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen joukossa!

Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja kierrätettävä ympäristöystävällisellä tavalla.



Raaka-aineiden hyödyntäminen jätteenä hävittämisen sijaan.

Laitteet, lisävarusteet ja pakkaukset pitää kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla. Muoviset osat on merkitty kierrätykseen materiaalityypin mukaisesti.

⚠ *VAROITUS!*

Älä hävitä akkuja tai paristoja kotitalousjätteen seassa, polttamalla tai heittämällä veteen. Älä avaa käytettyjä akkuja tai paristoja.

Vain EU-maat:
Direktiivin 2006/66/EY mukaan vialliset tai käytetyt akut ja paristot on kierrätettävä.

i *HUOMAUTUS*

Kysy jälleenmyyjältä tietoa hävitysvaihtoehdoista!

CE-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat tämän käyttöohjeen liitteenä 1.

Vastuun poissulkeminen

Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista tai voiton menetyksestä, joiden syynä on liiketoiminnan keskeytyminen johtuen tuotteesta tai siitä, ettei tuotetta mahdollisesti voida käyttää.
Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista, joiden syynä on ohjeiden vastainen käyttö tai tuotteen käyttö muiden kuin valmistajan tuotteiden kanssa.

Σ ύ μβολα που χρησιμοποιο ύ ντα ι σε αυτ ό το εγχειρίδιο

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Υποδηλ ώ νει επικείμενο κίνδυνο . Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σε εξαιρετικά σοβαρ ό τραυματισμ ό.

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ !*
Υποδηλ ώ νει το ενδεχ ό μενο μιας επικίνδυνης κατάστασης . Η μη τήρηση αυτής της προειδοπ οίησης μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρ ύ τραυματ ισμ ό ή σε υλικές ζημιές .

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*
Υποδηλ ώ νει συμβουλές χρήσης και σημαντικέ ς πληροφορίες .

Σ ύ μβολα επάνω στο ηλεκτρικ ό ε ργαλείο

V volt

/min Ταχ ύ τητα περιστροφής

Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος τρ αυματισμο ύ, ο χρήστης πρέπει να δια βάσει τις οδηγίες χρήσης .

Οδηγίες διάθεσης του άχρηστου ηλεκ τρικο ύ εργαλείου (βλ . σελίδα 71)!

CE Σήμανση CE

UKCA Σήμανση UKCA

Για την ασφάλειά σας

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Πριν απ ό τη χρήση του ηλεκτρικο ύ εργαλείου , διαβάστε και τηρείτε :
- *τις παρο ύ σες οδηγίες χρήσης ,*
- *τις « Γενικές οδηγίες ασφαλείας » για το χειρι σμ ό ηλεκτρικ ώ ν εργαλείων στο βιβλιαράκι π ου περιλαμβάνεται στη συσκευασία (αριθμ . φυλλαδίου : 315.915),*
- *τους καν ό νες που ισχ ύ ουν στην εγκατάστα ση και τους κανονισμο ύ ς πρ ό ληψης ατυχη μάτων .*

Αυτ ό το ηλεκτρικ ό εργαλείο ανταποκρίνεται στ ην πιο σ ύ γχρονη τεχνολογία και έχει κατασκευ αστεί σ ύ μφωνα με τους αναγνωρισμένους καν ονισμο ύ ς ασφαλείας .
Ωστ ό σο , ό ταν χρησιμοποιείται το ηλεκτρικ ό ε ργαλείο μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για τη ζ ωή και τη σωματική ακεραι ό τητα του χρήστη ή τρίτου , ό πως και να προκληθεί υλική ζημιά στο ηλεκτρικ ό εργαλείο ή σε άλλη περιουσία .
Ο στιλβωτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μ ό νο :
- *σ ύ μφωνα με την προβλεπ ό μενη χρήση ,*
- *σε άριστη κατάσταση λειτουργίας .*

Βλάβες με επίπτωση στην ασφάλεια θα πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως .

Προβλεπ ό μενη χρήση

Ο στιλβωτής έχει σχεδιαστεί
- για εμπορική χρήση στη βιομηχανία και το ε μπ ό ριο ,
- για ό λους τους τ ύ πους εργασι ώ ν στίλβωσ ης με σκο ύ φους στίλβωσης , σκο ύ φους αρ νίσιους για σπ ό γγους στίλβωσης και σκο ύ φους αρνίσιους για στιλβωτικο ύ ς δίσκους , δίσκους στίλβωσης απ ό κετσέ , και δίσκους στίλβωσης ,
- για χρήση με εργαλεία στίλβωσης που επιτρ έπεται να λειτουργο ύ ν σε ταχ ύ τητα τουλάχ ιστον 1.500 στροφ ώ ν ανά λεπτ ό.

Οδηγίες ασφαλείας για τη στίλβωση

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Μελετήστε ό λες τις προειδοποιήσεις ασφάλεια ς , τις οδηγίες , τις εικ ό νες και τις προδιαγραφέ ς που συνοδε ύ ουν αυτ ό το ηλεκτρικ ό εργαλεί ο . *Εάν δεν τηρηθο ύ ν ό λες οι οδηγίες που ανα φέρονται παρακάτω , μπορεί να προκληθεί ηλε κτροπληξία , φωτιά και / ή σοβαρ ό ς τραυματισ μ ό ς .* ***Φυλάξτε ό λες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά .***

- **Το ηλεκτρικ ό εργαλείο προορίζεται για χρήσ η ως στιλβωτής . Μελετήστε ό λες τις προειδ οποιήσεις ασφάλειας , τις οδηγίες , τις εικ ό ν ες και τις προδιαγραφές που συνοδε ύ ουν α υτ ό το ηλεκτρικ ό εργαλείο .** Εάν δεν τηρηθο ύ ν ό λες οι οδηγίες που αναφέρονται παρακ άτω , μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία , φωτιά και / ή σοβαρ ό ς τραυματισμ ό ς .
- **Λειτουργίες ό πως τρ ό χισμα , λείανση , καθ αρισμ ό ς με συρματ ό βουρτσα , ή κοπή , δε συνιστ ώ νται με αυτ ό το ηλεκτρικ ό εργαλείο**. Λειτουργίες για τις οποίες δεν προορίζεται το ηλεκτρικ ό εργαλείο μπορο ύ ν να προκαλέσ

ουν κίνδυνο και τραυματισμ ό.

- **Μη χρησιμοποιείτε παρελκ ό μενα που δεν έ χουν σχεδιαστεί και δε συνιστ ώ νται απ ό το ν κατασκευαστή του εργαλείου .** Το γεγον ό ς ό τι ένα παρελκ ό μενο μπορεί να προσαρτη θεί στο ηλεκτρικ ό εργαλείο δεν εξασφαλίζει τ ην ασφαλή λειτουργία του .
- **Η ονομαστική ταχ ύ τητα των παρελκ ό μενω ν πρέπει να αντιστοιχεί κατ' ελάχιστο στη μέγ ιστη ταχ ύ τητα που αναγράφεται επάνω στο ηλεκτρικ ό εργαλείο .** Παρελκ ό μενα που λει τουργο ύ ν με μεγαλ ύ τερη ταχ ύ τητα απ ό τ ην ονομαστική ενδέχεται να σπάσουν ή να δι αλυθο ύ ν .
- **Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος των πα ρελκ ό μενων πρέπει να παραμένουν εντ ός της ονομαστικής ικαν ό τητας του ηλεκτρικο ύ εργαλείου .** Παρελκ ό μενα άλλου μεγέθους δεν μπορο ύ ν να προφυλαχθο ύ ν ή να ελεγ χθο ύ ν επαρκ ώ ς .
- **Τα βιδωτά παρελκ ό μενα θα πρέπει να ταιρ ιάζουν στο μέγεθος σπειρ ώ ματος του στιλβ ωτή . Στα παρελκ ό μενα που προσαρτ ώ ντ αι με φλάντζα , η διάμετρος οπής του ηλεκτρ ικο ύ εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στη διάμ ετρο υποδοχής της φλάντζας .** Παρελκ ό μεν α που δεν ταιριάζουν στην υποδοχή του ηλε κτρικο ύ εργαλείου περιστρέφονται ανομοι ό μορφα , δονο ύ νται υπερβολικά και μπορεί ν α οδηγήσουν σε απ ώ λεια ελέγχου .
- **Μη χρησιμοποιείτε παρελκ ό μενα που έχουν υποστεί ζημιά . Πριν απ ό κάθε χρήση , ελέγχ ετε τα παρελκ ό μενα , ό πως , τους τροχο ύ ς λείανσης για ξεφτίσματα και ρωγμές , το δίσκ ο λείανσης για ρωγμές , σκισίματα ή υπερβο λική φθορά και τη συρματ ό βουρτσα για βγα λμένα ή ραγισμένα σ ύ ρματα . Σε περίπτωση που το ηλεκτρικ ό εργαλείο ή κάποιο παρελκ ό μενο πέσει κάτω , ελέγξτε μήπως έχει υποσ τεί κάποια βλάβη ή χρησιμοποιήστε κάποιο ά λλο , ακέραιο παρελκ ό μενο . Μετά τον έλεγχ ο και την τοποθέτηση του παρελκ ό μενου , α πομακρυνθείτε και απομακρ ύ νετε τυχ ό ν παρευρισκ ό μενους απ ό την περιοχή περιστροφής του και αφήσ ετε το ηλεκτρικ ό εργαλείο να λειτουργήσει για ένα λεπτ ό στη μέγιστη ταχ ύ τητα χωρίς φορτ ίο .** Τα παρελκ ό μενα που έχουν υποστεί ζημιά λογικά θα αποδεσμευτο ύ ν κατά τη διάρκεια αυ το ύ του διαστήματος δοκιμής .
- **Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας . Ανάλογα με την εφαρμογή , χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα , προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας . Εφ ό σον απαιτηθεί , χρ ησιμοποιήστε μάσκα προστασίας απ ό τη σκ ό νη , ωτοασπίδες , γάντια και ποδιά εργασία ς που θα σας προστατε ύ ει απ ό λειαντικά σ ωματίδια ή θρα ύ σματα υλικο ύ.** Τα μάτια πρέ πει να προστατε ύ ονται απ ό εκσφενδονιζ ό με νους ρ ύ πους που μπορεί δημιουργηθο ύ ν κα τά την εκτέλεση των διάφορων εργασι ώ ν . Η μ άσκα προστασίας απ ό τη σκ ό νη ή ο αναπνευ στήρας θα πρέπει να μπορο ύ ν να φιλτράρουν σωματίδια που μπορεί δημιουργηθο ύ ν κατά τη ν εκτέλεση των διάφορων εργασι ώ ν . Η παρα τεταμένη έκθεση σε έντονο θ ό ρυβο μπορεί να προκαλέσει απ ώ λεια ακοής .
- **Διατηρείτε τους παρευρισκ ό μενους σε ασφ αλή απ ό σταση απ ό την περιοχή εργασίας . Οποιοσδήποτε εισέρχεται στο χ ώ ρο εργασία ς θα πρέπει να χρησιμοποιεί μέσα ατομικής π ροστασίας .** Θρα ύ σματα του αντικειμένου εργ ασίας ή εν ό ς σπασμένου παρελκ ό μενου ενδέ χεται να εκσφενδονιστο ύ ν και να προκαλέσου ν τραυματισμ ό πέρα απ ό τον άμεσο χ ώ ρο λει τουργίας .
- **Μην αποθέτετε ποτέ το ηλεκτρικ ό εργαλείο ε άν το παρελκ ό μενο δεν έχει ακινητοποιηθεί πλήρως** . Το περιστρεφ ό μενο παρελκ ό μενο ενδέχεται να πιαστεί στην επιφάνεια και να θέσε ι το ηλεκτρικ ό εργαλείο εκτ ό ς ελέγχου .
- **Μη λειτουργείτε το ηλεκτρικ ό εργαλείο καθ ώ ς το μεταφέρετε .** Η τυχαία επαφή του περιστρε φ ό μενου παρελκ ό μενου με τα ρο ύ χα σας εν δέχεται να το εγκλωβίσει σε αυτά , τραβ ώ ντας το παρελκ ό μενο επάνω στο σ ώ μα σας .
- **Καθαρίζετε τακτικά τις οπές εξαερισμο ύ του η λεκτρικο ύ εργαλείου .** Ο ανεμιστήρας του κινη τήρα ωθεί της σκ ό νη μέσα στο περίβλημα και η υπερβολική συσσ ώ ρευση κονιορτοποιημένο υ μετάλλου μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκ τροπληξίας .
- **Μη λειτουργείτε το ηλεκτρικ ό εργαλείο κοντά σε ε ύ φλεκτα υλικά** . Οι σπίθες ενδέχεται να α ναφλέξουν αυτά τα υλικά .
- **Μη χρησιμοποιείτε παρελκ ό μενα που απαιτ ο ύ ν υγρά ψυκτικά μέσα .** Η χρήση νερο ύ ή ά λλων ψυκτικ ώ ν μέσων μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία .

Λάκτισμα και σχετικές προειδοποιήσ εις :

Το λάκτισμα ή κλ ώ τσημα είναι μια ξαφνική αντίδ ραση σε ένα σφήνωμα ή μια εμπλοκή περιστρεφ ό μενου τροχο ύ, δίσκου λείανσης , βο ύ ρτσας ή άλλου παρελκ ό μενου . Το σφήνωμα ή η εμπλοκ

ή προκαλο ύ ν απ ό τομη ακινητοποίηση του περι στρεφ ό μενου παρελκ ό μενου , η οποία με τη σ ειρά της προκαλεί την ανεξέλεγκτη ώ θηση του ερ γαλείου στην αντίθετη κατε ύ θυνση απ ό εκείνη π ρος την οποία περιστρέφεται το παρελκ ό μενο κ ατά τη στιγμή της επαφής . Για παράδειγμα , ό τα ν ένας τροχ ό ς λείανσης σφην ώ σει ή εμπλακεί σ το αντικείμενο εργασίας , η άκρη του τροχο ύ που εισέρχεται στο σημείο επαφής μπορεί να εισχωρή σει στην επιφάνεια του υλικο ύ, προκαλ ώ ντας τη ν εξ ώ θηση ή εκσφενδ ό νιση του τροχο ύ. Ο τρο χ ό ς μπορεί είτε να εκσφενδονιστεί προς ή μακρι ά απ ό τον χειριστή , ανάλογα με την κατε ύ θυνσ η κίνησης του τροχο ύ στο σημείο επαφής . Οι δίσ κοι λείανσης μπορο ύ ν επίσης να σπάσουν υπ ό αυτές τις συνθήκες . Το λάκτισμα αποτελεί συνέπ εια κακομεταχείρισης ή λάθος χειρισμο ύ του ηλεκ τρικο ύ εργαλείου και μπορεί να αποφευχθεί λαμβ άνοντας τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα , ό πως αυτά , τα οποία περιγράφονται παρακάτω :

- **Κρατάτε καλά το ηλεκτρικ ό εργαλείο και τοπο θετήστε το σ ώ μα και το χέρι σας σε τέτοια θ έση , ώ στε να μπορείτε να αντισταθείτε στις δ υνάμεις λακτίσματος . Χρησιμοποιείτε πάντα τ η βοηθητική χειρολαβή , εφ ό σον παρέχεται , για μέγιστο έλεγχο του λακτίσματος ή αντίδρα ση ροπής κατά τη θέση σε λειτουργία .** Ο χειρ ιστής μπορεί να ελέγξει την αντίδραση ροπή ς ή τις δυνάμεις λακτίσματος , εφ ό σον έχου ν ληφθεί τα κατάλληλα μέτρα .
- **Μην πλησιάζετε ποτέ το χέρι σας κοντά σε πε ριστρεφ ό μενο παρελκ ό μενο .** Το παρελκ ό μενο ενδέχεται να λακτίσει πάνω απ ό το χέρ ι σας .
- **Μην τοποθετείτε το σ ώ μα σας στην περιοχή ό που ενδέχεται να κινηθεί το ηλεκτρικ ό εργα λείο σε περίπτωση λακτίσματος .** Το λάκτισμ α θα ωθήσει το ηλεκτρικ ό εργαλείο στην αντ ίθετη κατε ύ θυνση απ ό εκείνη στην οποία κι νείται ο τροχ ό ς τη στιγμή της εμπλοκής .
- **Προσέχετε ιδιαίτερα κατά την εργασία σε γων ίες , αιχμηρές ακμές , κτλ . Αποφε ύ γετε την π ρ ό σκρουση και το σφήνωμα των παρελκ ό μ ενων .** Οι γωνίες , οι αιχμηρές ακμές και οι π ροσκρο ύ σεις έχουν την τάση να προκαλο ύ ν εμπλοκές στα περιστρεφ ό μενα παρελκ ό μενα και προκαλο ύ ν απ ώ λεια ελέγχου ή λ άκτισμα .

Προειδοποιήσεις ασφαλείας ειδικά γι α εργασίες στιλβ ώ ματος :

- **Μην επιτρέπετε σε τυχ ό ν χαλαρά τμήματα τ ου σκο ύ φου στίλβωσης ή των σπάγκων στ ερέωσης να περιστρέφονται ελε ύ θερα . Στα θεροποιήστε ή κοντ ύ νετε τυχ ό ν ελε ύ θερο υς σπάγκους στερέωσης .** Οι ελε ύ θεροι και περιστρεφ ό μενοι σπάγκοι στερέωσης μπορ ο ύ ν να μπερδευτο ύ ν στα δάχτυλά σας ή ν α εμπλακο ύ ν στο αντικείμενο εργασίας .

Θ ό ρυβος και δ ό νηση

Οι τιμές θορ ύ βου και δ ό νησης έχουν προσδ ιοριστεί σ ύ μφωνα με το πρ ό τυπο EN 62841. Το αξιολογημένο επίπεδο θορ ύ βου A του ηλεκ τρικο ύ εργαλείου είναι τυπικά :

– Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA}: 68 dB(A);
– Στάθμη ηχητικής ισχ ύ ος L_{WA}: 79 dB(A);
– Αβεβαι ό τητα : K = 3,0 dB.

Συνολική τιμή δ ό νησης (κατά το στίλβωμα βαμμέ νων επιφανει ώ ν):

– Τιμή εκπομπ ώ ν a_h: 6,5 m/s^2
– Αβεβαι ό τητα : K = 1,5 m/s^2
– Επαναλαμβαν ό μενες δονήσεις κρο ύ σης (p_F) : 29 m/s^2
– Αβεβαι ό τητα : K=2 m/s^2

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ !***

Οι αναφερ ό μενες τιμές αφορο ύ ν καινο ύ ρια ηλ εκτρικά εργαλεία . Η καθημερινή χρήση προκαλεί αλλαγές στις τιμές θορ ύ βου και δ ό νησης .

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Η δηλωθείσα συνολική τιμή (ή τιμές) κραδασμ ώ ν και η δηλωθείσα τιμή (ή τιμές) εκπομπής θορ ύ βου έχουν μετρηθεί σ ύ μφωνα με μια τυπική μέθ οδο δοκιμής και μπορο ύ ν να χρησιμοποιηθο ύ ν για τη σ ύ γκριση εν ό ς εργαλείου με ένα άλλο . Μ πορο ύ ν επίσης να χρησιμοποιηθο ύ ν σε μια πρ οκαταρκτική αξιολ ό γηση της έκθεσης .

Το δηλωθέν επίπεδο εκπομπής κραδασμ ώ ν και η τιμή (ή τιμές) εκπομπής θορ ύ βου αντιπροσω πε ύ ουν τις κ ύ ριες εφαρμογές του εργαλείου . Ω στ ό σο , εάν το εργαλείο χρησιμοποιείται για διαφ ορετικές εφαρμογές , με διαφορετικά εξαρτήματα ή με κακή συντήρηση , το επίπεδο εκπομπής κρα δασμ ώ ν και η τιμή (ή τιμές) εκπομπής θορ ύ βο υ ενδέχεται να διαφέρουν . Αυτ ό μπορεί να αυξή σει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρκει α της συνολικής περι ό δου εργασίας .

Για μια ακριβή εκτίμηση του επιπέδου έκθεσης σε κραδασμο ύ ς και της τιμής (ή τιμ ώ ν) εκπομπή ς θορ ύ βου , είναι επίσης απαραίτητο να ληφθο ύ ν υπ ό ψη οι χρ ό νοι κατά τους οποίους το εργαλ είο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί αλλά δεν

χρησιμοποιείται πραγματικά . Αυτ ό μπορεί να μει ώ σει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρ κεια της συνολικής περι ό δου εργασίας .
Προσδιορίστε πρ ό σθετα μέτρα ασφαλείας για τη ν προστασία του χειριστή απ ό τις επιπτ ώ σεις τω ν κραδασμ ώ ν και του θορ ύ βου , ό πως : Συντή ρηση του εργαλείου και των εξαρτημάτων , διατήρ ηση των χερι ώ ν ζεστ ώ ν , οργάνωση του τρ ό π ου εργασίας .

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ !*

Φοράτε ωτοασπίδες σε ηχητική πίεση άνω των 85 dB(A).

Τεχνικές προδιαγραφές

PXE 80 12-EC	Στιλβωτής			
Μπαταρία	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Μέσος ό ρος ζω ής της μπαταρία ς (εξαρτ ώ μενη απ ό ταχ ύ τητα , διάμετρο εργαλε ίου , φορτίο , κτ λ .)/min	20	35	45	50
Θερμοκρασία λ ειτουργίας	-10~40°C			
Θερμοκρασία α ποθήκευσης re	-40~70°C			
Θερμοκρασία φ ό ρτισης	5~40°C			
Φορτιστής	CA 12/18			

Για άλλες τεχνικές προδιαγραφές , βλ . σχήμα . B

Γενική επισκ ό πηση (βλ . σχήμα A)

Η αρίθμηση των χαρακτηριστικ ώ ν του προ ϊό ντο ς αναφέρεται στην απεικ ό νιση της μηχανής στη σ ελίδα με τα γραφικά .

1 Κινο ύ μενο προστατευτικ ό

2 Κουμπί ελέγχου ταχ ύ τητας

- Λειτουργία +/- με 4 επίπεδα
- Επίπεδα 1-3 « Στίλβωση », επίπεδο 4 « ση μειακή λείανση »

3 Διακ ό πτης

Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ηλεκτρικ ό εργαλείο , ό πως και το επιταχ ύ νει μέχρι την προεπιλεγμένη ταχ ύ τητα .

4 Κεφαλή οδοντοτροχο ύ με κάλυμμα χειρολ αβής

Με έξοδο αέρα και βέλος κατε ύ θυνσης πε ριστροφής .

5 Πινακίδα ονομαστικ ώ ν χαρακτηριστικ ώ ν

6 Υποδοχή μπαταρίας

7 Έ νδειξη κατάστασης φ ό ρτισης

8 Κουμπί απελευθέρωσης της μπαταρίας

9 Μπαταρία ι ό ντων λιθίου (2,5 Ah ή 4,0 Ah ή 6.0 Ah)

10 Δίσκος λείανσης

- 10/1 = στίλβωση και λείανση (βέλκρο), δίσκος λείανσης Ø75 mm, μπορεί να σ υνδυαστεί με τους τ ύ πους οδηγ ώ ν 11/2 και 11/3.
- 10/2 = στίλβωση και λείανση (βέλκρο), δίσκος λείανσης Ø35 mm, μπορεί να σ υνδυαστεί με ό λους τους τ ύ πους οδηγ ώ ν .
- 10/3 = λείανση , δίσκος λείανσης Ø35mm για (κ ό λλα) δίσκους σημειακ ής λείανσης , μπορεί να συνδυαστεί με ό λους τους τ ύ πους οδηγ ώ ν .

11 Τ ύ ποι οδηγ ώ ν

- 11/1 = τ ύ πος περιστροφικο ύ οδηγο ύ για στίλβωση και λείανση , δεν μπορε ί να συνδυαστεί με τον δίσκο λείανσης Ø75 mm (10/1).
- 11/2 = τυχαίας τροχιάς με διαδρομή 3 mm για στίλβωμα και λείανση , μπορε ί να συνδυαστεί με ό λους τους δίσκους λείανσης .
- 11/3 = τυχαίας τροχιάς με διαδρομή 12 mm για στίλβωμα , μπορεί να συνδυαστ εί με ό λους τους δίσκους λείανσης .

« Τα εικονιζ ό μενα ή περιγραφ ό μενα παρελκ ό μενα δεν περιλαμβάνονται στα τυπικά παραδοτ έα του προ ϊό ντος .

Οδηγίες χρήσης

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*

Αφαιρείτε την μπαταρία πριν απ ό την εκτέλεση ο ποιασδήποτε εργασίας στο ηλεκτρικ ό εργαλείο .

Πριν απ ό την ενεργοποίηση του ηλε κτρικο ύ εργαλείου

Αποσυσκευάστε τον στιλβωτή και ελέγξτε μήπω ς κάποια εξαρτήματα λείπουν ή έχουν υποστεί ζ ημιά .

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*

Η μπαταρίες δεν είναι φορτισμένες πλήρως κατ ά την παράδοση . Πριν απ ό την αρχική χρήση , φορτίστε τις μπαταρίες πλήρως . Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του φορτιστή .

Τοποθέτηση / αντικατάσταση μπατα ρίας

- Πιέστε τη φορτισμένη μπαταρία 8 μέσα στο ηλεκτρικ ό εργαλείο , μέχρι να ακουστεί ένα κ λικ ό τι μπήκε στη θέση της . (Βλ . σχήμα C).
- Για να την αφαιρέσετε , πιέστε το κουμπί απ οδέσμευσης 7 και τραβήξτε την μπαταρία πρ ος τα έξω . (Βλ . σχήμα D).

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ !*

Ό ταν η συσκευή δε χρησιμοποιείται , προστατε ύ ετε τις επαφές της μπαταρίας . Ασ ύ νδετα μετ αλλικά μέρη μπορο ύ ν να βραχυκυκλ ώ σουν τ ις επαφές και ενέχει κίνδυνος έκρηξης και πυρκ αγιάς !

Κατάσταση φ ό ρτισης μπαταρίας

- Πατήστε το κουμπί για να ελέγξετε την κατάσ ταση φ ό ρτισης στις LED ένδειξης κατάστασ ης μπαταρίας 7.

Η ένδειξη σβήνει μετά απ ό 5 δευτερ ό λεπτα . Εάν κάποια απ ό τις LED αναβοσβήνει , τ ό τε η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί Εάν δεν ανάβει κ αμία απ ό τις LED μετά το πάτημα του κουμπιο ύ, τ ό τε η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέ πει να αντικατασταθεί .

Προσάρτηση της συγκράτησης εργα λείου (βλ . σχήμα E)

- Βιδωτή σ ύ νδεση του δίσκου λείανσης 10 στ ους τ ύ πους οδηγ ώ ν 11.
- Πιέστε το κινο ύ μενο προστατευτικ ό 1 προς τα κάτω .
- Εισάγετε τους τ ύ πους οδηγ ώ ν 11 πάνω σ την οπή του άξονα .
- Αποδεσμε ύ στε το προστατευτικ ό.

Αλλαγή της συγκράτησης εργαλείου

- Πιέστε το κινο ύ μενο προστατευτικ ό 1 προς τα κάτω .
- Αφαιρέστε τους τ ύ πους οδηγ ώ ν 11 απ ό τ ην οπή του άξονα .
- Εισάγετε νέους τ ύ πους οδηγ ώ ν .
- Αποδεσμε ύ στε τον δακτ ύ λιο .

Προσάρτηση των εργαλείων

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ !*

Προσαρτήστε τα εργαλεία στο κέντρο της συγκ ράτησης εργαλείου . Οι ανισορροπίες μπορο ύ ν να προκαλέσουν ζημιά στο ηλεκτρικ ό εργαλε ίο . Ενδέχεται να υπάρξει επίπτωση στο αποτέλ εσμα της δουλειάς .

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*

Χρησιμοποιείτε γνήσια παρελκ ό μενα της FLEX με αυτ ό το μοντέλο . Η μη χρήση γνήσιων παρ ελκ ό μενων της FLEX ενδέχεται να οδηγήσει σ ε ανεπαρκές αποτέλεσμα στίλβωσης , σε αυξημ ένες δονήσεις και μεγαλ ύ τερη φθορά , ακ ό μα και σε βλάβη του ηλεκτρικο ύ εργαλείου .

Πληροφορίες σχετικά με τη φθορά α φρο ύ

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*

Γενικά , η φθορά αφρο ύ είναι πολ ύ μεγαλ ύ τε ρη στην έκκεντρη στίλβωση ελε ύ θερης περιστ ροφής απ' ό, τι στην περιστρεφ ό μενη στίλβωσ η ή έκκεντρη στίλβωση ισχ ύ ος .

Λ ό γω του οδηγο ύ αυτή η φθορά δε λαμβάνει χ ώ ρα στο εξωτερικ ό του αφρο ύ αλλά μέσα σ τον πυρήνα του . Ό σο εντον ό τερα / παρατετα μένα υπ ό κειται η δομή του στοιχείου σε καταπ ό νηση , και κατά συνέπεια σε φθορά , τ ό σο π ιο γρήγορα συσσωρε ύ εται θερμ ό τητα . Η επα κ ό λουθη ζημιά είναι αναπ ό φευκτη . Η φθορά αυτο ύ του είδους δεν είναι εμφανής στο εξωτερ ικ ό του αφρο ύ. Η μ ό νη αξι ό πιστη ενέργεια εί ναι η έγκαιρη αντικατάσταση και η διάθεση , πρ οκειμένου να αποφευχθεί η θερμική ζημιά στο η λεκτρικ ό εργαλείο .

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (βλ . σχήμα F)

Σ ύ ντομη λειτουργία χωρίς δεσμευμένο διακ ό πτη

- Πιέστε το διακ ό πτη 3 προς τα εμπρ ό ς και δεσμε ύ στε τον , πιέζοντας την μπροστινή ά κρη .
- Για την απενεργοποίηση του ηλεκτρικο ύ εργ αλείου , αποδεσμε ύ στε τον διακ ό πτη , πιέζ οντας την πίσω άκρη .

Προεπιλογή της ταχ ύ τητας

- Για να ρυθμίσετε την ταχ ύ τητα λειτουργίας , πιέστε το κουμπί ελέγχου ταχ ύ τητας 2. Η ε πιλεγμένη ταχ ύ τητα διατηρείται ακ ό μη κα ι μετά την απενεργοποίηση . Με εξαίρεση το επίπεδο 4, στο οποίο το κουμπί επανέρχετα ι πάντα στο επίπεδο 3 μετά την απενεργοποί ηση (ασφάλεια).
- Πιέστε απαλά τον διακ ό πτη για να επιταχ ύ νετε το ηλεκτρικ ό εργαλείο μέχρι την προεπι λεγμένη ταχ ύ τητα .

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ* !
Κίνδυνος τραυματισμο ύ λ ό γω καταστροφής τ ου εργαλείου . Χρησιμοποιείτε εργαλείο κατάλλ ηλο για την εργασία .

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*
Σε περίπτωση υπερφ ό ρτωσης ή υπερθέρμανσ ης στη συνεχή λειτουργία , το ηλεκτρικ ό εργαλε ίο θα απενεργοποιηθεί .
Για να συνεχίσετε την εργασία , απενεργοποιήσ τε και ενεργοποιήστε εκ νέου το ηλεκτρικ ό εργα λείο .

i *ΣΗΜΕΙΩΣΗ*
Ό ταν απενεργοποιείτε το ηλεκτρικ ό εργαλείο , αυτ ό συνεχίζει τη λειτουργία του για ένα σ ύ ντ ομο χρονικ ό διάστημα .
Εάν χρησιμοποιείτε πάστα στίλβωσης , χρησιμ οποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κάθε π άστα .
Οι σκο ύ φοι / σπ ό γγοι επιδέχονται πλ ύ σιμο στο πλυντήριο .
Για περισσ ό τερες πληροφορίες για τα προ ϊό ν τα του κατασκευαστή , ανατρέξτε στον δικτυακ ό τ ό πο www.flex-tools.com.

Συντήρηση και φροντίδα

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Αφαιρείτε την μπαταρία πριν απ ό την εκτέλεση ο ποιασδήποτε εργασίας στο ηλεκτρικ ό εργαλείο .

Καθαρισμ ό ς

- Καθαρίζετε τακτικά το ηλεκτρικ ό εργαλείο κα ι το πλέγμα που υπάρχει μπροστά απ ό τις ο πές εξαερισμο ύ. Η συχν ό τητα καθαρισμο ύ εξαρτάται απ ό το υλικ ό και τη διάρκεια χρή σης .
- Καθαρίζετε τακτικά με ξηρ ό πεπιεσμένο αέρ α το εσωτερικ ό του περιβλήματος και του κι νητήρα .

Ανταλλακτικά και παρελκ ό μενα

Για άλλα παρελκ ό μενα , ειδικά για εργαλεία ή βοηθήματα στίλβωσης , ανατρέξτε στους καταλ ό γους του κατασκευαστή
Σχεδιαγράμματα σε ανεπτυγ μ ένη μ ορφή και λί στες ανταλλακτικ ώ ν διατίθενται στον δικτυακ ό μας τ ό πο : www.flex-tools.com

Πληροφορίες διάθεσης

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Αχρηστε ύ ετε τα παλιά ηλεκτρικά εργαλεία :
– *αφαιρ ώ ντας το καλ ώ διο ρε ύ ματος στα η λεκτρικά εργαλεία που λειτουργο ύ ν με ρε ύ μα ,*
– *αφαιρ ώ ντας την μπαταρία στα ηλεκτρικά ε ργαλεία που λειτουργο ύ ν με μπαταρία .*

Μ ό νο για χ ώ ρες της ΕΕ
Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα !
Σ ύ μφωνα με την ευρωπα ϊ κή οδηγία 2012/19/ ΕΕ σχετικά με τα απ ό βλητα ηλεκτρικο ύ και ηλ εκτρονικο ύ εξοπλισμο ύ και την ενσωμάτωση τ ης οδηγίας αυτής στο εθνικ ό δίκαιο , τα άχρηστ α ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξε χωριστά για να ανακυκλωθο ύ ν με τρ ό πο φιλι κ ό προς το περιβάλλον .
Ανάκτηση πρ ώ των υλ ώ ν αντί για διάθεσ η απορριμμάτων .
Η συσκευή , τα παρελκ ό μενα και η συσκευασί α πρέπει να ανακυκλ ώ νονται με φιλικ ό για το περιβάλλον τρ ό πο . Τα πλαστικά μέρη επισημ αίνονται για ανακ ύ κλωση ανάλογα με τον τ ύ π ο υλικο ύ.

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !*
Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στα οικιακά απ ορρίμματα , στη φωτιά ή σε νερ ό. Μην ανοίγετε τις άχρηστες μπαταρίες .

Μ ό νο για χ ώ ρες της ΕΕ :
Σ ύ μφωνα με την οδηγία 2006/66/ ΕΚ οι ελαττωμ ατικές ή χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να α νακυκλ ώ νονται .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ζητήστε απ ό το κατάστημα αγοράς να σας υπο δείξει τους τρ ό πους διάθεσης !

CE - Δήλωση συμμ ό ρφωσης

Οι Δηλ ώ σεις συμμ ό ρφωσης περιλαμβάνοντα ι στο Παράρτημα 1 του παρ ό ντος εγχειριδίου ο δηγι ώ ν .

Απαλλαγή ευθ ύ νης

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρ ό σωπ ό ς του δ εν ευθ ύ νονται για καμία ζημιά ή απ ώ λεια κέρ δους λ ό γω της διακοπής επαγγελματικής δρα στηρι ό τητας , η οποία επήλθε λ ό γω του προ ϊό ντος ή εν ό ς άχρηστου προ ϊό ντος .
Ο κατασκευαστής και ο εκπρ ό σωπ ό ς του δεν ευθ ύ νονται για καμία ζημιά που προκλήθηκε α π ό ακατάλληλη χρήση του προ ϊό ντος ή απ ό τ η χρήση του προ ϊό ντος με προ ϊό ντα άλλων κ ατασκευαστ ώ ν .

Bu kılavuzda kullanılan semboller

⚠ *UYARI!*
Yaklaşan tehlikeyi belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

⚠ *DİKKAT!*
Muhtemel tehlikeli bir durumu belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması hafif yaralanmalara veya mülke zarar gelmesine neden olabilir.

i *NOT*
Uygulama ipuçlarını ve önemli bilgileri belirtir.

Elektrikli aletteki semboller

V volt

/dak Dönüş hızı


Yaralanma riskini azaltmak için, kullanma talimatları mutlaka okunmalıdır.


Eski makine için elden bertaraf etme bilgileri (bkz. Sayfa 77)!

CE işareti

UKCA işareti

Güvenliğiniz için.

⚠ *UYARI!*
Elektrikli aleti kullanmadan önce lütfen okuyun ve takip edin:
- *bu kullanma talimatları,*
- *Elektrikli aletlerin kullanımına ilişkin ekteki kitapçıktaki "Genel güvenlik uyarıları" (broşür-no .: 315.915),*
- *şu anda geçerli olan saha kuralları ve kazaların önlenmesi ile ilgili düzenlemeler.*

Bu elektrikli alet son teknoloji ürünü olup, kabul edilen güvenlik düzenlemelerine uygun olarak yapılmıştır.
Bununla birlikte, kullanılmadığında, elektrikli alet, kullanıcı veya bir üçüncü şahıs için hayati tehlike oluşturabilir veya elektrikli el aleti veya diğer mallar zarar görebilir.
Cila makinesi sadece
- *kullanım amacına göre,*
- *mükemmel çalışır durumda kullanılabilir.*

Güvenliği tehlikeye atan arızalar derhal onarılmalıdır.

Kullanım amacı
Cila makinesi
- sanayi veya ticari amaçlı kullanım için,
- parlatma süngerleri, kuzu derileri ve yün halıları, keçe klişesi, parlatma diski ile yapılan her türlü polisaj işi için,
- en az 5800 rpm hızında çalışmasına izin verilen parlatma aletleriyle kullanım için tasarlanmıştır

Cilalama için güvenlik talimatları

⚠ *UYARI!*
Bu elektrikli alet ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun. *Aşağıdaki talimatların tamamına uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.* ***Tüm uyarı ve talimatları gelecekte başvuru amacıyla muhafaza edin****.*

- **Bu elektrikli aletin, cila makinesi olarak işlev görmesi amaçlanmıştır. Bu elektrikli alet ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun.** Aşağıdaki talimatların tamamına uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.
- **Taşlama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama veya kesme gibi işlemlerin, bu elektrikli alet ile yapılması tavsiye edilmez.** Elektrikli aletin tasarlanmadığı işlemler bir tehlike teşkil edebilir ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- **Özel olarak tasarlanmamış ve alet üreticisi tarafından tavsiye edilmeyen aksesuarları kullanmayın.** Aksesuarın elektrikli alete takılabiliyor olması güvenli çalışmayı garanti etmez.
- **Aksesuarın anma hızı en azından elektrikli alet üzerinde belirtilen maksimum hıza eşit olmalıdır.** Nominal hızdan daha hızlı çalışan aksesuarlar kırılabilir ve uçabilir.
- **Aksesuarınızın dış çapı ve kalınlığı elektrikli aletinizin kapasite değeri dahilinde olmalıdır.** Yanlış boyutlandırılmış aksesuarlar yeterince korunamaz veya kontrol edilemezler.
- **Aksesuarın dişli birleştirme parçası taşlama mili dişine eşleşmelidir. Flanş ile monte edilmiş aksesuarlar için, aksesuarın dingil**

deliği flanşın yerleştirme çapına uymalıdır. Elektrikli aletin montaj donanımına uymayan aksesuarların dengesi bozulacaktır, aşırı titreyeceklerdir ve kontrol kaybına sebep olabilirler.

- **Hasarlı bir aksesuar kullanmayın. Her kullanımdan önce aşınabilen diskler gibi aksesuarları çapak ve çatlaklara karşı, destek pedlerini çatlak, yırtılma veya aşırı yıpranmaya karşı, tel fırçayı ise gevşek ve çatlak tellere karşı kontrol edin. Elektrikli alet veya aksesuar düşürülürse, hasar olup olmadığını kontrol edin veya hasarsız bir aksesuar takın. Bir aksesuarı inceledikten ve monte ettikten sonra, kendinizi ve diğer yakında bulunanları dönen aksesuarın düzleminden uzağa konumlandırın ve elektrikli aleti bir dakika boyunca maksimum yüksüz hızda çalıştırın.** Hasarlı aksesuarlar normalde bu test süresi esnasında parçalanırlar.
- **Kişisel koruyucu ekipman giyin. Uygulamaya bağlı olarak, yüz siperi, kaynakçı gözlüğü veya koruyucu gözlük kullanın. Uygun olduğu şekilde, küçük aşındırıcı veya iş parçası parçalarını durdurabilecek toz maskesi, işitme koruyucuları, eldivenler ve önlük kullanın.** Göz koruması, çeşitli işlemlerden kaynaklanan uçan döküntüleri durdurabilmelidir. Toz maskesi veya solunum cihazı, işleminiz sonucu oluşan partikülleri filtreleyebilmelidir. Yüksek yoğunluklu gürültüye uzun süre maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.
- **İzleyenleri çalışma alanından uzak güvenli bir mesafede tutun. Çalışma alanına giren herkes kişisel koruyucu ekipman giymelidir.** İş parçası veya kırık bir aksesuarın parçaları havada uçabilir ve çalışma alanının hemen yanında yaralanmaya neden olabilir.
- **Elektrikli aleti yanınızda taşırken çalıştırmayın. Dönen aksesuarla kazara temas sonucunda giysiniz çekilebilir ve aksesuarın vücudunuza doğru çekilmesine sebep olabilir.**
- **Elektrikli aletin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin.** Dönen aksesuarla kazara temas sonucunda giysiniz çekilebilir ve aksesuarın vücudunuza doğru çekilmesine sebep olabilir.
- **Elektrikli aletin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin**. Motorun fanı tozları mahfazanın içine çeker ve toz halindeki metalin aşırı birikmesi elektriksel tehlikelere yol açabilir.
- **Elektrikli aleti yanıcı maddelerin yakınında çalıştırmayın.** Kıvılcımlar bu malzemeleri ateşleyebilir.
- **Sıvı soğutma sıvısı gerektiren aksesuarları kullanmayın.** Su veya diğer sıvı soğutucuları kullanmak elektrik çarpmasına veya şoka neden olabilir.

Geri tepme ve ilgili uyarılar:

Geri tepme, sıkışmış ya da takılmış döner bir diske, döküm pedine, fırçaya ya da başka bir aksesuara ani bir tepkidir. Sıkışma ya da takılma kesme aletlerinin aniden durmasına bu da elektrikli aletin aksesuarının bağlantı noktasında dönen aksesuarının dönüşünün tersi yöne doğru zorlanmasına sebep olacaktır. Örneğin, bir zımparalı disk iş parçasına takılırsa ya da sıkışırsa, diskin kıstırma noktasına giren kenarı, malzemenin yüzeyine girerek, diskin dışarı çıkmasına ya da dışarı fırlamasına neden olabilir. Diskin sıkışma noktasındaki hareket yönüne bağlı olarak, operatöre doğru ya da uzağa doğru atlayabilir. Zımparalı diskler bu koşullar altında bozulabilirler de. Geri tepme, elektrikli aletin yanlış kullanılmasının ve/veya yanlış çalıştırma prosedür veya koşullarının bir sonucudur ve aşağıdaki önlemlerin alınması ile önlenebilir.

- **Elektrikli aleti sağlam bir şekilde kavramaya devam edin ve vücudunuzu ve kolunuzu geri tepme kuvvetlerine direnecek şekilde konumlandırın. Devreye alma esnasında geri tepme veya tork tepkisi üzerinde maksimum kontrol için, eğer varsa, her zaman yardımcı tutma yerini kullanın.** Uygun önlemler alındığında, operatör tork tepkilerini veya geri tepme kuvvetlerini kontrol edebilir.
- **Elinizi asla dönen aksesuarın yanına koymayın**. Aksesuar elinizin üzerinde geri tepebilir.
- **Geri tepme meydana gelirse vücudunuzu elektrikli aletin hareket ettiği alana konumlandırmayın.** Geri tepme, aleti takılma noktasında diskin hareketinin karşısındaki yönde itecektir.
- **Köşeler, keskin kenarlar vb. yerlerde çalışırken özel dikkat gösterin. Aksesuarı sektirmekten veya engellemekten kaçının**. Köşeler, keskin kenarlar veya sıçrama dönen aksesuara takılma ve kontrol veya geri tepme kaybına neden olma eğilimindedir.

Parlatma İşlemi için Özel Güvenlik Uyarıları:

- **Parlatma başlığının veya aksesuar tellerinin serbestçe dönmesine izin verecek herhangi**

bir gevşek kısma izin vermeyin. Bu şekildeki gevşek aksesuar tellerini saklayın ya da kırpın. Gevşek veya dönen aksesuar telleri parmaklarınızı dolaşabilir veya iş parçası üzerine dolanabilir.

Ses ve titreşim

Ses ve titreşim değerleri EN 62841 ile uyumlu olarak ölçülmüştür. Elektrikli el aletinin A değerlendirilmiş gürültü seviyesi tipik olarak:
– Ses basınç düzeyi L_{pA}: 68 dB(A);
– Ses gücü seviyesi L_{WA}: 79 dB(A);
– Belirsizlik: K = 3,0 dB.
Toplam titreşim değeri (boyalı yüzeyleri parlatırken):
– Emisyon değeri a_h: 6,5 m/s^2
– Belirsizlik: K = 1,5 m/s^2
– Tekrarlanan darbe titreşimleri(p_F) 29 m/s^2
– Belirsizlik: K= 2 m/s^2

⚠ ***DİKKAT!***

Belirtilen ölçümler yeni elektrikli aletlerle ilgilidir. Günlük kullanım, ses ve titreşim değerlerinin değişmesine neden olur.

i ***NOT***

Beyan edilen toplam titreşim değeri (değerleri) ve beyan edilen gürültü emisyon değeri (değerleri) standart bir test yöntemine uygun olarak ölçülmüştür ve bir aleti diğeriyle karşılaştırmak için kullanılabilir; ayrıca maruz kalmanın ön değerlendirmesinde de kullanılabilirler.

Beyan edilen titreşim emisyon seviyesi ve gürültü emisyon değeri (değerleri) aletin ana uygulamalarını temsil eder. Ancak alet farklı uygulamalar için, farklı aksesuarlarla kullanıldığında veya yetersiz bakım yapıldığında, titreşim emisyon seviyesi ve gürültü emisyon değeri (değerleri) farklılık gösterebilir. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde artırabilir.

Titreşime maruz kalma seviyesinin ve gürültü emisyon değerinin (değerlerinin) doğru bir şekilde tahmin edilmesi için, aletin kapalı olduğu veya çalıştığı halde fiilen kullanılmadığı sürelerin de dikkate alınması gerekir. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde azaltabilir.

Operatörü titreşim ve gürültünün etkilerinden korumak için şu ek güvenlik önlemlerini belirleyin: Aletin ve aksesuarların bakımının yapılması, ellerin sıcak tutulması, çalışma planlarının organize edilmesi.

⚠ ***DİKKAT!***

Ses basıncı 85 dB(A)'nın üzerinde iken işitme koruyucusu takın.

Teknik özellikler

PXE 80 12-EC	Cila makinesi			
Akü	AP18...serisi AP18...XT serisi			
Ortalama akü ömrü (hıza, alet çapına, yüke bağlı olarak ...)/dak	20	35	45	50
Depolama Sıcaklığı	-10~40°C			
Depolama Sıcaklığı	-40~70°C			
Şarj Sıcaklığı	5~40°C			
Şarj cihazı	CA18... serisi CA12/18 ...serisi			

Diğer spesifikasyonlar için bkz. şekil B

Genel bakış (bkz. şekil A)

Ürün özelliklerinin numaralandırılması, makinenin grafik sayfasındaki resmine işaret eder.

1 Hareketli kalkan

2 Hız kontrol düğmesi
– 4 seviyeli +/- işlevi
– Seviye 1-3"Cilalama", Seviye 4"Zımparalama"

3 Anahtar
Elektrikli aleti açar ve kapatır ve ayrıca önceden seçilen hıza çıkarır.

4 Tutma yeri kapaklı dişli kafa
Hava çıkışı ve dönüş yönü oklu.

5 Derecelendirme plakası

6 Akü için yuva

7 Şarj durumu göstergesi

8 Pil çıkarma düğmesi

9 Li-iyon pil (2,5 Ah veya 4,0 Ah veya 6,0 Ah)

10 Taşıyıcı plaka
– 10/1 = cilalama ve zımparalama (cırtcırt) taşıyıcı plaka Ø75mm, 11/2 ve 11/3 sürücü

türleri ile kombine edilebilir
- 10/2 = cilalama ve zımparalama (cırtcırt) taşıyıcı plaka Ø35mm, tüm sürücü türleri ile kombine edilebilir
- 10/3 = zımparalama taşıyıcı plaka Ø35mm (yapışkan) noktasal zımparalama pedleri, tüm sürücü türleri ile kombine edilebilir.

11 Sürücü türleri
- 11/1 = döner sürücü türü, cilalama ve zımparalama için, taşıyıcı plaka Ø75mm (10/1) ile kombine edilemez.
- 11/2 = cilalama ve zımparalama için 3 mm stroklu rastgele yörünge, tüm taşıyıcı plakalar ile kombine edilebilir
- 11/3 = cilalama için 12 mm stroklu rastgele yörünge, tüm taşıyıcı plakalar ile kombine edilebilir

*Gösterilen aksesuarlar ürünün standart teslimatı kapsamında değildir.

Çalışma talimatları

⚠ ***UYARI!***
Elektrikli alet üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce pili çıkarın.

Aleti çalıştırmadan öncel
Cila makinesini ambalajından çıkarın ve eksik ya da hasarlı parça olmadığını kontrol edin.

i ***NOT***
Teslimatta piller tam olarak şarj edilmemiştir. İlk çalıştırmadan önce, pilleri tam olarak şarj edin. Şarj cihazının kullanım kılavuzuna bakın.

Pilin takılması/değiştirilmesi
- Şarj edilmiş pili 8, yerine oturuncaya kadar elektrikli aletin içine bastırın. (bkz. şekil C)
- Çıkarmak için serbest bırakma düğmesine 7 basın ve pili çıkarın. (bkz. şekil D)

⚠ ***DİKKAT!***
Cihaz kullanımda değilken, pil kontaklarını koruyun. Gevşek metal parçalar kontakları kısa devre ettirebilir; patlama ve yangın tehlikesi!

Pil şarj durumu
- Şarj durumunu, LED gösterge ışıkları **7** durumundaki kontrol etmek için düğmeye basın.

Gösterge 5 saniye sonra söner. LED'lerden biri yanıp sönüyorsa, pilin şarj edilmesi gerekir. Düğmeye basıldıktan sonra LED'lerden hiçbiri yanmazsa, pil arızalıdır ve değiştirilmesi gerekir.

Alet tutucunun takılması (bkz. şekil E)
- Taşıyıcı plakayı **10** sürücü tiplerine **11** vidalayarak monte edin.
- Hareketli siperi aşağı **1** itin.
- Sürücü tiplerini **11,** milin deliğine yerleştirin.
- Siperi bırakın.

Alet tutucunun değiştirilmesi
- Hareketli siperi aşağı **1** itin.
- Sürücü tiplerini **11**, milin deliğinden çıkarın.
- Yeni sürücü türlerini takın
- Halkayı serbest bırakın.

Aletleri takın
⚠ ***DİKKAT!***
Aletleri merkezi olarak alet tutucusuna takın. Dengesizlikler elektrikli alete zarar verebilir. Elde edilen sonuç zarar görebilir.

i ***NOT***
Bu modelde orijinal FLEX aksesuarlarını kullanın. Orijinal FLEX aksesuarlarının kullanılmaması kötü cilalama sonuçlarına, artan titreşimlere ve ayrıca daha büyük aşınma ya da elektrikli aletin hasar görmesine neden olabilir.

Köpük aşınmasına ilişkin bilgiler
i ***NOT***
Genel olarak, köpük aşınması, serbest tekerlekli eksantrik cilalama ile bağlantılı olarak, dönmeli parlatma veya kuvvetle çalışan eksantrik parlatma ile bağlantılı olarak çok daha yüksektir. Sürücü nedeniyle, bu aşınma köpüğün dış tarafında değil, bunun yerine köpük çekirdeğinde gerçekleşir. Hücre yapısı ne kadar sert/uzun olursa o kadar zorlanmaya maruz kalır ve sonuç olarak hasar görür, ısı birikimi o kadar hızlı olur. Daha sonra hasar oluşması kaçınılmazdır. Bu tür aşınma köpükte dışarıdan görülemez. Tek güvenilir eylem, değiştirme ve elektrikli aletin termal zarar gelmesini önlemek için zamanında elden çıkarmadır.

Açmak ve kapatmak (bkz. şekil F)
Şalter düğmesini kullanmadan kısa çalışma
- Şalter düğmesini 3 ileri itin ve ön ucuna basarak devreye alın.
- Aleti kapatmak için, arka uca basarak şalter düğmesini bırakın.

Önceden hızın seçilmesi
- Çalışma hızını ayarlamak için hız kontrol düğmesine 2 basın. Kapatılırken bile seçilen hız korunur. Seviye 4 hariç, kapandıktan

sonra bu her zaman geri seviye 3'e gider (emniyet).
- Aleti önceden seçilen hıza hızlandırmak için nazikçe anahtara basın.

⚠ ***DİKKAT!***
Aletin tahrip olması nedeniyle yaralanma tehlikesi. İş için uygun aracı kullanın.

i ***NOT***
Durmadan kullanımda aşırı ısınma veya aşırı yük durumunda, elektrikli alet kapanacaktır. Çalışmaya devam etmek için, elektrikli aleti kapatıp tekrar açın.

i ***NOT***
Elektrikli alet kapatıldığında, alet kısa bir süre çalışmaya devam eder.

Bir cila macunu kullanıyorsanız, her macun için ilgili aleti kullanın.
Süngerler çamaşır makinesinde yıkanabilir.
Üreticinin ürünleri hakkında daha fazla bilgi için www.flex-tools.com adresine gidin.

Bakım

⚠ ***UYARI!***
Elektrikli alet üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce pili çıkarın.

Temizlik
- Elektrikli aleti ve havalandırma deliklerinin önündeki ızgarayı düzenli olarak temizleyin. Temizleme sıklığı malzemeye ve kullanım süresine bağlıdır.
- Gövde içini ve motoru kuru basınçlı hava ile düzenli olarak üfleyin.

Yedek parçalar ve aksesuarlar
Diğer aksesuarlar, özellikle aletler ve cila yardımcıları için üreticinin kataloglarına bakınız.
Patlatılmış çizimler ve yedek parça listelerini ana sayfamızda bulabilirsiniz:
www.flex-tools.com

Elden çıkarma bilgileri

⚠ ***UYARI!***
Yedek güç kaynaklarını kullanılamaz hale getirin:
– *güç kablosunu çıkartarak elektrikle çalışan elektrik aletini,*
– *pili çıkararak elektrikli alet çalıştırınız.*

Sadece AB ülkeleri içindir
Elektrikli aletleri evsel atıklarla atmayın!

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar hakkındaki 2012/19/EU Avrupa Direktifi uyarınca ve ulusal yasalara uygun olarak kullanılan elektrikli aletler ayrı ayrı toplanmalı ve çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir.

Atık bertarafı yerine hammadde geri kazanımı.
Cihaz, aksesuarlar ve ambalajlar çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Plastik parçalar malzeme türüne göre geri dönüşüm için tanımlanmıştır.

⚠ ***UYARI!***
Pilleri evsel atıklara, ateşe veya suya atmayın. Kullanılmış pilleri açmayın.
Sadece AB ülkeleri içindir:
2006/66/EC Direktifine göre hatalı veya kullanılmış piller geri dönüştürülmelidir.

i ***NOT***
Lütfen bayinize bertaraf etme seçenekleri hakkında danışın!

CE-Uygunluk Beyanı

Uygunluk beyanları, bu kullanım kılavuzunun Ek 1'inde yer almaktadır.

Sorumluluktan muafiyet

Üretici ve temsilcisi, ürünün veya kullanılamaz bir ürünün neden olduğu iş kesintilerinden kaynaklanan zararlardan ve kar kayıplarından sorumlu değildir. Üretici ve temsilcisi, elektrikli aletin yanlış kullanılması veya elektrikli aletin diğer üreticilerin ürünleri ile kullanılması sonucu oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

Symbole używane w niniejszej instrukcji

⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Oznacza bezpośrednie zagrożenie. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do śmierci lub bardzo poważnych, ciężkich obrażeń.

⚠ *OSTROŻNIE!*
Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Zignorowanie tego ostrzeżenia m oże doprowadzić do lekkich urazów lub uszkodzenia mienia.

i *UWAGA*
Oznacza wskazówki dotyczące stosowania i inne ważne informacje.

Symbole na elektronarzędziu

V wolty

obr./min Obroty na minutę


Aby ograniczyć ryzyko urazów, należy przeczytać instrukcję obsługi!


Informacje dotyczące utylizacji starego narzędzia (patrz strona 83)!


Oznaczenie CE


Oznaczenie UKCA

Dla własnego bezpieczeństwa.

⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Przed użyciem elektronarzędzia należy przeczytać i przyjąć do wiadomości:
- *niniejszą instrukcję obsługi,*
- *„Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa" w sprawie posługiwania się elektronarzędziami w załączonej książeczce (ulotka nr 315.915),*
- *zasady aktualnie obowiązujące w miejscu pracy oraz przepisy w sprawie zapobiegania wypadkom.*

To elektronarzędzie zostało skonstruowane z wykorzystaniem najnowszych technologii i w sposób spełniający uznane przepisy bezpieczeństwa.
Mimo to niewłaściwe lub nieodpowiednie użytkowanie elektronarzędzia może zagrażać życiu lub zdrowiu użytkownika lub osób postronnych, a także grozi zniszczeniem urządzenia lub innego mienia.
Polerki wolno używać wyłącznie
- *zgodnie z przeznaczeniem*
- *i tylko, gdy jest ona w pełni sprawna.*

Usterki mające wpływ na bezpieczeństwo należy naprawiać natychmiast.

Przeznaczenie

Polerka została zaprojektowana
- do użytku komercyjnego w przemyśle i handlu,
- do wszystkich rodzajów prac polerskich z użyciem gąbek polerskich, padów polerskich ze skóry jagnięcej i wełnianych, padów filcowych, tarcz do polerowania,
- a także innych narzędzi polerskich mogących pracować z prędkością co najmniej 5800 obrotów na minutę.

Polerowanie – instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Prosimy przeczytać wszystkie dotyczące narzędzia ostrzeżenia i instrukcje oraz przestudiować ilustracje i specyfikację.
Niestosowanie się do wszystkich podanych niżej instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
Prosimy zachować na przyszłość wszystkie ostrzeżenia i instrukcje.

- **To elektronarzędzie jest przeznaczone do pracy jako polerka. Prosimy przeczytać wszystkie dotyczące narzędzia ostrzeżenia i instrukcje oraz przestudiować ilustracje i specyfikację.** Niestosowanie się do wszystkich podanych niżej instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- **Nie zaleca się używania tego elektronarzędzia do prac takich jak szlifowanie, wygładzanie papierem ściernym, szlifowanie szczotką drucianą lub cięcie.** Wykonywanie prac, do których narzędzie elektryczne nie zostało zaprojektowane stwarza zagrożenie i może spowodować obrażenia ciała.

- **Nie należy używać akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane lub nie są zalecane przez producenta.** Sam fakt, że osprzęt daje się zamontować w narzędziu elektrycznym nie gwarantuje jeszcze bezpieczeństwa użytkowania.
- **Prędkość znamionowa akcesoriów musi być co najmniej równa prędkości maksymalnej podanej na elektronarzędziu.** Akcesoria obracające się szybciej niż ich prędkość znamionowa mogą się połamać i rozlecieć.
- **Średnica zewnętrzna i grubość akcesoriów muszą się mieścić w zakresie wartości znamionowych elektronarzędzia**. Akcesoria niewłaściwej wielkości nie umożliwiają odpowiedniego kontrolowania i zabezpieczenia ich.
- **Gwint montażowy akcesoriów musi być taki sam jak gwint wrzeciona szlifierki. W przypadku akcesoriów mocowanych na kołnierz, otwory środkowe w akcesoriach muszą pasować do średnicy elementu pozycjonującego kołnierza.** Akcesoria, które nie pasują do elementów mocujących elektronarzędzia będą pracować niestabilnie i będą powodować nadmierne drgania, co może doprowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.
- **Nie należy używać uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem należy sprawdzić osprzęt taki jak tarcze ścierne – pod kątem nadłamań i pęknięć, talerz szlifierski – pod kątem pęknięć, nadłamań i nadmiernego zużycia oraz szczotki druciane – pod kątem poluzowanych i pękniętych drutów. Jeżeli elektronarzędzie lub jego osprzęt zostaną upuszczone na ziemię, należy skontrolować, czy nie ma uszkodzeń lub założyć nieuszkodzony osprzęt. Po dokonaniu oględzin i założeniu osprzętu należy ustawić się poza płaszczyzną obrotów osprzętu oraz tak, aby w tej płaszczyźnie nie znalazły się osoby postronne. Włączyć narzędzie i pozwolić mu przez jedną minutę pracować z maksymalną prędkością bez obciążenia.** Podczas takiego testu uszkodzony osprzęt na ogół się rozpada.
- **Należy nosić środki ochrony indywidualnej. Zależnie od wykonywanej pracy należy zakładać osłonę na twarz, okulary ochronne lub gogle ochronne. Stosownie do potrzeb należy nosić maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i fartuch warsztatowy, który będzie w stanie zatrzymać drobiny materiału ściernego lub okruchy obrabianego elementu.** Środki ochrony oczu muszą być w stanie zatrzymać lecące odłamki powstające przy różnych pracach. Maska przeciwpyłowa lub oddechowa musi być w stanie filtrować cząsteczki powstające w trakcie pracy. Długotrwałe narażenie na wysoki poziom hałasu może doprowadzić do utraty słuchu.
- **Osoby postronne muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od strefy pracy. Osoba wchodząca do strefy pracy musi nosić środki ochrony indywidualnej.** Wylatujące w powietrze skrawki obrabianego elementu lub ułamane kawałki osprzętu mogą spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą pracy.
- **Nigdy nie należy odkładać elektronarzędzia przed jego całkowitym zatrzymaniem się.** Obrotowa końcówka robocza może zahaczyć o podłoże i w niekontrolowany sposób pociągnąć narzędzie.
- W czasie przenoszenia elektronarzędzia przy boku nie należy włączać zasilania. Przypadkowe zetknięcie się z wirującą końcówką roboczą może spowodować, że narzędzie zaczepi o ubranie, a końcówka robocza dotknie ciała.
- **Otwory wentylacyjne elektronarzędzia należy regularnie czyścić.** Wiatrak silnika wciąga pył do środka obudowy, a nadmierne nagromadzenie się opiłków metalu grozi zwarciem.
- **Elektronarzędzia nie należy używać w pobliżu materiałów łatwopalnych.** Iskry mogą zaprószyć ogień.
- **Nie należy używać akcesoriów wymagających stosowania płynów chłodzących.** Użycie wody lub innych płynów chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem.

Odbicie i związane z nim ostrzeżenia:

Odbicie lub szarpnięcie w tył jest nagłą reakcją na zablokowanie lub zakleszczenie się tarczy obrotowej, talerza szlifierskiego, szczotki lub innych akcesoriów. Zablokowanie się lub zaczepienie powoduje nagłe zatrzymanie obracającej się końcówki roboczej, co z kolei powoduje niekontrolowane szarpnięcie elektronarzędzia w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów końcówki w punkcie

zakleszczenia. Na przykład, jeżeli tarcza ścierna zaczepi się lub zakleszczy o obrabiany element, krawędź tarczy wchodząca w punkt zakleszczenia może zagłębić się w powierzchnię materiału, powodując uniesienie się i odskoczenie tarczy. Tarcza może albo odskoczyć do, albo od operatora, zależnie od kierunku jej obrotów w punkcie zakleszczenia. Tarcze ścierne mogą się także w takich warunkach połamać. Odbicie jest efektem niewłaściwego użycia i/lub sposobu posługiwania się elektronarzędziem, bądź też wystąpienia warunków, których można uniknąć, o ile podjęte zostaną odpowiednie, podane poniżej, środki zapobiegawcze:

- **Elektronarzędzie należy mocno i pewnie trzymać, a ciało i ramiona ustawić w taki sposób, aby móc zamortyzować siły odbicia. O ile narzędzie jest weń wyposażone, należy zawsze używać uchwytu pomocniczego, tak aby w maksymalnym stopniu kontrolować szarpnięcia i siły bezwładności przy uruchamianiu.** O ile podjęte zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze, operator może kontrolować reakcję narzędzia na siły bezwładności i odbicia.
- **Nigdy nie należy kłaść dłoni w pobliżu kręcącej się końcówki.** Końcówka może odskoczyć i dotknąć ręki.
- **Nie należy ustawiać się w miejscu, w które przesunie się elektronarzędzie w razie odbicia.** Szarpnięcie popchnie narzędzie w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów tarczy w punkcie zahaczenia o przeszkodę.
- **Szczególną ostrożność należy zachować podczas pracy w kątach, podczas obrabiania ostrych krawędzi itp. Należy unikać uderzania i zahaczania końcówką roboczą o przeszkody.** Uderzenie w róg lub ostrą krawędź często powoduje zakleszczenie obrotowej końcówki roboczej, co prowadzi do utraty kontroli nad narzędziem lub do szarpnięcia.

Ostrzeżenia dotyczące operacji polerowania:

- **Nie można dopuszczać do tego, aby luźny kawałek nasadki do polerowania lub jego sznurki kręciły się w sposób niekontrolowany. Luźne sznurki i obrzeża końcówki roboczej należy zawinąć lub przyciąć.** Luźne i kręcące się sznurki końcówki mogą się zaplątać o palce lub zahaczyć o polerowany element.

Hałas i drgania

Wartości emisji hałasu zmierzono zgodnie z normą EN 62841. Szacunkowy poziom hałasu A elektronarzędzia wynosi na ogół:

– Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}: 68 dB(A);
– Zmierzony poziom mocy akustycznej L_{WA} 79 dB(A);
– Niepewność: K = 3,0 dB.

Całkowita wartość drgań (podczas polerowania powierzchni malowanych:

– Wartość emisji a_h: 6,5 m/s^2
– Niepewność: K = 1,5 m/s
– Powtarzające się drgania udarowe(p_F) 29 m/s^2
– Niepewność: K= 2 m/s^2

⚠ *OSTROŻNIE!*

Podane wartości pomiarów odnoszą się do nowych elektronarzędzi. Codzienne użytkowanie sprawia, że wartości hałasu i drgań ulegają zmianie.

i *UWAGA*

Deklarowana całkowita wartość (wartości) wibracji oraz deklarowana wartość (wartości) emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą testową i mogą być wykorzystane do porównania jednego narzędzia z drugim; mogą być również użyte we wstępnej ocenie narażenia.

Deklarowany poziom emisji wibracji i wartość (wartości) emisji hałasu reprezentują główne zastosowania narzędzia. Jeśli jednak narzędzie jest używane do innych zastosowań, z innymi akcesoriami lub jest słabo konserwowane, poziom emisji wibracji i wartość (wartości) emisji hałasu mogą się różnić. Może to znacznie zwiększyć poziom narażenia w całym okresie pracy.

Aby dokonać dokładnej oceny poziomu narażenia na wibracje i wartości (wartości) emisji hałasu, należy również uwzględnić czasy, w których narzędzie jest wyłączone lub pracuje, ale nie jest faktycznie używane. Może to znacznie zmniejszyć poziom narażenia w całym okresie pracy.

Należy określić dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora przed skutkami wibracji i hałasu, takie jak: konserwacja narzędzia i akcesoriów, utrzymywanie ciepła rąk, organizacja harmonogramu pracy.

⚠ *OSTROŻNIE!*
Gdy poziom ciśnienia akustycznego przekracza 85 dB(A), należy nosić ochronniki słuchu.

Specyfikacja techniczna

PXE 80 12-EC	Polisher			
Akumulator	AP18...seria AP18...XT seria			
Średni czas działania akumulatora (w zależności od prędkości, średnicy narzędzia, obciążenia itp.)/ min	20	35	45	50
Temperatura działania	-10~40°C			
Temperatura przechow-ywania	-40~70°C			
Temperatura ładowania	5~40°C			
Ładowarka	CA18...Seria CA12/18...Seria			

Pozostałe elementy specyfikacji – patrz rysunek B

Krótki opis urządzenia (patrz rysunek A)

Numeracja elementów odnosi się do rysunku narzędzia na stronie z elementami graficznymi.

1 **Ruchoma osłona**

2 **Przycisk regulacji prędkości**
- Funkcje +/- z 4 poziomami
- Poziomy 1-3 – „polerowanie”, poziom 4 – „punktowe szlifowanie papierem ściernym”

3 **Przełącznik**
Włącza i wyłącza elektronarzędzie oraz rozpędza je do ustawionej prędkości.

4 **Głowica przekładni z osłoną uchwytu**
Z wylotem powietrza i strzałką kierunku obrotów.

5 **Tabliczka znamionowa**

6 **Gniazdo na akumulator**

7 **Wskaźnik naładowania**

8 **Przycisk odblokowywania akumulatora**

9 **Akumulator litowo-jonowy (2,5 Ah lub 4,0 Ah lub 6,0 Ah)**

10 **Podkładka polerska**
- 10/1 = podkładka do polerowana i szlifowania papierem ściernym (na rzepy), Ø 75 mm, pasuje do trzpieni typu 11/2 i 11/3
- 10/2 = podkładka do polerowana i szlifowania papierem ściernym (na rzepy), Ø 35 mm, pasuje do trzpieni wszystkich typów
- 10/3 = podkładka do szlifowania papierem ściernym Ø 35 mm do (przyklejanych) padów do punktowego szlifowania, pasuje do trzpieni wszystkich typów

11 **Rodzaje trzpieni**
- 11/1 = trzpień typu obrotowego, do polerowana i szlifowania papierem ściernym, nie pasuje do podkładki Ø 75 mm (10/1)
- 11/2 = trzpień orbitalny ze skokiem 3 mm, do polerowana i szlifowania papierem ściernym, pasuje do wszystkich podkładek
- 11/3 = trzpień orbitalny ze skokiem 12 mm, do polerowana, pasuje do wszystkich podkładek

*Pokazane i opisane akcesoria nie są standardowo dostarczane wraz z narzędziem.

Instrukcja obsługi

⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć akumulator.

Przed włączeniem elektronarzędzia

Prosimy wypakować polerkę i sprawdzić, czy nie brakuje żadnej części i czy nic nie jest uszkodzone.

i *UWAGA*
W momencie dostawy akumulatory nie są całkowicie naładowane. Przed rozpoczęciem użytkowania należy całkowicie naładować akumulatory. Więcej informacji – patrz instrukcja obsługi ładowarki.

Wkładanie/Wyjmowanie akumulatora

- Naładowany akumulator 8 należy włożyć do elektronarzędzia i docisnąć, tak aby zablokował się na swoim miejscu (patrz rysunek C).
- Aby wyjąć akumulator, wystarczy nacisnąć przycisk odblokowujący 7 i wysunąć akumulator (patrz rysunek D).

⚠ *OSTROŻNIE!*

Gdy urządzenie nie jest używane, należy chronić styki akumulatora. Luźne części metalowe mogą doprowadzić do zwarcia styków i wybuchu, co grozi pożarem!

Stan naładowania akumulatora

- Aby sprawdzić stan naładowania akumulatora, wystarczy nacisnąć przycisk obok wskaźnika naładowania LED 7.

Po 5 sekundach wskaźnik zgaśnie. Jeśli któraś z diod LED miga, akumulator trzeba naładować. Jeśli po wciśnięciu przycisku nie świeci się żadna z diod LED, wówczas akumulator jest uszkodzony i wymaga wymiany.

Mocowanie uchwytu narzędziowego (patrz rysunek E)

- Podkładkę polerską 10 można mocować (na gwint) do trzpieni typu 11.
- Odsunąć w dół ruchomą osłonę 1.
- Włożyć trzpień typu 11 w otwór we wrzecionie.
- Puścić osłonę.

Wymiana uchwytu narzędziowego

- Odsunąć w dół ruchomą osłonę 1.
- Wyjąć trzpień typu 11 z otworu we wrzecionie.
- Włożyć trzpień nowego typu.
- Puścić pierścień.

Zakładanie narzędzi

⚠ *OSTROŻNIE!*

Narzędzia należy zakładać centralnie na uchwycie narzędziowym. Brak równowagi może doprowadzić do uszkodzenia elektronarzędzia. Może to negatywnie wpłynąć na efekty pracy.

i *UWAGA*

W tym modelu należy używać oryginalnych akcesoriów FLEX. Nieużywanie oryginalnych akcesoriów FLEX może spowodować, że efekty polerowania będą słabe oraz zwiększą się drgania i zużywanie się elektronarzędzia. Może nawet dojść do jego uszkodzenia.

Informacje dotyczące zużywania się pianki

i *UWAGA*

Na ogół zużywanie się pianki jest dużo większe w przypadku swobodnego polerowania ekscentrycznego niż w przypadku polerowania obrotowego lub polerowania ekscentrycznego z napędem.

Ze względu na trzpień, zużycie to nie dotyka zewnętrznej warstwy pianki, lecz jej rdzenia. Twardsza/dłuższa struktura komórek poddawana jest naprężeniom i w konsekwencji zostaje uszkodzona, tym szybciej, im szybciej dochodzi do kumulacji ciepła. W konsekwencji nieuchronnie dochodzi do uszkodzeń. Zużycie tego typu jest na piance z zewnątrz niewidoczne. Jedynym naprawdę pewnym rozwiązaniem jest wymiana i utylizacja. Przeprowadzenie jej wystarczająco wcześnie zapobiega uszkodzeniu termicznemu elektronarzędzia.

Włączanie i wyłączanie (patrz rysunek F)

Krótkie włączenie bez przestawiania przełącznika

- Należy popchnąć przełącznik 3 do przodu i zablokować wciśnięciem z przodu.
- Aby wyłączyć elektronarzędzie, wystarczy zwolnić przełącznik przez wciśnięcie go z tyłu.

Wybór prędkości

- Aby ustawić prędkość pracy, wystarczy nacisnąć przycisk regulacji prędkości 2. Wybrana prędkość pozostaje ustawiona nawet po wyłączeniu. Wyjątkiem jest poziom 4, który po wyłączeniu zostaje zawsze zmieniony na poziom 3 (bezpieczeństwo).
- Aby zwiększyć prędkość elektronarzędzia na wybrane ustawienie, należy delikatnie nacisnąć przełącznik.

⚠ *OSTROŻNIE!*

Ryzyko urazów spowodowanych zniszczeniem narzędzia. Do pracy należy używać odpowiedniego narzędzia.

UWAGA

W przypadku przeciążenia lub przegrzania podczas nieprzerwanej pracy elektronarzędzie po prostu się wyłączy.

Aby kontynuować pracę, elektronarzędzie

należy wyłączyć i włączyć ponownie.

i ***UWAGA***

W przypadku przeciążenia lub przegrzania podczas nieprzerwanej pracy elektronarzędzie po prostu się wyłączy.

Aby kontynuować pracę, elektronarzędzie należy wyłączyć i włączyć ponownie.

i ***UWAGA***

Gdy elektronarzędzie zostaje wyłączone, końcówka robocza przez krótki czas dalej się porusza.

W przypadku stosowania pasty polerskiej należy używać narzędzia odpowiedniego do danej pasty.

Gąbki można prać w pralce.

Więcej informacji o wyrobach producenta znaleźć można na stronie www.flex-tools.com.

Konserwacja i utrzymanie

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć akumulator.

Czyszczenie

- Elektronarzędzie i kratkę z przodu otworów wentylacyjnych należy regularnie czyścić. Częstotliwość czyszczenia zależy od materiału i czasu użytkowania.
- Wnętrze obudowy i silnik należy regularnie przedmuchiwać sprężonym powietrzem.

Części zamienne i akcesoria

Pozostałe akcesoria, w szczególności zaś narzędzia i pomoce do polerowania, znaleźć można w katalogach producenta.

Rysunki rozstrzelone i listy części zamiennych znaleźć można na naszej stronie:

www.flex-tools.com

Informacje dotyczące utylizacji

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Jeśli narzędzie jest już niepotrzebne, należy uniemożliwić używanie go:

– *w przypadku elektronarzędzi sieciowych przez usunięcie przewodu zasilającego,*
– *w przypadku elektronarzędzi akumulatorowych przez usunięcie akumulatora.*

Tylko kraje UE

Elektronarzędzi nie należy wyrzucać do zmieszanych odpadów komunalnych! Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) oraz jej transpozycjami krajowymi, zużyte narzędzia elektryczne powinny być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

Odzyskiwanie surowców zamiast utylizacji odpadów.

Urządzenie, akcesoria i opakowanie należy poddać recyklingowi w przyjazny dla środowiska sposób. Części plastikowe są oznakowane jako nadające się do recyklingu odpowiednio do materiału, z którego są wykonane.

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Akumulatorów/baterii nie należy wyrzucać do zmieszanych odpadów komunalnych (zwykłych śmieci gospodarstwach domowych), ani wrzucać do ognia lub wody. Nie otwierać zużytych baterii/akumulatorów.

Tylko kraje UE:

Zgodnie z Dyrektywą 2006/66/WE, uszkodzone lub zużyte baterie i akumulatory muszą być poddane recyklingowi.

i ***UWAGA***

O dostępne możliwości utylizacji prosimy zapytać swojego dystrybutora!

CE - Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności znajdują się w załączniku 1 do niniejszej instrukcji obsługi.

Wyłączenia odpowiedzialności

Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty oraz utratę zysków wskutek przerwy w prowadzeniu działalności spowodowane produktem lub faktem, że produktu nie da się używać. Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty spowodowane niewłaściwym użyciem elektronarzędzia lub używaniem w narzędziu produktów innych producentów.

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
Közelgő veszélyt jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása halált vagy különösen súlyos sérülést okozhat.

⚠ *VIGYÁZAT!*
Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása könnyű sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

i *MEGJEGYZÉS*
Alkalmazási tippeket és fontos információkat jelez.

A szerszámgépen található szimbólumok

V Volt

/perc Forgási sebesség


A sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a használati útmutatót.


A régi készülék ártalmatlanítására vonatkozó információk (ld. a 89. oldalon)!

CE CE-jelölés

UKCA UKCA-jelölés

Az Ön biztonsága érdekében

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
Mielőtt elkezdi használni a szerszámgépet, olvassa el és kövesse:
– *jelen használati útmutatót,*
– *a szerszámgépek kezelésére vonatkozó „Általános biztonsági előírások” c. részt a mellékelt kiadványban (száma: 315.915),*
– *az üzem aktuális szabályait és a balesetek megelőzésére vonatkozó előírásait.*

Jelen szerszámgép a legkorszerűbb technológia alapján, az elismert biztonsági előírásoknak megfelelően készült.
Ennek ellenére, használat közben a szerszámgép veszélyeztetheti a használó vagy harmadik fél életét és végtagjait, illetve a szerszámgép vagy más vagyontárgy is károsodhat.
A polírozóógép
– *csak a rendeltetésének megfelelően,*
– *a megfelelő munkamenet betartása mellett használható.*

A biztonságot veszélyeztető hibákat azonnal meg kell javítani.

Rendeltetésszerű használat

A polírozógép
– ipari és kereskedelmi használatra lett tervezve,
– alkalmas minden típusú polírozási munka elvégzésére, polírozószivaccsal, báránybőrrel vagy gyapjúval, filclappal, fényezőkoronggal,
– illetve olyan polírozóeszközökkel, amelyek lehetővé teszik a minimum 5800 fordulat/perc sebességű működést

A polírozásra vonatkozó biztonsági előírások

FIGYELMEZTETÉS!
Olvassa el az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt. *Az alább felsorolt utasítások be nem tartása áramütést, tűzveszélyt és/vagy súlyos sérülést idézhet elő.*. ***Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, hogy később is elő tudja majd venni.***

- **Ezt az elektromos szerszámot polírozásra tervezték. Olvassa el az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt.** Az alább felsorolt utasítások be nem tartása áramütést, tűzveszélyt és/vagy súlyos sérülést idézhet elő.
- **Csiszolás, homokcsiszolás, drótkorongozás vagy vágási műveletek végzése nem javasolt ezzel a szerszámgéppel.** Olyan műveletek végzése, amelyekre nem tervezték az elektromos szerszámot, veszélyt jelenthet, és személyi sérülésekkel járhat.
- **Soha ne használjon olyan tartozékokat, amelyek nem specifikusan a szerszámhoz lettek tervezve, és amelyek használatát a szerszám gyártója nem javasolja.** Pusztán

az, hogy egy tartozékot csatlakoztatni lehet ehhez a szerszámgéphez, még nem biztosítja a biztonságos működést.

- **A tartozék névleges sebességének legalább egyenlőnek kell lennie a szerszámgépen feltüntetett maximális sebességgel.** A névleges sebességüknél gyorsabban működő tartozékok eltörhetnek és szétrepülhetnek.
- **A tartozék külső átmérőjének és vastagságának a szerszámgép névleges kapacitási értékein belül kell lennie.** A hibás méretű tartozékokat nem lehet megfelelően a védőburkolaton belül vagy ellenőrzés alatt tartani.
- **A menetes tartozékok menetének meg kell felelnie a polírozógép orsómenetének. A peremmel szerelt tartozékok esetében a tartozék rögzítő furatának méretének illeszkedni kell a perem megfelelő átmérőjéhez**. Ha a tartozék nem illeszkedik az elektromos szerszám szerelési követelményeihez, a tartozék elvesztheti az egyensúlyát, túlzott rezgésbe jöhet, és elveszítheti felette az irányítást.
- **Ne használjon sérült tartozékokat. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékokat, például a csiszolókorongokat, hogy nincs-e rajtuk forgács és repedés a koptató részeken, nem látszik-e repedés, kopás vagy túlzott elhasználódás a csiszolótányéron, kilazult vagy megrepedt drótok a drótkefénél. Ha a szerszámgépet vagy a tartozékot leejtették, ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg, vagy használjon sérülésmentes tartozékot. A tartozék ellenőrzése és beszerelése után helyezkedjen el úgy, a közelben tartózkodókkal együtt, hogy ne legyenek a tartozék forgási síkjában, majd működtesse a szerszámgépet egy percen át maximális terhelésmentes sebességgel.** Az ipróba közben a sérült tartozékok rendszerint szétesnek.
- **Viseljen egyéni védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédő álarcot, biztonsági szemüveget vagy védőszemüveget. Szükség esetén, viseljen porvédő maszkot, fülvédőt, kesztyűt és olyan munkakötényt, amely képes megállítani a kis lemorzsolódó darabokat vagy munkadarab-töredékeket.** A szemvédő felszerelésnek fel kell tudnia fogni a különböző műveletek elvégzésekor keletkező repülő törmeléket. A porvédő maszknak vagy a lélegeztető készüléknek képesnek kell lennie a végzett művelet során létrejött részecskék kiszűrésére. A nagy intenzitású zaj hatása hosszabb időn keresztül hallásvesztést eredményezhet.
- **A közelben tartózkodók a munkaterületen kívül biztonságos távolságban tartózkodjanak. Valamennyi munkaterületre belépő személynek személyi védőfelszerelést kell viselnie.** A munkadarab töredékei vagy az eltört tartozék darabjai szétrepülhetnek, és sérülést okozhatnak a közvetlen műveleti területen túl is.
- **Ne tegye le addig az elektromos szerszámot, amíg a tartozék teljesen le nem állt.** A forgásban lévő tartozék beleakadhat a felületbe, és elveszítheti a szerszámgép felett az uralmat.
- **Ne hozza működésbe az elektromos szerszámot akkor, ha az oldalához emelve viszi.** A forgásban lévő tartozékkal történő véletlen érintkezés során beleakadhat a tartozék a ruhába, és belefuthat az Ön testébe.
- **Tisztítsa rendszeresen a szerszámgép szellőzőnyílásait.** A motorventilátor beszívja a port a burkolat belsejébe, és a por alakú fémrészek túlzott felszaporodása elektromos veszélyeket idézhet elő.
- **Ne használja az elektromos szerszámot gyúlékony anyagok közelében.** A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- **Ne használjon olyan tartozékokat, amelyekhez folyékony hűtőközeg szükséges**. Víz vagy más folyékony hűtőközeg használata akár halálos áramütéshez is vezethet.

Visszarúgásra és hasonlókra utaló figyelmeztetések:

A visszarúgás egy beszorult vagy összegabalyodott forgó tárcsa, csiszolótányér, kefe vagy más tartozék hirtelen válasza. A beszorulás vagy a csomó a forgó tartozék gyors megállását okozza, ami viszont azt eredményezi, hogy az ellenőrizetlen szerszámgép a tartozék forgásirányával ellentétes irányba kényszerül a beakadás helyétől. Például ha egy csiszolókorong akad vagy szorul be a munkadarabba, a korongnak a szorulási pontba futó széle belemarhat az anyag felületébe, aminek hatására a korong kiugorhat vagy visszarúghat. A korong ilyenkor a gépkezelő felé vagy tőle elfelé irányba ugorhat, attól függően, hogy éppen milyen volt a tárcsa mozgása a beszorulási

pontban. A csiszolókorongok el is törhetnek ilyen körülmények között. A visszarúgást a szerszámgép helytelen használata, illetve a nem megfelelő üzemeltetési bánásmód okozza, és az alább felsorolt megfelelő óvintézkedések alkalmazásával kerülhető el:

- **Tartsa erősen a szerszámgépet, és úgy helyezkedjen el a testével és karjával, hogy ellent tudjon tartani a visszarúgó erőknek. Mindig használja a segédfogantyút, ha van ilyen a készülékén, hogy maximálisan ellenőrzése alatt tudja tartani az induláskor fellépő visszarúgó- vagy nyomaték-reakciókat.** A kezelő irányíthatja a nyomaték-reakciókat vagy a visszarúgás erejét, ha megtette a megfelelő óvintézkedéseket.
- **Soha ne tegye a kezét a forgó tartozék közelébe.** A tartozék a keze fölött is visszarúghat.
- **Ne helyezze a testét olyan helyre, ahova visszarúgás esetén a szerszámgép kerülhet.** A visszarúgás az ellenkező irányba taszítja a szerszámot attól a tárcsamozgástól, ami a beakadási pontnál volt.
- **Különös figyelemmel járjon el, amikor sarkokon, éles szegélyeken stb. dolgozik. Kerülje el a tartozék megbillenését vagy összegubancolódását**. A sarkok, éles szegélyek vagy a megbillenés hatására a forgó tartozék hajlamos beakadni, és ellenőrzés nélküli vagy visszarúgó mozgást végezni.

A polírozási műveletekre vonatkozó biztonsági fegyelmeztetések:

- **Ne engedje, hogy a polírozópárna laza részei vagy a tartozékok zsinórjai szabadon mozogjanak. A laza tartozék-zsinórokat dugja el vagy vágja le.** A laza vagy forgó zsinórok az ujjai köré csavarodhatnak vagy összegabalyodhatnak a munkadarabbal.

Zaj és rezgési adatok

A zaj és rezgési értékek meghatározása az EN 62841 szabvány szerint történt. A szerszámgép A-ra értékelt zajszintjének általános adatai:

– Hangnyomásszint L_{pA}: 68 dB(A);
– Mért hangteljesítményszint L_{WA}: 79 dB(A);
– Bizonytalanság: K = 3,0 dB.

Teljes rezgési érték (festett felületek polírozásakor):

– Kibocsátási érték : 6,5 m/s^2
– Bizonytalanság: K = 1,5 m/s^2
– Ismétlődő ütésrezgések (p_F): 29 m/s^2
– Bizonytalanság: K=2 m/s^2

⚠ ***VIGYÁZAT!***

A jelzett értékek új szerszámgépre vonatkoznak. A napi használattól a azaj és rezgési adatok módosulhatnak.

i ***MEGJEGYZÉS***

A deklarált rezgési összérték(ek)et és a deklarált zajkibocsátási érték(ek)et szabványos vizsgálati módszerrel mérték, és felhasználhatók az egyik szerszám másikkal való összehasonlítására; valamint a kitettség előzetes értékelésére is alkalmazhatók.
A deklarált rezgéskibocsátási szint és zajkibocsátási érték(ek) a szerszám fő alkalmazási területeit képviselik. Ha azonban a szerszámot más alkalmazásokhoz, más tartozékokkal használják, vagy a karbantartása nem megfelelő, a rezgéskibocsátási szint és a zajkibocsátási érték(ek) eltérhetnek. Ez jelentősen növelheti a kitettségi szintet a teljes munkaidő alatt.
A rezgési kitettségi szint és a zajkibocsátási érték(ek) pontos becsléséhez figyelembe kell venni azokat az időszakokat is, amikor a szerszám ki van kapcsolva, vagy működik ugyan, de ténylegesen nem használják. Ez jelentősen csökkentheti a kitettségi szintet a teljes munkaidő alatt.
Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket a kezelő védelmére a rezgés és a zaj hatásai ellen, mint például: A szerszám és a tartozékok karbantartása, a kezek melegen tartása, a munkarend megszervezése.

⚠ ***VIGYÁZAT!***

85 dB(A) feletti hangnyomás esetén viseljen fülvédőt.

Műszaki specifikációk:

PXE 80 12-EC	Polírozógép			
Akkumulátor	AP18...sorozat AP18...XT sorozat			
Az akkumulátor átlagos élettartama (a sebesség, átmérő, terhelés stb. függvényében) (perc)	20	35	45	50

Üzemi hőmérséklet:	-10~40°C
Tárolási hőmérséklet	-40~70°C
Optimális töltési hőmérséklet	5~40°C
Töltő	CA18...sorozat CA12/18...sorozat

Egyéb specifikációkat a B ábrán talál.

Áttekintés (A ábra)

A termék tulajdonságainak számozása megfelel a a gép illusztrációján látható számoknak a rajzokat ábrázoló oldalon.

1 **Mozgatható védőelem**

2 **Sebességszabályozó gomb**
- +/- funkció, 4 szinttel
- 1-3. szint: "Polírozás", 4. szint: "helyszíni csiszolás"

3 **Kapcsoló**

A szerszámgép be- és kikapcsolásához, valamint akiválasztott sebességre való felgyorsításhoz.

4 **Hajtóműfej fogantyúborítással**

Levegő kimenettel és a forgásirányt jelző nyíllal

5 **Adattábla**

6 **Akkumulátor-tartó**

7 **Töltöttségi szint jelzője**

8 **Akkumulátor kioldógomb**

9 **Li-ion akkumulátor (2,5 Ah vagy 4,0 Ah vagy 6,0 Ah)**

10 **Csiszolótányér**
- 10/1 = polírozó és homokcsiszoló csiszolótányér (tépőzáras), Ø75 mm-es, 11/2 és 11/3 típusú hajtóművekkel kombinálható
- 10/2 = polírozó és homokcsiszoló csiszolótányér (tépőzáras), Ø35 mm-es, minden típusú hajtóművel kombinálható
- 10/3 = sarokcsiszoló csiszolótányér, Ø35 mm-es (ragasztós), helyszíni csiszoláshoz, minden típusú hajtóművel kombinálható

11 **Hajtómű típusok**
- 11/1 = forgó hajtómű, polírozáshoz és homokcsiszoláshoz, nem kombinálható Ø75 mm-es csiszolótányérral (10/1).
- 11/2 = véletlenszerű orbitális hajtómű 3 mm-es lökettel, polírozáshoz és homokcsiszoláshoz, az összes csiszolótányérral kombinálható
- 11/3 = véletlenszerű orbitális hajtómű 12mm-es lökettel, polírozáshoz és homokcsiszoláshoz, az összes csiszolótányérral kombinálható

*A bemutatott vagy leírt tartozékok nem részei a termék normál szállítmányának.

Használati útmutató

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***

Vegye ki az akkumulátort, mielőtt a szerszámgépen bármilyen munkát végezne.

A szerszámgép bekapcsolása előtt

Csomagolja ki a polírozógépet, és győződjön meg arról, hogy nincsenek hiányzó vagy sérült alkatrészek.

i ***MEGJEGYZÉS***

Az akkumulátorok a szállításkor nincsenek teljesen feltöltött állapotban. Az első működtetés előtt töltse fel teljesen az akkumulátorokat. Tekintse át a töltő használati utasítását.

Az akkumulátor berakása / cseréje

- Tolja a 8-as számmal jelölt feltöltött akkumulátort a szerszámgépbe, amíg be nem kattan a helyére. (ld. C ábra)
- Az eltávolításhoz nyomja meg a 7 es számú kioldó gombot és húzza le az akkumulátort agépről.

⚠ ***VIGYÁZAT!***

Amikora ze szköz nincs használatban, védje az akkumulátor-csatlakozókat. A laza fém alkatrészek rövidre zárhatják a csatlakozókat, és robbanás- illetve tűzveszély állhat fenn!

Az akkumulátor töltöttségi szintje

- Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzéséhez nyomja meg a töltöttségi szintet jelző LED fényeknél lévő gombot. 7.

A jelzőfény 5 másodperc után kialszik. Ha valamelyik LED villog, az akkumulátort fel kell tölteni. Ha a gomb megnyomása után egyik LED sem kezd el világítani, az akkumulátor hibás, és cserére szorul.

A szerszámtartó csatlakoztatása (ld. E ábra)

- Illessze a 10-es számmal jelölt menetes csiszolótányért a 11-es számmal jelölt hajtómű valamelyik típusához.
- Nyomja le az 1-es számmal jelölt mozgatható védőelemet.
- Helyezze a 11-es jelű hajtóművet a tengelyen lévő lyukba.
- Engedje el a védőelemet.

A szerszámtartó cseréje

- Nyomja le az 1-es számmal jelölt mozgatható védőelemet.
- Vegye ki a 11-es jelű hajtóművet a tengelyen lévő lyukból.
- Helyezze ba az új hajtóművet.
- Engedje el a gyűrűt.

A szerszámok csatlakoztatása

⚠ *VIGYÁZAT!*

A szerszámokat középen helyezze rá a szerszámtartóra. A kiegyensúlyozatlanság károsíthatja a szerszámgépet A munka eredménye hibás lehet.

i *MEGJEGYZÉS*

Ezen amodellen használjon eredeti FLEX tartozékokat. A nem eredeti FLEX tartozékok használata rossz minőségű polírozást, megnövekedett rezgést, nagyobb fokú elhasználódást, sőt a szerszámgép károsodását is eredményezheti.

A szivacs elhasználódására vonatkozó információk

i *MEGJEGYZÉS*

Általánosságban a szivacs elhasználódása sokkal gyakoribb a szabad kifutású excentrikus polírozás, mint a forgó polírozás vagy az erő által meghajtott excentrikus polírozás esetén.

A hajtómű miatt az alhasználódás nem a szivacs külső részén, hanem a középpontban fordul elő. Minél jobban / hosszabb ideig van kitéve a sejtszerkezet a megterhelésnek, annál gyorsabban keletkezik hő. Az ebből következő kár elkerülhetetlen. Az ilyen típusú elhasználódás nem látszik kívülről a szivacson. Ilyen esetben az egyetlen megbízható megoldás a még időben történő csere és ártalmatlanítás, amivel elkerülhető, hogy a hő károsítsa a szerszámgépet.

Be- és kikapcsolás (ld. F ábra)

Rövid működtetés benyomott tolókapcsoló nélkül

- Tolja előre a 3-as számmal jelölt tolókapcsolót és nyomja be az elülső felét.
- A szerszámgép kikapcsolásához engedje fel a tolókapcsolót a hátsó felének benyomásával.

A sebesség kiválasztása

- A működési sebesség beállításához nyomja meg a 2-es számmal jelölt sebességszabályozó gombot. A kiválasztott sebesség a gép kikapcsolásakor is megmarad. A 4. szint kivételével, a kikapcsolás után mindig visszaáll a 3. szintre (biztonsági okokból).
- A kiválasztott sebesség elérése érdekében óvatosan nyomja meg a gombot.

⚠ *VIGYÁZAT!*

Sérülésveszély a szerszám tönkremenése miatt. Használjon amunkához illő szerszámot

i *MEGJEGYZÉS*

A szünet nélküli működtetés miatti túlterhelés vagy túlmelegedés estén a szerszámgép kikapcsol.

A működés folytatásához kapcsolja ki, majd ismét be a szerszámgépet.

i *MEGJEGYZÉS*

A szerszámgép a kikapcsolás után egy rövid ideig még működik.

Polírpaszta használata esetén minden pasztához a megfeleleő szerszámot használúlja.

A szivacsokat mosógépben moshatók.

A gyártó további termékeiről további információkat talál a www.flex-tools.com oldalon.

Karbantartás és ápolás

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*

Vegye ki az akkumulátort, mielőtt a szerszámgépen bármilyen munkát végezne.

Tisztítás

- Rendszeresen tisztítsa meg a szerszámgépet és a szellőzőnyílás rácsait. A tisztítás gyakorisága függ az anyagtól és a hsználat hosszától.
- Száraz sűrített levegővel rendszeresen fújja ki a ház belsejét és a motort.

Alkatrészek és tartozékok

Egyéb tartozékokat, különösen szerszámokat és polírozási segédeszközöket a gyártó katalógusaiban talál.
Robbantott ábrák és alkatrészlisták a honlapunkon is találhatók: **www.flex-tools.com**

Ártalmatlanításra vonatkozó információk

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
Tegye a felesleges szerszámgépeket használhatatlanná:

– *az árammal működő szerszámgépeket a hálózati kábel eltávolításával,*
– *az akkumulátorral működő szerszámgépeket az akkumulátor eltávolításával.*



Csak EU tagállamok
Ne dobjon elektromos szerszámgépeket a háztartási hulladékok közé! Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelvvel és ennek nemzeti jogszabályokba átültetett előírásaival összhangban az elektromos szerszámgépeket elkülönítve kell összegyűjteni és gondoskodni kell a környezetbarát újrahasznosításukról.



Nyersanyag-hasznosítás a hulladék ártalmatlanítása helyett.
Gondoskodni kell az eszközök, tartozékok és csomagolóanyagok környezetbarát újrahasznosításáról. A műanyag alkatrészek újrahasznosítása az anyag típusának függvényében történik.

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
Az akkumulátoregységet/akkumulátort ne dobja a háztartási hulladékok közé, tűzbe vagy vízbe. Ne nyissa fel az akkumulátort.
Csak EU tagállamok:
A 2006/66/EK irányelv értelmében gondoskodni kell a hibás vagy használt akkumulátorok újrahasznosításáról.

i *MEGJEGYZÉS*
Kérjük, kereskedőjénél érdeklődjön az ártalmatlanítási lehetőségekről!

CE-Megfelelőségi nyilatkozat

A megfelelőségi nyilatkozatok a használati útmutató 1. mellékletében találhatók.

Felelősség alóli mentesség

A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget a termék vagy egy használhatatlan termék által okozott működési zavar miatti semmilyen kárért és elvesztett nyereségért. A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget semmilyen kárért, amelyet a szerszámgép helytelen használata vagy a szerszámgép más gyártók termékeivel való használata okozott.

Symboly použité v této příručce

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Označuje hrozící nebezpečí. Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek smrt nebo mimořádně těžká zranění.

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci.. Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek lehké zranění nebo škodu na majetku.

i *POZNÁMKA*
Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symboly na elektrickém nářadí

V volty

/min Rychlost otáčení


Aby bylo sníženo riziko úrazu, musí si uživatel přečíst návod k obsluze!


Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 94)!

CE Označení CE

UKCA Označení UKCA

Pro vaši bezpečnost

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:
- *tyto provozní pokyny,*
- *"Všeobecné bezpečnostní pokyny" týkající se manipulace s elektrickým nářadím v přiložené brožuře (Dokument č.: 315.915),*
- *aktuálně platná pravidla daného místa a předpisy pro prevenci úrazů.*

Toto elektrické nářadí odpovídá posledním trendům a bylo zkonstruováno v souladu s uznávanými bezpečnostními předpisy.
Přesto při jeho použití může dojít k ohrožení života a končetin uživatele nebo třetí osoby, nebo může dojít k poškození samotného elektrického nářadí nebo jiného majetku.
Leštička smí být používána pouze
- *k určenému účelu,*
- *v perfektním pracovním stavu.*

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

Určené použití

Leštička je určena
- pro komerční využití v průmyslu a obchodu,
- pro všechny druhy lešticích prací s lešticími houbami, jehněčí kůží a ovčím rounem, plstěnou deskou, leštícím kotoučem,
- pro použití s lešticími nástroji, které mohou běžet rychlostí nejméně 5800 ot./min

Bezpečnostní pokyny pro leštění

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Prostudujte všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím. *Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu.* ***Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.***

- **Toto elektrické nářadí je určeno pro leštění. Prostudujte všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím.** Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu.
- **S tímto elektrickým nářadí nedoporučujeme provádět práce, jako jsou broušení, broušení pískem, broušení kartáčem nebo odřezávání.** Práce, pro které není elektrické nářadí určeno, mohou být nebezpečné a mohou způsobit úraz.
- **Nepoužívejte příslušenství, které není speciálně navrženo a doporučeno výrobcem nářadí.** Pouhá skutečnost, že lze příslušenství připojit k elektrickému nářadí, není zárukou bezpečného provozu.
- **Jmenovitá rychlost příslušenství musí být rovna nebo vyšší než je maximální rychlost vyznačená na elektrickém nářadí.** Příslušenství, které běží rychleji než je jeho jmenovitá rychlost, se může rozbít a rozletět se.
- **Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí odpovídat jmenovité kapacitě vašeho nářadí.** Nelze zajistit dostatečnou ochranu nebo kontrolu nad nesprávně dimenzovaným příslušenstvím.
- **Závit příslušenství musí odpovídat**

závitu vřetena brusky. U příslušenství montovaného pomocí přírub musí otvor příslušenství odpovídat montážnímu průměru příruby. Příslušenství, které neodpovídá montážním prvkům elektrického nářadí, bude nevyvážené, bude nadměrně vibrovat a může vést ke ztrátě kontroly.

- **Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, jako jsou brusné kotouče z hlediska oprýskání a prasklin, opěrný talíř z hlediska prasklin, nadměrného opotřebení, drátěný kartáč z hlediska uvolněných nebo přetržených drátů. Pokud elektrické nářadí nebo příslušenství spadnou na zem, zkontrolujte, zda nedošlo k jejich poškození, nebo použijte nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství se vy jakožto obsluha a okolostojící osoby postavte mimo rovinu rotujícího příslušenství a nechte nářadí běžet při maximální rychlosti bez zatížení po dobu jedné minuty. Poškozené příslušenství se během této** zkušební doby obvykle rozpadne.
- **Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. V závislosti na aplikaci používejte ochranný obličejový štít nebo ochranné brýle. V případě potřeby použijte ochrannou masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a pracovní zástěru, která je schopna zastavit malé kousky brusiva nebo obrobku.** Ochrana očí musí být schopna zastavit odlétávající částice vzniklé při různých typech provozu. Maska proti prachu nebo respirátor musí být schopny filtrovat částice vznikající při provozu. Dlouhodobé vystavení hluku o vysoké intenzitě může způsobit ztrátu sluchu.
- **Udržujte kolemstojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí mít na sobě osobní ochranné pomůcky.** Úlomky obrobku nebo rozbitého příslušenství mohou odletět a způsobit zranění mimo bezprostřední pracovní oblast.
- **Nikdy elektrické nářadí nepokládejte, dokud se příslušenství úplně nezastaví.** Rotující příslušenství může zachytit povrch a vytrhnout vám nářadí z ruky.
- Elektrické zařízení nenechte běžet, když jej přenášíte u boku. Při náhodném kontaktu s rotujícím příslušenstvím by mohlo dojít k zachycení oděvu a zařízntí příslušenství do těla.
- **Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí.** Ventilátor motoru bude vtahovat prach do pláště a nadměrné hromadění kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Elektrické nářadí nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů.** Jiskry by mohly způsobit vznícení těchto materiálů.
- **Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje tekuté chladicí kapaliny.** Používání vody nebo jiných kapalných chladiv může vést k zabití nebo úrazu elektrickým proudem.

Zpětný ráz a související varování:

Zpětný ráz je náhlá reakce na zaseknutý nebo zachycený otáčející se kotouč, opěrný talíř, kartáč nebo jiné příslušenství. Sevření nebo zachycení způsobí rychlé zablokování rotujícího příslušenství, které zase způsobí, že nekontrolované elektrické nářadí bude tlačeno ve směru opačném k ke směru otáčení příslušenství v místě styku. Pokud je například brusný kotouč zachycen nebo sevřen v obrobku, může se hrana kotouče vstupujícího do bodu sevření zabořit do povrchu materiálu, čímž způsobí vylezení nebo vykopnutí kotouče. Kotouč může buď skočit směrem k obsluze nebo od ní, v závislosti na směru pohybu kotouče v bodě sevření. Brusné kotouče se za těchto podmínek mohou také zlomit. Zpětný ráz je důsledkem nesprávného použití elektrického nářadí anebo nevhodného pracovního postupu nebo podmínek a lze mu předcházet přijetím následujících opatření:

- **Nářadí držte pevně a tělem a rameny zaujměte takový postoj, abyste odolali síle zpětného rázu. Vždy používejte pomocnou rukojeť, pokud je k dispozici, aby byla zajištěna maximální kontrola nad zpětným rázem nebo reakcí krouticího momentu při spuštění.** Obsluha může kontrolovat síly zpětného rázu, pokud jsou přijata příslušná opatření.
- N**ikdy nedávejte ruku do blízkosti otáčejícího se příslušenství.** Příslušenství může způsobit zpětný ráz směrem k ruce.
- Nestavte se tělem do místa, kde může dojít ke zpětnému rázu elektrického nářadí. Zpětný ráz způsobí pohyb nářadí ve směru opačném k pohybu kotouče v místě zachycení.
- **Při práci na rozích, s ostrými hranami apod. dbejte zvýšené opatrnosti. Zabraňte odrazu a zachycení příslušenství.** Při práci na rozích,

ostrých hranách nebo při odskočení může dojít k zachycení otáčejícího se příslušenství a ke ztrátě kontroly nebo zpětnému rázu.

Bezpečnostní upozornění pro leštění:

- **Nedovolte, aby se libovolná volná část lešticího krytu nebo jeho upevňovací struny volně otáčely. Odpojte nebo odstřihněte libovolné volné upevňovací struny**. Volné a otáčející se upevňovací struny mohou omotat prsty nebo zachytit obrobek.

Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny v souladu s normou EN 62841. Hladina hluku elektrického nářadí hodnocená A je typicky:
– Hladina akustického tlaku L_{pA}: 68 dB(A);
– Hladina akustického výkonu L_{WA}: 79 dB(A);
– Nejistota: K = 3,0 dB.
Celková hodnota vibrací (při leštění lakovaných povrchů):
– Emisní hodnota a_h: : 6,5 m/s^2
– Nejistota: K = 1,5 m/s^2
– Opakovaná rázové vibrace (p_F) 29 m/s^2
– Nejistota: K= 2 m/s^2

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*
Uvedená měření se týkají nového elektrického nářadí. Denní použití způsobuje změnu hodnot hluku a vibrací.

i *POZNÁMKA*
Deklarovaná celková hodnota (hodnoty) vibrací a deklarovaná hodnota (hodnoty) emisí hluku byly změřeny v souladu se standardní zkušební metodou a mohou být použity pro porovnání jednoho nářadí s druhým; mohou být také použity pro předběžné posouzení expozice. Deklarovaná úroveň emisí vibrací a hodnota (hodnoty) emisí hluku představují hlavní způsoby použití nářadí. Pokud se však nářadí používá pro jiné aplikace, s jiným příslušenstvím nebo při špatné údržbě, může se úroveň emisí vibrací a hodnota (hodnoty) emisí hluku lišit. To může výrazně zvýšit úroveň expozice po celou pracovní dobu.
Pro přesný odhad úrovně expozice vibracím a hodnoty (hodnot) emisí hluku je také nutné vzít v úvahu dobu, kdy je nářadí vypnuté nebo běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. To může výrazně snížit úroveň expozice po celou pracovní dobu.
Stanovte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy před účinky vibrací a hluku, jako jsou: Údržba nářadí a příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*
Při akustickém tlaku vyšším než 85 dB (A) používejte ochranu sluchu.

Technické specifikace

PXE 80 12-EC	Leštička			
Baterie	AP18...Řada AP.18...XT Řada			
Průměrná životnost baterie (v závislosti na rychlosti, průměru nástroje, zařízení...)/min	20	35	45	50
Provozní teplota	-10~40℃			
Skladovací teplota	-40~70℃			
Teplota nabíjení	5~40℃			
Nabíječka	CA18...Řada CA12/18...Řada			

Další specifikace viz Obr. B

Přehled (viz Obr. A)

Číslování funkcí produktu odkazuje na vyobrazení zařízení na grafické stránce.

1 **Pohyblivý štít**
2 **Přepínač otáček**
   – Funkce +/- se 4 úrovněmi
   – Úroveň 1-3 „Leštění“, Úroveň 4 „bodové broušení pískem“
3 **Spínač**
   Zapíná a vypíná elektrické nářadí a také jej zrychluje až na předvolenou rychlost.
4 **Převodová hlava s krytem rukojeti**
   S výstupem vzduchu a šipkou směru otáčení.
5 **Typový štítek**
6 **Otvor pro baterii**
7 **Ukazatel stavu nabití**

8 Tlačítko uvolnění baterie

9 Li-ion baterie (2,5 Ah nebo 4,0 Ah nebo 6,0 Ah)

10 Opěrný talíř
- 10/1 = leštící a brusný (velcro) opěrný talíř Ø75 mm, lze kombinovat s typy pohonů 11/2 a 11/3
- 10/2 = leštící a brusný (velcro) opěrný talíř Ø35 mm, lze kombinovat se všemi typy pohonů.
- 10/3 = brusný opěrný talíř Ø35 mm pro (lepidlo) bodové brusné kotouče, lze kombinovat se všemi typy pohonů.

11 Typy pohonů
- 11/1 = typ rotačního pohonu, pro leštění a broušení, nelze kombinovat s opěrným talířem Ø75 mm (10/1).
- 11/2 = náhodný orbitál s 3mm zdvihem pro leštění a broušení, lze kombinovat se všemi opěrnými talíři
- 11/3 = náhodný orbitál s 12mm zdvihem pro leštění, lze kombinovat se všemi opěrnými talíři

* Zobrazené nebo popsané příslušenství není součástí standardní dodávky výrobku.

Pracovní pokyny

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte baterii.

Před zapnutím elektrického nářadí

Vybalte leštičku a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené díly.

i *POZNÁMKA*

Baterie nejsou při dodání plně nabity. Před prvním uvedením do provozu baterie plně nabijte. Viz návod k obsluze nabíječky.

Vložení/výměna baterie

- Nabitou baterii 8 zatlačte do elektrického nářadí, dokud nezapadne na místo (viz Obr. C).
- Chcete-li baterii vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko 7 a baterii vytáhněte (viz Obr. D).

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*

Pokud zařízení nepoužíváte, chraňte kontakty baterie. Volné kovové části mohou zkratovat kontakty; nebezpečí výbuchu a požáru!

Stav nabití baterie

- Stiskněte tlačítko, abyste zkontrolovali stav nabití pomocí LED ukazatele nabití 7.

Ukazatel zhasne po 5 vteřinách. Pokud některá z LED diod bliká, je třeba baterii znovu nabít. Pokud se po stisknutí tlačítka nerozsvítí žádná LED dioda, je baterie vadná a musí být vyměněna.

Upevnění držáku nářadí (viz Obr. E)

- Pomocí závitu upevněte opěrný talíř 10 k typu hnacího prvku 11.
- Pohyblivým štítem 1 posuňte dolů.
- Vložte typy hnacích prvků 11 na otvor vřetena.
- Uvolněte štít.

Výměna držáku nástroje

- Pohyblivým štítem 1 posuňte dolů.
- Sejměte typy hnacích prvků 11 z otvoru vřetena.
- Vložte nové typy hnacích prvků
- Uvolněte prstenec.
- Připojení nástrojů

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*

Nástroje upevněte centrálně na držák nástroje. Nevyvážení může elektrické nářadí poškodit. Výsledek práce může být negativně ovlivněn.

i *POZNÁMKA*

S tímto modelem používejte originální příslušenství FLEX. Nepoužití originálního příslušenství FLEX může mít za následek špatný výsledek leštění, zvýšené vibrace a také větší opotřebení nebo dokonce poškození nářadí.

Informace o opotřebení pěny

POZNÁMKA

Obecně platí, že opotřebení pěny je mnohem vyšší při excentrickém leštění než při rotačním leštění nebo excentrickém silou poháněném leštění.

Vzhledem k pohonu se toto opotřebení neodehrává na vnější straně pěny, ale v jejím jádru. Čím více/déle je buněčná struktura vystavena zátěži a v důsledku toho poškozena, tím rychleji dochází k hromadění

tepla. Následné poškození je nevyhnutelné. Opotřebení tohoto druhu není zvnějšku pěny patrné. Jedinou spolehlivou možností je včasná výměna a likvidace, aby nedošlo k tepelnému poškození elektrického nářadí.

Zapnutí a vypnutí (viz Obr. F)

Krátký provoz bez zapnutého kolébkového spínače

- Zatlačte kolébku spínače 3 dopředu a zatlačte na přední konec.
- Chcete-li nářadí vypnout, uvolněte kolébku spínače stisknutím zadního konce.

Předvolba rychlosti

- Chcete-li nastavit provozní rychlost, stiskněte tlačítko ovládání rychlosti 2. Zvolená rychlost je zachována dokonce i při vypnutí. S výjimkou úrovně 4, která se vždy po vypnutí (z bezpečnostních důvodů) vrátí na úroveň 3.
- Jemně stiskněte spínač, abyste zrychlili chod elektrického nářadí na předvolenou rychlost.

⚠ *UPOZORNĚNÍ!*

Riziko zranění v důsledku zničení nástroje. Pro daný pracovní úkon použijte vhodný nástroj.

i *POZNÁMKA*

Pokud dojde k přetížení nebo přehřátí v rámci nepřetržitého provozu, elektrické nářadí vypněte.

Chcete-li pokračovat v práci, nářadí vypněte a zase zapněte.

i *POZNÁMKA*

Pokud je nářadí vypnuto, nástroj ještě chvíli běží.

Pokud používáte lešticí pastu, použijte pro každou pastu příslušný nástroj.

Houbičky lze prát v pračce.

Další informace o výrobcích výrobce naleznete na webových stránkách www.flex-tools.com.

Údržba a skladování

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte baterii.

Čištění

- Elektrické nářadí a mřížku před větracími otvory pravidelně čistěte. Četnost čištění závisí na materiálu a délce používání.
- Interiér pláště a motor pravidelně ofukujte suchým stlačeným vzduchem.

Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména nástroje a lešticí pomůcky, naleznete v katalozích výrobce. Schematické výkresy a seznamy náhradních dílů naleznete na naší domovské stránce: **www.flex-tools.com**

Informace o likvidaci

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Nepotřebné elektrické nářadí učiňte nepoužitelným:

– *odstraněním napájecího kabelu v případě síťového elektrického nářadí,*
– *vyjmutím baterie v případě akumulátorového elektrického nářadí.*



Pouze v zemích EU

Elektrické nářadí nelikvidujte v rámci domovního odpadu!

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a provedení do vnitrostátních právních předpisů musí být elektrické nářadí shromažďováno odděleně a recyklováno způsobem šetrným k životnímu prostředí.



Recyklace surovin místo likvidace odpadu.

Zařízení, příslušenství a obaly by měly být recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí. Plastové díly jsou určeny pro recyklaci podle druhu materiálu.

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Baterie nevhazujte do domovního odpadu, ohně ani vody. Použité baterie neotvírejte.

Pouze v zemích EU:

V souladu se směrnicí 2006/66/ES musí být vadné nebo použité baterie recyklovány.

i *POZNÁMKA*

Informujte se u svého prodejce o možnostech likvidace!

CE-Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě jsou uvedena v příloze 1 tohoto návodu k použití.

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody a ušlý zisk v důsledku přerušení podnikání způsobeného výrobkem nebo nepoužitelným výrobkem. Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny nesprávným použitím elektrického nářadí nebo použitím nářadí s produkty jiných výrobců.

Symboly použité v tomto návode

⚠ *VAROVANIE!*
Označuje hroziace nebezpečenstvo. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok smrť alebo mimoriadne ťažké zranenia.

⚠ *UPOZORNENIE!*
Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok mierne zranenie alebo vecné škody.

i *POZNÁMKA*
Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symboly na elektrickom náradí

V volty

/min Rýchlosť otáčania


Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!


Informácie o likvidácii starého stroja (pozrite si stranu 100)!

CE Označenie CE

UK CA Označenie UKCA

Pre vašu bezpečnosť

⚠ *VAROVANIE!*
Pred použitím elektrického náradia si prečítajte a dodržiavajte:
- *tento návod na obsluhu,*
- *„Všeobecné bezpečnostné pokyny" o narábaní s elektrickým náradím v priloženej brožúre (leták č .: 315.915),*
- *aktuálne platné miestne pravidlá a predpisy na prevenciu nehôd.*

Toto elektrické náradie je najmodernejšie a bolo skonštruované v súlade s uznávanými bezpečnostnými predpismi.
Pri použití však môže dôjsť k ohrozeniu života a končatín používateľa alebo ďalších osôb, alebo môže dôjsť k poškodeniu elektrického náradia či iného majetku.

Leštička sa smie používať iba
- *v súlade s určením a*
- *v bezchybnom prevádzkovom stave.*

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite opraviť.

Zamýšľané použitie

Leštička je navrhnutá
- na komerčné využitie v priemysle a obchode,
- na všetky druhy leštiacich prác s leštiacimi špongiami, jahňacími a ovčími kožami, plsteným kotúčom, leštiacim kotúčom,
- na použitie s leštiacimi nástrojmi, ktoré môžu ísť rýchlosťou aspoň 1 500 ot./min

Bezpečnostné pokyny pre leštenie

⚠ *VAROVANIE!*
Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom. *Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.* ***Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.***

- **Toto elektrické náradie slúži ako leštička. Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom.** Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
- **S týmto elektrickým náradím sa neodporúča vykonávať činnosti ako brúsenie, pieskovanie, brúsenie drôtenou kefou alebo odrezávanie.** Činnosti, na ktoré nebolo elektrické náradie určené, môžu spôsobiť nebezpečenstvo a byť príčinou zranenia.
- **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je špeciálne navrhnuté a odporúčané výrobcom náradia.** Len to, že príslušenstvo môže byť pripojené na elektrické náradie, nezabezpečuje jeho bezpečnú prevádzku.
- **Menovité otáčky príslušenstva musia byť minimálne rovnaké ako maximálne otáčky vyznačené na elektrickom náradí.** Príslušenstvo bežiace rýchlejšie ako je jeho menovitá rýchlosť sa môže rozpadnúť a odletieť.
- **Vonkajší priemer a hrúbka vášho príslušenstva musia byť v rozsahu výkonu vášho elektrického náradia**. Nesprávne dimenzované príslušenstvo nie je možné

adekvátne chrániť ani kontrolovať.

- **Závitová montáž príslušenstva musí zodpovedať závitu vretena leštičky. Pri príslušenstve montovanom pomocou prírub musí otvor v príslušenstve zodpovedať polohovaciemu priemeru príruby**. Príslušenstvo, ktoré sa nezhoduje s montážnym príslušenstvom elektrického náradia, spôsobuje nerovnováhu, nadmerne vibrácie a môže vyvolať stratu kontroly.
- **Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, ako sú napríklad brúsne kotúče, na triesky a praskliny, podložku na praskliny, trhliny alebo nadmerné opotrebovanie, drôtenú kefu na uvoľnené alebo prasknuté drôty. Ak spadne elektrické náradie alebo príslušenstvo, skontrolujte, či nie sú poškodené alebo nainštalujte nepoškodené príslušenstvo. Po skontrolovaní a inštalácii príslušenstva umiestnite seba a okolostojace osoby v dostatočnej vzdialenosti od roviny otáčajúceho sa príslušenstva a nechajte elektrické náradie jednu minútu bežať na maximálnej rýchlosti bez zaťaženia.** Poškodené príslušenstvo sa zvyčajne rozpadne počas tohto skúšobného času.
- **Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od použitia používajte tvárový štít alebo ochranné okuliare. V prípade potreby použite protiprachovú masku, chrániče sluchu, rukavice a zásteru, ktorá je schopná zastaviť malé brúsne častice alebo fragmenty obrobkov.** Ochrana očí musí byť schopná zastaviť odletavajúce úlomky vytvárané pri rôznych činnostiach. Protiprachová maska alebo respirátor musia byť schopné filtrovať častice vznikajúce pri vašej činnosti. Dlhodobé vystavenie hluku s vysokou intenzitou môže spôsobiť stratu sluchu.
- **Udržiavajte okolostojace osoby v bezpečnej vzdialenosti od pracovného priestoru. Každý, kto vstúpi do pracovného priestoru, musí používať osobné ochranné prostriedky.** Úlomky z obrobku alebo rozbitého príslušenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenie mimo bezprostrednej prevádzkovej oblasti.
- **Náradie nikdy nepokladajte, kým sa príslušenstvo úplne nezastaví.** Rotujúce príslušenstvo sa môže zachytiť o povrch a vyhodiť elektrické náradie spod kontroly.
- **Elektrické náradie nenechávajte zapnuté pri vašom boku.** Náhodný kontakt s rotujúcim príslušenstvom môže zachytiť vaše oblečenie a pritiahnuť príslušenstvo na vaše telo.
- **Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia.** Ventilátor motora nasáva prach do vnútra skrine a nadmerné hromadenie práškového kovu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov.** Iskry by mohli zapáliť tieto materiály.
- **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré vyžaduje kvapalné chladivá.** Používanie vody alebo iných kvapalných chladív môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

Spätný ráz a príslušné varovania:

Spätný ráz je náhla reakcia na zovretý alebo zaseknutý rotujúci kotúč, podložku, kefu alebo akékoľvek iné príslušenstvo. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí rýchle zablokovanie rotujúceho príslušenstva, čo spôsobí, že nekontrolované elektrické náradie sa v mieste uviaznutia bude nútene pohybovať v opačnom smere, ako je smer otáčania príslušenstva. Napríklad, ak je brúsny kotúč zachytený alebo zovretý obrobkom, hrana kotúča, ktorá vstupuje do bodu zovretia, sa môže zaryť do povrchu materiálu, čo spôsobí, že kotúč vybehne alebo vyskočí. Kotúč môže vyskočiť smerom k obsluhe alebo od nej, v závislosti od smeru pohybu kotúča v bode zovretia. Brúsne kotúče sa tiež môžu za týchto podmienok rozpadnúť. Spätný ráz je výsledkom nesprávneho použitia elektrického nástroja a/alebo nesprávnych pracovných postupov, alebo podmienok a dá sa mu predísť vykonaním nižšie uvedených opatrení:

- **Udržujte pevné uchopenie elektrického náradia a postavte svoje telo a rameno tak, aby ste odolávali spätným silám. Na zaistenie maximálnej kontroly nad spätným rázom alebo reakciou krútiaceho momentu počas spúšťania vždy používajte pomocnú rukoväť, ak je k dispozícii.** Sily spätného nárazu môže používateľ zvládať, ak sa prijmú príslušné bezpečnostné opatrenia.
- **Nikdy neumiestňujte ruku do blízkosti rotujúceho príslušenstva.** Príslušenstvo sa môže odraziť na ruku.
- **Neumiestňujte svoje telo do oblasti, v ktorej sa bude elektrické náradie pohybovať, keď dôjde k spätnému rázu.** Spätný ráz odráža nástroj v smere opačnom k pohybu kotúča v mieste zachytenia.

- **Pri práci v rohoch, na ostrých hranách atď. buďte zvlášť opatrní. Zabráňte odrazeniu a zovretiu príslušenstva.** Rohy, ostré hrany alebo odrazy majú tendenciu zovrieť rotujúce príslušenstvo a spôsobiť stratu kontroly alebo spätný ráz.

Špecifické bezpečnostné upozornenia pre leštenie:

- **Nedovoľte, aby sa akákoľvek voľná časť leštenej kapoty alebo jej upevňovacích šnúr voľne otáčala. Odstráňte alebo odrežte všetky voľné upevňovacie šnúry.** Uvoľnené a otáčajúce sa upevňovacie šnúry môžu zamotať prsty alebo sa zachytiť na obrobku.

Hluk a vibrácie

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 62841. Vyhodnotená hladina hluku elektrického náradia A je zvyčajne:

– Hladina akustického tlaku L_{pA}: 68 dB(A);
– Hladina akustického výkonu $L_{WA:}$ 79 dB(A);
– Neurčitosť: K = 3,0 dB.

Celková hodnota vibrácií (pri leštení lakovaných povrchov):

– Emisná hodnota a_h : 6,5 m/s^2
– Neurčitosť: K = 1,5 m/s^2
– Opakované rázové vibrácie(p_F) : 29 m/s^2
– Neurčitosť: K=2 m/s^2

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Uvedené merania sa vzťahujú na nové elektrické náradie. Denné používanie spôsobuje zmenu hodnôt hluku a vibrácií.

ⓘ ***POZNÁMKA***

Deklarovaná celková hodnota (hodnoty) vibrácií a deklarovaná hodnota (hodnoty) emisií hluku boli namerané v súlade so štandardnou skúšobnou metódou a môžu sa použiť na porovnanie jednoho náradia s druhým; môžu sa použiť aj na predbežné posúdenie expozície.

Deklarovaná úroveň emisií vibrácií a hodnota (hodnoty) emisií hluku predstavujú hlavné spôsoby použitia náradia. Ak sa však náradie používa na iné aplikácie, s iným príslušenstvom alebo pri nedostatočnej údržbe, úroveň emisií vibrácií a hodnota (hodnoty) emisií hluku sa môžu líšiť. To môže výrazne zvýšiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby.

Pre presný odhad úrovne expozície vibráciám a hodnoty (hodnôt) emisií hluku je tiež potrebné vziať do úvahy čas, kedy je náradie vypnuté alebo beží, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže výrazne znížiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby. Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií a hluku, ako sú: Údržba náradia a príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Používajte ochranu sluchu pri akustickom tlaku nad 85 dB (A).

Technické údaje

PXE 80 12-EC	Leštička			
Batéria	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Priemerná životnosť batérie (v závislosti od rýchlosti, priemeru nástroja, zaťaženia ...)/ min	20	35	45	50
Prevádzková teplota	-10~40°C			
Skladovacia teplota	-40~70°C			
Teplota nabíjania	5~40°C			
Nabíjačka	CA 12/18			

Ďalšie špecifikácie si pozrite na obrázku B

Prehľad (pozrite si obrázok A)

Číslovanie dielov výrobku sa vzťahuje na ilustráciu zariadenia na stránke s nákresom.

1 **Posúvateľný štít**

2 **Tlačidlo ovládania rýchlosti**

– +/- funkcia so 4 úrovňami
– Úroveň 1-3 „Leštenie“, úroveň 4 „bodové brúsenie“

3 **Prepínač**

Zapína a vypína elektrické náradie a zrýchli ho na predvolenú rýchlosť.

4 **Prevodovka s krytom držadla**

S výstupom vzduchu a šípkou smeru otáčania.

5 Typový štítok
6 Drážka pre batériu
7 Kontrolka stavu nabitia
8 Tlačidlo na uvoľnenie batérie
9 Li-ion batéria (2,5 Ah alebo 4,0 Ah alebo 6,0 Ah)
10 Podporný kotúč
- 10/1 = podporný kotúč na leštenie a brúsenie (suchý zips) Ø 75 mm, možné kombinovať s prevodmi 11/2 a 11/3
- 10/2 = podporný kotúč na leštenie a brúsenie (suchý zips) Ø 35mm, možno kombinovať so všetkými prevodmi.
- 10/3 = podporný kotúč na brúsenie (nalepovaci) Ø 35mm pre bodové brúsne podložky, možno kombinovať so všetkými prevodmi.

11 Typy prevodov
- 11/1 = typ rotačnej prevodovky, na leštenie a brúsenie, nie je možné kombinovať s podporným kotúčom Ø 75 mm (10/1).
- 11/2 = excenter s 3 mm zdvihom na leštenie a brúsenie, môže byť kombinovaný so všetkými podpornými kotúčmi
- 11/3 = excenter s 12 mm zdvihom na leštenie, môže byť kombinovaný so všetkými podpornými kotúčmi

* Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nie je súčasťou štandardnej dodávky výrobku.

Návod na používanie

⚠ *VAROVANIE!*
Pred akýmikoľvek prácami na elektrickom náradí vyberte batériu.

Pred zapnutím elektrického náradia
Vybaľte leštičku a skontrolujte, či nie sú chýbajúce alebo poškodené diely.

i *POZNÁMKA*
Batérie nie sú pri dodaní úplne nabité. Pred prvým použitím úplne nabite batérie. Pozrite si návod na obsluhu nabíjačky.

Vloženie/výmena batérie
- Nabitú batériu 8 zatlačte do náradia, kým nezacvakne na svoje miesto. (pozrite so obrázok C)
- Na vybratie stlačte uvoľňovacie tlačidlo 7 a vytiahnite batériu. (pozrite si obrázok D)

⚠ *UPOZORNENIE!*
Keď prístroj nepoužívate, chráňte kontakty batérie. Uvoľnené kovové časti môžu skratovať kontakty; nebezpečenstvo výbuchu a požiaru!

Stav nabitia batérie
- Stlačením tlačidla skontrolujte stav nabitia na LED kontrolke nabitia **7**.

Kontrolka zhasne po 5 sekundách. Ak jedna z LED kontroliek bliká, batéria sa musí nabiť. Ak sa po stlačení tlačidla nerozsvieti žiadna LED, batéria je chybná a musí sa vymeniť.

Upevnenie držiaka nástroja (pozrite si obrázok E)
- Závitová montáž podporného kotúča **10** na pohon **11**.
- Zatlačte posúvateľný štít **1** nadol.
- Prevod **11** vložte do otvoru vretena.
- Uvoľnite štít.

Výmena držiaka náradia
- Zatlačte posúvateľný štít **1** nadol.
- Vyberte prevod **11** z otvoru vretena.
- Vložte nový prevod.
- Uvoľnite krúžok.

Nasadenie nástrojov
⚠ *UPOZORNENIE!*
Upevnite nástroje do stredu na nástrojový držiak. Nerovnováha môže poškodiť elektrické náradie. Výsledok práce môže byť znížený.

i *POZNÁMKA*
Na tento model používajte originálne príslušenstvo FLEX. Nepoužívanie originálneho príslušenstva FLEX môže viesť k slabému výsledku leštenia, zvýšeným vibráciám a tiež k väčšiemu opotrebeniu alebo dokonca poškodeniu elektrického náradia.

Informácie týkajúce sa opotrebovania penovej gumy
i *POZNÁMKA*
Vo všeobecnosti je opotrebovanie penovej gumy ovela vyššie pri excentrickom leštení ako pri rotačnom leštení alebo silovom excentrickom leštení.

V dôsledku prevodu sa toto opotrebovanie neuskutočňuje na povrchu penovej gumy, ale na penovom jadre. Čím viac alebo dlhšie je bunková štruktúra vystavená namáhaniu

a v konečnom dôsledku aj poškodeniu, tým rýchlejšie sa hromadí teplo. Následné poškodenie je nevyhnutné. Opotrebenie tohto druhu nie je zvonku pozorovateľné na penovej gume. Jedinou spoľahlivou činnosťou je včasná výmena a likvidácia, aby sa zabránilo tepelnému poškodeniu elektrického náradia.

Zapnutie a vypnutie (pozrite si obrázok F)

Krátka prevádzka bez zapnutého kolískového prepínača

- Stlačte kolískový prepínač 3 dopredu a zatlačením predného konca zaistite.
- Ak chcete náradie vypnúť, uvoľnite kolískový prepínač stlačením zadného konca.

Predvoľba rýchlosti

- Na nastavenie prevádzkovej rýchlosti stlačte tlačidlo ovládania rýchlosti 2. Nastavená rýchlosť sa zachová aj po vypnutí. S výnimkou úrovne 4 sa toto nastavenie po vypnutí vždy vráti na úroveň 3 (bezpečnosť).
- Jemným stlačením spínača zrýchlite elektrické náradie až na predvolenú rýchlosť.

⚠ ***UPOZORNENIE!***

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku rozpadnutia náradia. Používajte vhodný nástroj pre danú úlohu.

i ***POZNÁMKA***

V prípade preťaženia alebo prehriatia v nepretržitej prevádzke sa elektrické náradie vypne.

Ak chcete pokračovať v práci, elektrické náradie vypnite a znova zapnite.

POZNÁMKA

Keď je náradie vypnuté, nástroj sa ešte chvíľu otáča.

Pri použití leštiacej pasty použite na každú pastu príslušný nástroj.
Špongie sa dajú umývať v práčke.
Ďalšie informácie o výrobkoch nájdete na stránke www.flex-tools.com.

Údržba a starostlivosť

⚠ ***VAROVANIE!***

Pred akýmikoľvek prácami na elektrickom náradí vyberte batériu.

Čistenie

- Pravidelne čistite elektrické náradie a mriežku na vetracích otvoroch. Frekvencia čistenia závisí od materiálu a doby používania.
- Vnútro skrine a motor pravidelne prefukujte suchým stlačeným vzduchom.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä nástroje a leštiace pomôcky nájdete v katalógoch výrobcu. Výkresovú dokumentáciu a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke: **www.flex-tools.com**

Informácie o likvidácii

⚠ ***VAROVANIE!***

Zneškodnite nepotrebné elektrické náradie:

– *odstránením sieťovej šnúry elektrického náradia,*
– *odstránením akumulátora elektrického náradia.*



Len v krajinách EÚ
Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícii do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické nástroje zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.



Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.

Zariadenie, príslušenstvo a obaly sa musia recyklovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Plastové diely sú určené na recykláciu podľa druhu materiálu.

⚠ ***VAROVANIE!***

Nevyhadzujte batérie do domového odpadu, ohňa alebo vody. Neotvárajte použité batérie.

Len v krajinách EÚ:

V súlade so smernicou 2006/66/ES musia byť chybné alebo použité batérie recyklované.

POZNÁMKA

O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

Vyhlásenie o zhode CE

Vyhlásenia o zhode sú uvedené v prílohe 1 k tomuto návodu na použitie.

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca nie sú zodpovední za škody a ušlý zisk v dôsledku prerušenia podnikania spôsobeného výrobkom alebo nepoužiteľným výrobkom.

Výrobca a jeho zástupca nezodpovedajú za škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím elektrického nástroja alebo použitím elektrického nástroja s výrobkami od iných výrobcov.

Simboli koji se koriste u ovom priručniku

⚠ *UPOZORENJE!*
Označava moguću opasnost. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati vrlo teškim ozljedama ili pogibijom.

⚠ *OPREZ!*
Označava moguću opasnu situaciju. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati lakim ozljedama ili oštećenjem imovine.

i *NAPOMENA*
Označava savjete za primjenu i važne informacije.

Simboli na električnom alatu.

V Volta

/min Brzina vrtnje


Za smanjivanje rizika od ozljede pročitajte upute za rukovanje!


Informacije o odlaganju starog uređaja (pogledajte stranicu 106)!

CE oznaka

UKCA oznaka

Radi vaše sigurnosti

⚠ *UPOZORENJE!*
Prije korištenja električnog alata pročitajte i slijedite:
- *ove upute za rad,*
- *„Opće sigurnosne upute“ o rukovanju električnim alatom u priloženoj knjižici (listić br.: 315.915),*
- *trenutno važeća pravila i propisi za sprječavanje nesreća na radnom mjestu.*

Ovaj električni alat je napravljen u skladu s najmodernijom tehnologijom i priznatim sigurnosnim propisima.
Ipak, kada se koristi, električni alat može predstavljati opasnost po život i tijelo korisnika ili treće osobe, ili može doći do oštećenja električnog alata ili druge imovine.
Alat za poliranje smije se koristiti
- *isključivo u predviđene namjene,*
- *samo u savršenom stanju za rad.*

Kvarovi koji ugrožavaju sigurnost moraju se odmah popraviti.

Predviđena namjena

Alat za poliranje je predviđen
- Samo za komercijalnu upotrebu u industriji i trgovini,
- za sve vrste poliranja sa spužvama za poliranje, janjećim krznima i vunenim kožama, filc pločom, diskom za poliranje,
- za uporabu s alatima za poliranje kojima je dopušten rad brzinom od najmanje 5800 o/min

Sigurnosne upute za poliranje

⚠ *UPOZORENJE!*
Pročitajte sva upozorenja, upute, ilustracije u vezi sigurnosti i tehničke podatke isporučene s ovim električnim alatom**. Zanemarivanje svih uputa navedenih u nastavku može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili teškim ozljedama. **Sva upozorenja i upute spremite za buduće potrebe.

- **Ovaj električni alat je namijenjen za poliranje. Pročitajte sva upozorenja, upute, ilustracije u vezi sigurnosti i tehničke podatke isporučene s ovim električnim alatom.** Zanemarivanje svih uputa navedenih u nastavku može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili teškim ozljedama.
- **S ovim alatom ne preporučujemo izvođenje radova poput brušenja, brušenja brusnim papirom, žičanog četkanja ili odsijecanja**. Radovi za koje električni alat nije namijenjen mogu uzrokovati opasnosti i dovesti do tjelesnih ozljeda.
- **Ne koristite pribor koji nije izrađen posebno za ovaj alat i koji ne preporučuje proizvođač.** Sama mogućnost pričvršćivanja dodatnog pribora na alat ne jamči siguran rad.
- **Nazivna brzina pribora mora biti manja ili jednaka maksimalnoj brzini naznačenoj na električnom alatu**. Pribor s brzinom većom od nazivne može se prelomiti i raspasti.
- **Vanjski promjer i debljina pribora moraju biti unutar nazivnog kapaciteta električnog alata.** Pribor neodgovarajuće veličine se ne može ispravno čuvati ili kontrolirati.
- **Kod montiranja pribora s navojem, navoj mora odgovarati navoju na vretenu. Kod pribora za montiranje s prirubnicama, rupa na osovini pribora mora odgovarati promjeru**

prirubnice. Pribor za alat s neprikladnim mjerama može uzrokovati gubitak stabilnosti, prekomjerne vibracije i gubitak kontrole nad alatom.

- **Nemojte upotrebljavati oštećeni pribor. Prije svakog korištenja pregledajte da na priboru poput brusnih diskova nema krhotina i napuknuća, znakova napuknuća, poderanosti ili prekomjernog trošenja te olabavljenih ili napuknutih žica na žičanim četkama**. Ako električni alat ili pribor padne, pregledajte je li oštećen ili postavite neoštećeni pribor. Nakon pregleda i postavljanja pribora, postavite sebe i druge osobe dalje od ravnine rotirajućeg pribora i pokrenite električni alat na maksimalnu brzinu praznog hoda, na jednu minutu. Oštećeni pribor će se obično raspasti tijekom ovakvog testiranja.
- Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno o primjeni, koristite štitnik za lice ili sigurnosne naočale. Po potrebi nosite masku za prašinu, zaštitu za uši, rukavice i radnu pregaču koja može zaustaviti male krhotine sredstva za brušenje ili izrađevine.Zaštita za oči mora moći zaustaviti leteće krhotine nastale različitim radnjama. Maska za prašinu ili respirator moraju moći filtrirati čestice nastale radom. Dugo izlaganje visokom intenzitetu buke može oštetiti sluh.
- Promatrače udaljite na sigurnu udaljenost od mjesta rada. Osobe koje se nalaze u radnom području moraju nositi osobnu zaštitnu opremu. Krhotine izrađevine ili slomljenog pribora mogu odletjeti i uzrokovati ozljede izvan neposrednog područja rada.
- Nemojte polagati električni alat dok se rotirajući pribor ne zaustavi. Rotirajući pribor može zahvatiti površinu i izbiti električni alat iz vaše kontrole.
- Ne pokrećite električni alat dok ga nosite sa strane. Slučajni kontakt s rotirajućim priborom može vam zakačiti odjeću i povući pribor u vaše tijelo.
- Redovito čistite ventilacijske otvore električnog alata. Ventilator motora će povući prašinu u kućište i prekomjerno nakupljanje metala u prahu može prouzročiti električnu opasnost.
- Ne koristite električni alat u blizini zapaljivih tvari. Iskre mogu uzrokovati zapaljenje takvih tvari.
- Ne koristite pribor koji zahtijeva tekuće rashladno sredstvo. Korištenje vode ili drugih tekućih rashladnih sredstava može dovesti do električnog udara.

Povratni udarci i upozorenja u vezi njih:

Povratni udarac je nagla reakcija na uklještenje ili zaglavljivanje rotirajućih brusnih diskova, četki ili ostalog pribora. Uklještenje ili zaglavljivanje uzrokuju nagli zastoj rotirajućeg pribora, što uzrokuje nekontrolirano izbacivanje električnog alata u suprotnom smjeru od rotacije pribora u točki kontakta. Primjerice, ako je brusni disk uklješten ili zaglavljen za izrađevinu, rub kotača koji ulazi u točku uklještenja može se zabiti u površinu materijala i uzrokovati preskakanje ili izbacivanje kotača. Kotač može iskočiti prema korisniku ili od njega, ovisno o smjeru kretanja kotača na mjestu uklještenja. Brusni diskovi se također mogu slomiti u tim uvjetima. Povratni udarac rezultat je nepropisne upotrebe električnog alata i/ili neispravnih radnih postupaka ili uvjeta i može se izbjeći poduzimanjem propisanih mjera opreza poput ovih u nastavku:

- **Čvrsto držite električni alat i postavite tijelo i ruku na način koji će omogućiti pružanje otpora povratnim udarcima. Ako postoji, koristite pomoćni rukohvat za maksimalnu kontrolu nad povratnim udarcima ili reakcijama uslijed okretnog momenta prilikom pokretanja**. Korisnik može kontrolirati reakcije uslijed okretnog momenta ili povratne udarce ako poduzme odgovarajuće mjere opreza.
- **Ne stavljajte ruku u blizinu pribora koji se okreće**. Može doći do povratnog udarca pribora preko ruke.
- **Ne postavljajte tijelo u područje u kojem će se kretati električni alat ako dođe do povratnog udarca.** Povratni udarac će pokrenuti alat u smjeru suprotnom od smjera kretanja kotača u trenutku uklještenja.
- **Budite posebno oprezni kada radite na kutovima, oštrim rubovima, itd. Izbjegavajte odskakivanje i zaglavljivanje pribora**. Kod rubova, oštrih kutova ili odskakivanja može doći do zaglavljivanja rotirajućeg pribora i gubitka kontrole ili povratnog udarca.

Sigurnosna upozorenja specifična za radnje poliranja:

- **Nemojte dopustiti da se slobodan dio poklopca za poliranje ili žice za pričvršćenje slobodno okreću. Uklonite ili odrežite sve labave žice za pričvršćivanje.** Opuštene i rotirajuće žice za pričvršćivanje mogu zapetljati vaše prste ili zaglaviti na izrađevini.

Buka i vibracije

Vrijednosti buke i vibracija određene su prema standardu EN 62841. Ocijenjena razina buke električnog alata tipično iznosi:

– Razina zvučnog tlaka L_{pA}: 68 dB(A);
– Razina zvučne snage L_{WA}: 79 dB(A);
– Nesigurnost: K = 3,0 dB.

Ukupna vrijednost vibracija (kod poliranja obojenih površina):

– Vrijednost emisije a_h : 6,5 m/s^2
– Nesigurnost: K = 1,5 m/s^2
– Ponavljajuće udarne vibracije(p_F) : 29 m/s^2
– Nesigurnost: K=2 m/s^2

⚠ ***OPREZ!***

Navedena mjerenja odnose se na nove električne alate. Svakodnevna upotreba uzrokuje promjenu vrijednosti buke i vibracija.

i ***NAPOMENA***

Deklarirana ukupna vrijednost(i) vibracija i deklarirana vrijednost(i) emisije buke izmjerene su u skladu sa standardnom metodom ispitivanja i mogu se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim; također se mogu koristiti u preliminarnoj procjeni izloženosti.

Deklarirana razina emisije vibracija i vrijednost(i) emisije buke predstavljaju glavne primjene alata. Međutim, ako se alat koristi za različite primjene, s različitim priborom ili uz loše održavanje, razina emisije vibracija i vrijednost(i) emisije buke mogu se razlikovati. To može značajno povećati razinu izloženosti tijekom ukupnog radnog razdoblja.

Za preciznu procjenu razine izloženosti vibracijama i vrijednosti oznake emisije buke, također je potrebno uzeti u obzir vrijeme kada je alat isključen ili radi, ali zapravo nije u uporabi. To može značajno smanjiti razinu izloženosti tijekom ukupnog radnog razdoblja.

Utvrdite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu rukovatelja od utjecaja vibracija i buke kao što su: Održavanje alata i pribora, održavanje ruku toplima, organizacija radnih procesa.

⚠ ***OPREZ!***

Nosite zaštitu za uši pri zvučnom tlaku većem od 85 dB (A).

Tehničke specifikacije

PXE 80 12-EC	Polirka			
Baterija	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Prosječno trajanje baterije (ovisno o brzini, promjeru alata, opterećenju ...)/ min	20	35	45	50
Radna temperatura	-10~40℃			
Temperatura skladištenja	-40~70℃			
Temperatura punjenja	5~40℃			
Punjač	CA 12/18			

Ostale specifikacije potražite na slici B

Pregled (pogledajte sliku A)

Numeriranje značajki proizvoda odnosi se na ilustraciju uređaja na grafičkoj stranici.

1 **Pokretni štitnik**

2 **Gumb za regulaciju brzine**

– Funkcija +/- s 4 razine
– Razina 1-3 „Poliranje“, Razina 4 „brušenje po jednom mjestu“

3 **Sklopka**

Uključuje i isključuje električni alat i ubrzava ga do unaprijed odabrane brzine.

4 **Glava prijenosnika s poklopcem ručke**

S izlazom za zrak i strelicom za smjer vrtnje.

5 **Nazivna pločica**

6 **Uzor za bateriju**

7 **Indikator stanja napunjenosti**

8 **Gumb za oslobađanje baterije**

9 **Li-ionska baterija (2,5 Ah, 4,0 Ah ili 6,0 Ah)**

10 **Potporna ploča**

– 10/1 = nosiva ploča za poliranje i brušenje (čičak) Ø75 mm, može se kombinirati s vrstama pogonskog sklopa 11/2 i 11/3
– 10/2 = nosiva ploča za poliranje i brušenje (čičak) Ø35 mm, može se kombinirati sa svim vrstama pogonskog sklopa.

– 10/3 = nosiva ploča za brušenje Ø35 mm za (ljepljive) podloge za brušenje po jednom mjestu, može se kombinirati sa svim vrstama pogonskog sklopa.

11 Vrste pogonskog sklopa

– 11/1 = pogonski sklop okretne vrste, za poliranje i brušenje, ne može se kombinirati s nosivom pločom Ø75 mm (10/1).
– 11/2 = nasumična orbitalna s hodom od 3 mm za poliranje i brušenje, može se kombinirati sa svim nosivim pločama
– 11/3 = nasumična orbitalna s hodom od 12 mm za poliranje, može se kombinirati sa svim nosivim pločama

* Prikazani ili opisani pribor nije dio standardnog okvira isporuke proizvoda.

Upute za rukovanje

⚠ *UPOZORENJE!*

Izvucite bateriju prije bilo kakvog rada na električnom alatu.

Prije uključivanja električnog alata

Otvorite alat za poliranje i provjerite ima li nedostajućih ili oštećenih dijelova.

i *NAPOMENA*

Baterije pri isporuci nisu napunjene do kraja. Prije prvog korištenja, napunite baterije do kraja. Pročitajte priručnik za punjač.

Umetanje/zamjena baterija

- Umetnite napunjenu bateriju 8 u električni alat, tako da sjedne na mjesto. (pogledajte sliku C)
- Za uklanjanje, pritisnite gumb za otpuštanje 7 i izvadite bateriju. (pogledajte sliku D)

⚠ *OPREZ!*

Kad uređaj nije u upotrebi, zaštite kontakte baterija. Otpušteni metalni dijelovi mogu stvoriti kratki spoj kontakata; opasnost od eksplozije i požara!

Stanje napunjenosti baterije

- Pritisnite gumb kako biste provjerili stanje napunjenosti na LED indikatorima za stanje napunjenosti**7**.

Indikator će se ugasiti nakon 5 sekundi. Ako jedan od LED indikatora trepće, baterija se mora napuniti. Ako ni jedan LED indikator ne zasvijetli nakon pritiskanja gumba, baterija je neispravna i mora se zamijeniti.

Pričvršćivanje držača alata (pogledajte sliku E)

- Montirajte nosivu ploču s navojem **10** na vrstu pogonskog sklopa **11**.
- Pritisnite prema dolje pokretni štitnik **1**.
- Umetnite vrstu pogonskog sklopa **11** u otvor osovine.
- Otpustite štitnik.

Punjenje držača alata

- Pritisnite prema dolje pokretni štitnik **1.**
- Uklonite vrstu pogonskog sklopa **11** iz otvora osovine.
- Umetnite novu vrstu pogonskog sklopa
- Otpustite prsten.

Pričvršćivanje alata

⚠ *OPREZ!*

Alat pričvrstite centralno na držač alata. Neuravnoteženost može oštetiti električni alat. Rezultat rada može biti umanjen.

i *NAPOMENA*

Koristite original FLEX pribor na ovom modelu. Nekorištenje originalnog FLEX pribora može dovesti do lošeg rezultata poliranja, povećanih vibracija i povećanog trošenja ili čak oštećenja električnog alata.

Informacije o trošenju pjene

i *NAPOMENA*

Općenito, trošenje pjene mnogo je veće u vezi s ekscentričnim poliranjem slobodnim kotačem od rotacijskog poliranja ili ekscentričnog poliranja na silu.

Zbog pogona, ovo trošenje se ne događa na vanjskoj strani pjene, nego na jezgri pjene. Što je struktura ćelije duže podvrgnuta naprezanju i jače oštećena kao rezultat, to je brže nakupljanje topline. Naknadna šteta je neizbježna. Istrošenost ove vrste ne može se vidjeti na pjeni izvana. Jedina pouzdana radnja je pravovremena zamjena i odlaganje, kako bi se spriječilo termičko oštećenje električnog alata.

Uključivanje i isključivanje (pogledajte sliku F)

Kratka radnja bez aktivirane preklopke

- Pritisnite preklopku 3 prema naprijed i aktivirajte ju pritiskanjem prednjeg kraja.
- Za isključivanje električnog alata, otpustite preklopku pritiskanjem stražnjeg kraja.

Odabir unaprijed odabrane brzine

- Za postavljanje radne brzine, pritisnite gumb za regulaciju brzine 2. Odabrana brzina se održava čak i tijekom isključivanja. Uz iznimku razine 4, regulator se vraća na razinu 3 nakon isključivanja (sigurnost).
- Lagano pritisnite prekidač da biste ubrzali električni alat do unaprijed odabrane brzine.

⚠ ***OPREZ!***

Opasnost od ozljede zbog uništavanja alata. Koristite prikladan alat za određenu namjenu.

i ***NAPOMENA***

U slučaju preopterećenja ili pregrijavanja u neprekidnom radu, električni alat će se isključiti. Za nastavak rada isključite i ponovno uključite električni alat.

i ***NAPOMENA***

Kad se električni alat isključi, on će nakratko nastaviti raditi.

Ako koristite pastu za poliranje, upotrijebite odgovarajući alat za svaku pastu.
Spužve se mogu prati u perilici rublja.
Za daljnje informacije o proizvodima proizvođača posjetite www.flex-tools.com.

Održavanje i čuvanje

⚠ ***UPOZORENJE!***

Izvucite bateriju prije bilo kakvog rada na električnom alatu.

Čišćenje

- Redovito čistite električni alat i rešetku ispred otvora za ventilaciju. Učestalost čišćenja ovisi o materijalu i trajanju uporabe.
- Redovito ispuhujte unutrašnjost kućišta i motor suhim komprimiranim zrakom.

Rezervni dijelovi i pribor

Za ostali pribor, posebno za alate i pomagala za poliranje, pogledajte kataloge proizvođača. Sklopne crteže i popise rezervnih dijelova možete pronaći na našoj početnoj stranici: **www.flex-tools.com**

Upute o zbrinjavanju

⚠ ***UPOZORENJE!***

Rezervni električni alat koji se ne koristi deaktivirajte ovako:

– *kod alata s mrežnim napajanjem iskopčajte kabel za napajanje.*

– *kod alata s baterijskim napajanjem uklonite bateriju.*

Samo za države EU

Nemojte bacati električne alate zajedno s običnim kućanskim otpadom. U skladu s Europskom direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i prenošenju u nacionalnom pravu, korišteni električni alati moraju se odvojeno prikupljati i reciklirati na ekološki prihvatljiv način.

Povrat neobrađenog materijala umjesto odlaganja otpada.

Uređaj, pomagala i pakiranje moraju se zbrinuti na način koji nije štetan za okoliš. Plastični dijelovi se određuju za recikliranje prema vrsti materijala.

⚠ ***UPOZORENJE!***

Ne bacajte baterije u kućni otpad, vatru ili vodu. Nemojte otvarati iskorištene baterije.

Samo za države EU:
U skladu s Direktivom 2006/66/EZ, neispravne ili iskorištene baterije moraju se reciklirati.

i ***NAPOMENA***

Molimo obratite se prodavaču za mogućnosti odlaganja!

CE izjava o sukladnosti

Izjave o sukladnosti nalaze se u Prilogu 1. ovog priručnika s uputama.

Izuzeće od odgovornosti

Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni za štete i izgubljenu dobit uslijed prekida u poslovanju prouzročenog proizvodom ili neupotrebljivim proizvodom.

Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni za štetu prouzročenu nepravilnom uporabom proizvoda ili uporabom proizvoda s proizvodima drugih proizvođača.

Simboli v teh navodilih

⚠ *OPOZORILO!*
Ponazarja na grozečo nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do izgube življenja ali izjemno hudih telesnih poškodb.

⚠ *POZOR!*
Ponazarja na morebitno nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do manjših telesnih poškodb ali materialne škode.

i *OPOMBA*
Ponazarja nasvete pri uporabi in pomembne informacije.

Simboli električnega orodja

V Št. voltov

/min Hitrost vrtenja


Če želite zmanjšati tveganje pred poškodbami, preberite navodila za delovanje.


Informacije glede odstranjevanja stare naprave (preberite stran 111).

CE Oznaka CE

UK CA Oznaka UKCA

Za vašo varnost

⚠ *OPOZORILO!*
Preden pričnete uporabljati to električno orodje, preberite in upoštevajte:
- *navodila za delovanje;*
- *»splošna varnostna navodila« glede upravljanja električnih orodij v priloženi knjižici (št. navodil: 315.915);*
- *trenutna veljavna pravila in predpise za preprečevanje nesreč na mestu uporabe.*

To sodobno električno orodje smo izdelali v skladu z uveljavljenimi varnostnimi predpisi. Kljub temu pri uporabi električnega orodja obstaja nevarnost izgube življenja ali okončine uporabnika oziroma tretje osebe oz. lahko pride do poškodb električnega orodja ali druge materialne škode.
Orodje za poliranje lahko uporabljate:
- *samo za predvideno uporabo;*
- *v brezhibnem delovnem stanju.*

Okvare, ki ogrožajo stopnjo varnosti, je treba nemudoma odpraviti.

Predvidena uporaba

Orodje za poliranje je primerno:
- *iza komercialno uporabo v industriji in trgovini;*
- *iza vse vrste poliranj s polirnimi gobicami, diski iz jagnječje in ovčje kože, mehkimi blazinicami, diski za luščenje;*
- *iza uporabo z napravami za poliranje, ki lahko obratujejo pri hitrostih višjih ali enakih 5800 obr/min.*

Varnostna navodila za poliranje

⚠ *OPOZORILO!*
Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, slike in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju. *Zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.* ***Vsa opozorila in navodila shranite za kasnejšo uporabo.***

- **To električno orodje se uporablja kot orodje za poliranje. Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, slike in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju.** Zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.
- **Priporočamo, da opravil, kot so brušenje, peskanje, žično ščetkanje ali rezanje, ne izvajate s tem orodjem.** Opravila, za katera to električno orodje ni bilo oblikovano, lahko povzročijo nevarnost in telesne poškodbe.
- **Ne uporabljajte nastavkov, ki jih proizvajalec orodja ni izrecno zasnoval oz. jih priporočil.** Če nastavek lahko vpnete na električno orodje, to še ne pomeni, da ga je mogoče varno uporabljati.
- **Nazivna hitrost nastavka mora biti višja ali enaka najvišji dovoljeni hitrosti, navedeni za električno orodje.** Nastavki z višjimi hitrostmi od njihovih nazivnih hitrosti se lahko staknejo in odletijo.
- **Zunanji premer in debelina vašega nastavka mora biti znotraj nazivne zmogljivosti vašega**

električnega orodja. Nastavkov nepravilnih velikosti ni mogoče ustrezno zaščititi ali jih nadzorovati.

- **Vgradni navoji nastavkov se morajo ujemati z navojem vretena brusilnika. Pri nastavkih, ki jih vgradite s prirobnicami, se mora luknja nastavka prilegati premeru prirobnice.** Nastavki, ki se ne ujemajo z vgradnim nastavkom električnega orodja, bodo delovali neskladno, oddajali prekomerne tresljaje in morda povzročili izgubo nadzora.
- **Ne uporabljajte poškodovanega nastavka. Pred vsako uporabo preglejte nastavek. Tako denimo preverite, ali so brusilni koluti morda okrušeni in razpokani, ali je podporna blazinica morda razpokana, obrabljena oz. prekomerno obrabljena, ali je žična krtača morda zrahljana ali ima razpokane žice. Če vam električno orodje ali nastavek pade na tla, preverite, ali je prišlo do poškodb orodja, oziroma vstavite nepoškodovan nastavek. Ko pregledate in vstavite nastavek, se skupaj s prisotnimi osebami odmaknite od območja vrtenja nastavka in električno orodje zaženite z največjo dovoljeno hitrost brez obremenitve za eno minuto.** Poškodovani nastavki običajno odpadejo med obdobjem preizkušanja.
- **Oblecite osebno varovalno opremo. Uporabite zaščito za obraz, zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitna očala, kar je odvisno od primera uporabe. Po potrebi uporabite protiprašno masko, zaščito za sluh, rokavice in delovni predpasnik za zaustavitev majhnih okruškov.** Zaščita za oči mora biti primerna za zaustavitev letečih ostankov, ki lahko nastanejo pri delu. Protiprašna ali dihalna maska mora zagotavljati filtriranje prašnih delcev, ki nastanejo pri delu. Prekomerna izpostavljenost glasnim šumom lahko povzroči izgubo sluha.
- **Opazovalci naj bodo na varni razdalji od delovnega območja. Osebe, ki vstopajo v delovno območje, morajo nositi osebno zaščitno opremo.** Delčki obdelovanca ali odlomljen nastavek lahko odleti iz naprave in povzroči telesne poškodbe tudi izven neposrednega območja delovanja.
- **Električnega orodja nikoli ne odložite, dokler se nastavek ne ustavi v celoti.** Vrteči se nastavek lahko zagrabi ob stiku s površino in vam električno orodje potegne iz rok.
- **Električnega orodja ne zaženite, ko ga imate ob strani.** Naključen stik z vrtečim se nastavkom se lahko zatakne v vaša oblačila in povleče nastavek k vašemu telesu.
- **Redno očistite prezračevalne odprtine električnega orodja.** Ventilator motorja bo ostanke povlekel v ohišje. Prekomerno nalaganje kovinskih opilkov lahko povzroči tveganje pred električnim udarom.
- **Električnega orodja ne upravljajte v bližini vnetljivih materialov.** Iskre lahko namreč zanetijo požar.
- **Ne uporabljajte nastavkov, ki zahtevajo tekoča hladilna sredstva.** Uporaba vode ali drugih tekočih hladilnih sredstev lahko povzroči električni udar.

Opozorila glede povratnih sunkov in sorodna opozorila:

Povratni sunek predstavlja nenaden odziv na stisnjeno ali zaskočeno vrtljivo kolo, podporno blazinico, krtačo ali kateri koli drug nastavek. Stisnjeni ali zaskočeni nastavek povzroči nenadno zaustavitev vrtenja, zaradi česar pride do nenadzorovanega sunka električnega orodja v nasprotno smer vrtenja ob stični točki. Če se brusilni kolut stisne ali zaskoči zaradi obdelovanca, se lahko rob koluta, ki vstopa v točko stisnjenosti, zakoplje v površino materiala, kolut pa se želi izkopati oz. pride do povratnega sunka. Kolut lahko izvrže v smeri upravljavca ali proč od njega, kar je odvisno od smeri vrtenja koluta pri točki stiska. Brusilni koluti se lahko v takšnih pogojih tudi polomijo. Povratni sunek je posledica nepravilne uporabe električnega orodja in/ali nepravilnih delovnih postopkov ali pogojev, temu pa se lahko izognete s pravilnimi ukrepi, opisanimi v nadaljevanju teh navodil:

- **Trdno primite električno orodje in telo ter roki postavite tako, da boste lahko ublažili sile povratnih sunkov. Vedno uporabljajte pomožni ročaj, če je ta na voljo. Tako namreč zagotovite največji nadzor nad povratnim sunkom ali navorom med zagonom.** Upravljavec lahko nadzira reakcije navora ali sile povratnih sunkov, če upošteva pravilne ukrepe.
- **Dlani nikoli ne približajte vrtečemu se nastavku.** Lahko namreč pride do povratnega sunka nastavka nad vaši roko.
- **Poskrbite, da se s telesom ne zadržujete na območju premikov električnega orodja v primeru povratnega sunka.** Povratni sunek bo električno orodje izstrelil v nasprotni

smeri vrtenja diska pri točki zaskočitve.

- **Bodite posebej pozorni pri obdelovanju kotov, ostrih robov itd. Izogibajte se poskakovanju in zaskočitvam nastavka.** Zaradi kotov, ostrih robov ali valovanj, se vrteči se nastavek lahko zaskoči in povzroči izgubo nadzora oziroma povratni sunek.

Varnostna opozorila za postopke poliranja:

- **Ne dovolite prostega vrtenja zrahljanih delov polirne krpice ali nitk priključka. Zrahljanje nitke odstranite ali jih odreži**te. V zrahljane in vrteče se nitke priključka se lahko zapletete s prsti oziroma zataknete ob obdelovanec.

Hrup in tresljaji

Vrednosti hrupa in tresljajev smo določili v skladu s standardom EN 62841. Raven hrupa z oceno A za električno orodje je običajno:

– Raven zvočnega tlaka LpA: 68 dB(A);
– Izmerjena raven zvočne moči LWA: 79 dB(A);
– Negotovost: K = 3,0 dB.

Skupna vrednost tresljajev (pri poliranju barvanih površin):

– Vrednost emisij na uro: 6,5 m/s^2
– Negotovost: K = 1,5 m/s^2
– Ponavljajoče se udarne vibracije(p_F) : 29 m/s^2
– Negotovost: K=2 m/s^2

⚠ ***POZOR!***

Navedene meritve veljajo za nova električna orodja. Če orodja pogosto uporabljate, se vrednosti hrupa in tresljajev lahko spremenijo.

i ***OPOMBA***

Navedena skupna vrednost (vrednosti) vibracij in navedena vrednost (vrednosti) emisije hrupa sta bili izmerjeni v skladu s standardno preskusno metodo in se lahko uporabljata za primerjavo enega orodja z drugim; lahko se uporabita tudi za predhodno oceno izpostavljenosti.

Navedena raven emisij vibracij in vrednost (vrednosti) emisije hrupa predstavljata glavne načine uporabe orodja. Če pa se orodje uporablja za druge načine uporabe, z drugimi nastavki ali pri slabem vzdrževanju, se lahko raven emisij vibracij in vrednost (vrednosti) emisije hrupa razlikujeta. To lahko znatno poveča raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju.

Za natančno oceno ravni izpostavljenosti vibracijam in vrednosti (vrednosti) emisije hrupa je treba upoštevati tudi čas, ko je orodje izklopljeno ali deluje, vendar se dejansko ne uporablja. To lahko znatno zmanjša raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju. Določite dodatne varnostne ukrepe za zaščito upravljavca pred učinki vibracij in hrupa, kot so: Vzdrževanje orodja in nastavkov, ohranjanje toplih rok, organizacija delovnih postopkov.

⚠ ***POZOR!***

Če je vrednost zvočnega tlaka višja od 85 dB(A), si nadenite zaščito za sluh.

Tehnični podatki

PXE 80 12-EC	Orodje za poliranje			
Akumulator	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Povprečen čas delovanja akumulatorja (odvisna od hitrosti, premera orodja, obremenitve ...)/min	20	35	45	50
Delovna temperatura	-10~40°C			
Temperatura za shranjevanje	-40~70°C			
Temperatura polnjenja	5~40°C			
Polnilnik	CA 12/18			

Drugi tehnični podatki so navedeni na sliki B

Pregled (glejte sliko A)

Oštevilčenje funkcij izdelka se nanaša na sliko naprave na strani s slikami.

1 Premični ščitnik

2 Gumb za nastavitev hitrosti

– Funkcija +/– s štirimi stopnjami
– Stopnja 1–3 »Poliranje«, stopnja 4 »Brušenje«

3 Stikalo

Vklopi in izklopi električno orodje in ga pospeši do vnaprej izbrane hitrosti.

4 Glava zobnika s pokrovom ročaja

Z odprtino za izhod zraka in puščico, ki ponazarja smer vrtenja.

5 Tipska ploščica
6 Reža za akumulator
7 Stanje indikatorja za napajanje
8 Gumb za sprostitev akumulatorja
9 Li-ionski akumulator (2,5 Ah ali 4,0 Ah ali 6,0 Ah)
10 Podporni nastavek
- 10/1 = podporni nastavek (velcro) za poliranje in brušenje, Ø 75 mm, lahko kombinirate z vrstami pogona 11/2 in 11/3.
- 10/2 = podporni nastavek (velcro) za poliranje in brušenje, Ø 35 mm, lahko kombinirate z vsemi vrstami pogona.
- 10/3 = podporni nastavek za brušenje, Ø 35 mm, za (lepilne) blazinice za brušenje, lahko kombinirate z vsemi vrstami pogona.

11 Vrste pogona
- 11/1 = vrsto rotacijskega pogona za poliranje in brušenje lahko kombinirate s podpornim nastavkom, Ø 75 mm (10/1).
- 11/2 = običajni orbitalni s 3-mm hodom za poliranje in brušenje lahko kombinirate z vsemi podpornimi nastavki.
- 11/3 = običajni orbitalni z 12-mm hodom za poliranje lahko kombinirate z vsemi podpornimi nastavki.

*Nastavki prikazani ali opisani v teh navodilih, niso vključeni v standardni komplet izdelka.

Navodila za delovanje

⚠ *OPOZORILO!*
Odstranite akumulator, preden pričnete uporabljati električno orodje.

Pred vklop električnega orodja
Napravo za poliranje odstranite iz embalaže in preverite, ali so priloženi vsi deli in ali je kateri od njih morda poškodovan.

i *OPOMBA*
Ob dostavi akumulatorski sklop ni v celoti napolnjen. Pred prvim delovanjem v celoti napolnite akumulatorski sklop. Preberite priročnik za delovanje polnilnika.

Vstavljanje/zamenjava akumulatorja
- Napolnjeni akumulator (8) priključite v električno orodje. Zaslišati morate klik (glejte sliko C).
- Če ga želite odstraniti, pritisnite gumb za sprostitev (7) in izvlecite akumulator (glejte sliko D).

⚠ *POZOR!*
Ko naprave ne uporabljate, zaščitite stike akumulatorja. Zaradi zrahljanih kovinskih delov lahko pride do kratkega stika. Nevarnost eksplozije in zanetitve ognja.

Stanje polnjenja akumulatorja
- Pritisnite gumb, da preverite stanje polnjenja lučk LED indikatorja za polnjenje (7).

Indikator se izklopi po 5 sekundah. Če utripa ena od lučk LED, je treba akumulator znova napolniti. Če pritisnete gumb in ne zasveti nobena lučka LED, je akumulator poškodovan in ga je treba zamenjati.

Pritrjevanje držala ročaja (glejte sliko E)
- Podporni nastavek (10) navijte na nastavke pogona (11).
- Premični ščitnik (1) potisnite navzdol.
- Nastavke pogona (11) vstavite v luknjo vretena.
- Sprostite ščitnik.

Zamenjava držala orodja
- Premični ščitnik (1) potisnite navzdol.
- Nastavke pogona (11) odstranite iz luknje vretena.
- Vstavite nove nastavke pogona.
- Sprostite obroč.

Pritrjevanje orodij
⚠ *POZOR!*
Orodja pritrdite na osrednje mesto držala orodja. Neravnovesja lahko poškodujejo električno orodje. Kar lahko vpliva na učinkovitost delovanja.

i *OPOMBA*
Za ta model uporabljajte originalne nastavke FLEX Če ne uporabljate originalnih nastavkov FLEX, morda ne boste zadovoljni z rezultatom poliranja, stopnja tresljajev se lahko poviša in električno orodje se lahko celo močneje obrabi oz. poškoduje.

Podatki glede obrabe pene
i *OPOMBA*
Na splošno velja, da se pena veliko hitreje obrabi pri prosto se vrtečim ekscentričnem poliranju kot pri rotacijskem poliranju ali

ekscentričnem poliranju s silo.
Zaradi gonila pride do obrabe pri središču pene in ne na zunanjem robu pene. Čim bolj/čim dlje je struktura celic izpostavljena obremenitvam in posledično hitreje poškodovana, hitreje se začne stopnjevati toplota. Škoda je tako neizogibna. Obrabe te vrste ni mogoče zaznati na zunanjosti pene. Priporočamo, da element pravočasno zamenjate in ga odstranite, da preprečite termične poškodbe električnega orodja.

Vklop in izklop (glejte sliko F)

Kratko delovanje brez aktiviranega klecnega stikala

- Klecno stikalo (3) potisnite naprej in ga aktivirajte tako, da pritisnete sprednji del.
- Če želite izklopiti električno orodje, pritisnite zadnji del klecnega stikala, da ga sprostite.

Vnaprejšnja izbira hitrosti

- Če želite nastaviti delovno hitrost, pritisnite gumb za nastavitev hitrosti (2). Izbrana hitrost se ohrani, tudi če orodje izklopite. Ko izklopite napravo, se ta nastavitev vedno ponastavi na 3. stopnjo, razen pri 4. stopnji (varnost).
- Narahlo pritisnite stikalo, da pospešite električno orodje do vnaprej izbrane hitrosti.

⚠ ***POZOR!***
Možnost poškodbe zaradi uničenja orodja. Uporabite orodje, primerno za določeno opravilo.

i ***OPOMBA***
V primeru prekomerne obremenitve ali prekomernega segrevanja pri neprekinjenem delovanju, se električno orodje izklopi.
Če želite nadaljevati delo, izklopite električno orodje in ga nato ponovno vklopite.

i ***OPOMBA***
Ko izklopite električno orodje, se to še vedno vrti za kratek čas.
Če uporabljate polirno pasto, uporabite ustrezno orodje za vsako vrsto paste.
Gobice lahko operete v pralnem stroju.
Če želite izvedeti več o izdelkih proizvajalca, obiščite spletno mesto www.flex-tools.com.

Vzdrževanje in nega

⚠ ***OPOZORILO!***
Odstranite akumulator, preden pričnete uporabljati električno orodje.

Čiščenje

- Redno očistite električno orodje in reže ventilatorja. Pogostost čiščenja je odvisna od materiala in trajanja uporabe.
- Redno spihajte notranjost ohišja in motor s kompresorjem.

Nadomestni deli in nastavki

Če želite izvedeti več o drugih nastavkih, zlasti o orodjih in pripomočkih za poliranje, si oglejte prodajno gradivo proizvajalca.
Slike s podrobnostmi in sezname nadomestnih delov si lahko ogledate na naši spletni strani:
www.flex-tools.com

Informacije o odstranjevanju

⚠ ***OPOZORILO!***
Onemogočite uporabo električnih orodij, ki jih ne potrebujete več:
– *električna orodja tako, da odstranite napajalni kabel,*
– *akumulatorska električna orodja tako, da odstranite akumulator.*

Velja samo za države članice EU
Električnih orodij ne zavrzite med gospodinjske odpadke. V skladu z Direktivo EU 2012/19/EU glede odpadne električne in elektronske opreme in prenosom na državno zakonodajo je treba iztrošena električna orodja zbirati ločeno in jih reciklirati na okolju prijazen način.

Predelava namesto odstranjevanja med odpadke
Napravo, nastavke in embalažo je treba reciklirati na okolju prijazen način. Plastični deli so namenjeni reciklaži glede na vrsto materiala.

⚠ *OPOZORILO!*

Akumulatorjev ne mečite med gospodinjske odpadke, v vodo ali ogenj. Ne odpirajte iztrošenih akumulatorjev.

Velja samo za države članice EU:
V skladu z Direktivo 2006/66/ES je treba okvarjene ali iztrošene akumulatorje reciklirati.

i *OPOMBA*

Obrnite se na prodajalca in ga povprašajte glede možnosti odstranjevanja med odpadke.

Izjava o skladnosti CE

Izjave o skladnosti so vključene v Prilogo 1 k tem navodilom za uporabo.

Oprostitev odgovornosti

Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo in izgubo prihodkov zaradi prekinitve poslovanja, ki ga je povzročil izdelek oziroma neuporaben izdelek.

Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe izdelka ali uporabe izdelka z izdelki drugih proizvajalcev.

Simboluri utilizate în acest manual

⚠ *AVERTISMENT!*
Implică pericol iminent. Nerespectarea acestui avertisment poate duce la moarte sau la vătămări extrem de grave.

⚠ *ATENŢIE!*
Denotă o posibilă situaţie periculoasă. Nerespectarea acestui avertisment se poate solda cu vătămare lejeră sau cu pagube.

i *NOTĂ*
Denotă aplicarea sfaturilor şi a informaţiilor importante.

Simboluri marcate pe scula electrică

V volţi

/min Turaţie


Pentru a reduce riscul de accidentări, citiţi manualul de instrucţiuni!


Informaţii privind eliminarea maşinilor vechi (consultaţi pagina 117)!

CE Marcaj CE

UKCA Marcaj UKCA

Pentru siguranţa dumneavoastră.

⚠ *AVERTISMENT!*
Înainte de a utiliza scula electrică, vă rugăm citiţi şi respectaţi:
- *aceste instrucţiuni de utilizare,*
- *„Instrucţiunile generale privind siguranţa" privind manipularea sculelor electrice din în broşura furnizată (broşură nr.: 315.915),*
- *regulile şi regulamentele în vigoare în prezent pentru prevenirea accidentelor afişate la locul de muncă.*

Această sculă electrică este de ultimă oră şi a fost construită în conformitate cu reglementările de siguranţă recunoscute.
Însă, pe durata utilizării, scula poate constitui un pericol pentru viaţa şi membrele utilizatorului sau a unui terţ, ori scula electrică sau alte bunuri pot fi avariate.
Aparatul de lustruit nu poate fi utilizat
- *decât în scopul destinat,*
- *în stare perfectă de funcţionare.*

Defectele care îi afectează siguranţa trebuie remediate imediat.

Utilizarea în scopul destinat

Aparatul de lustruit este conceput
- pentru utilizare comercială în industrie şi comerţ,
- pentru lustruirea tuturor tipurilor de lemn cu bureţi de lustruire, discuri de piele miel şi de lână, calote de pâslă, discuri de şlefuire
- pentru utilizarea împreună cu unelte de lustruire cărora li se permite să funcţioneze la o viteză de minim 5800 r.p.m

Instrucţiuni de siguranţă pentru lustruire

⚠ *AVERTISMENT!*
Citiţi toate instrucţiunile, avertizările de siguranţă, ilustraţiile şi specificaţiile livrate împreună cu această sculă electrică.
Nerespectarea tuturor instrucţiunilor enumerate mai jos se poate solda cu şoc electric, incendiu şi/sau vătămare corporală gravă. ***Păstraţi toate avertizările şi instrucţiunile pentru consultare ulterioară.***

- **Această sculă electrică este destinată să funcţioneze ca aparat de lustruit. Citiţi toate instrucţiunile, avertizările de siguranţă, ilustraţiile şi specificaţiile livrate împreună cu această sculă electrică.** Nerespectarea tuturor instrucţiunilor enumerate mai jos se poate solda cu şoc electric, incendiu şi/sau vătămare corporală gravă.
- Operaţii precum poliz**area, şlefuirea, perierea cu sârmă sau retezarea nu sunt recomandate a fi executate cu această sculă electrică.** Operaţiile pentru care această sculă nu a fost concepută pot prezenta riscuri şi pot provoca accidente.
- Nu utilizaţi accesorii care **nu au fost create special şi recomandate special de producătorul sculei.** Doar pentru că accesoriul poate fi ataşat la scula dumneavoastră electrică nu înseamnă că funcţionarea în siguranţă a acestuia este asigurată.

- **Viteza nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe scula electrică.** Accesoriile care se rotesc mai repede decât viteza nominală se pot rupe în bucăți și pot fi ejectate.
- **Diametrul exterior și grosimea accesoriului dumneavoastră trebuie să se afle în intervalul de capacitate nominală al sculei electrice.** Accesoriile dimensionate greșit nu pot fi protejate și controlate adecvat.
- **Filetul de fixare a accesoriilor trebuie să se potrivească cu filetul axului polizorului. Pentru accesoriile care se montează cu flanșă, gaura pentru ax a accesoriului trebuie să fie compatibilă cu diametrul de fixare cu flanșă.** Accesoriile care nu se potrivesc cu dispozitivul de montare al sculei electrice se vor dezechilibra, vor vibra excesiv și pot provoca pierderea controlului.
- **Nu utilizați un accesoriu defect. Înainte de fiecare utilizare, inspectați accesoriile, precum discurile abrazive, pentru depistarea eventualelor crăpături, verificați talerul suport pentru depistarea crăpăturilor sau uzurii excesive, peria metalică pentru depistarea firelor desprinse sau crăpate. Dacă scula sau accesoriul sunt scăpate din mână, inspectați-le pentru depistarea deteriorărilor sau instalați un accesoriu nedeteriorat. După inspectare și instalarea unui accesoriu, poziționați-vă dumneavoastră și celelalte persoane prezente în afara planului accesoriului rotativ și puneți în funcțiune scula electrică la turația maximă de mers în gol timp de un minut.** Accesoriile deteriorate se vor rupe de obicei în timpul acestui test.
- **Utilizați echipamente de protecție personală. În funcție de aplicație, utilizați scut de față sau ochelari de protecție. În funcție de caz, utilizați o mască de praf, echipament de protecție auditivă, mănuși și șorț de atelier capabile să oprească fragmente de piesă sau de disc abraziv**. Echipamentul de protecție pentru ochi trebuie să fie capabil să oprească resturile aruncate care apar la diverse operații. Masca de praf sau aparatul autonom de respirat trebuie să fie capabil să filtreze particulele generate în timpul operației executate de dumneavoastră. Expunerea prelungită la zgomot de mare intensitate poate provoca pierderea auzului.
- **Țineți trecătorii la o distanță de siguranță de zona de lucru. Orice persoană care intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament de protecție personală.** Fragmente din piesa de prelucrat sau dintr-un accesoriu rupt se pot desprinde și pot provoca accidente dincolo de zona imediată de lucru.
- **Nu depuneți niciodată scula pe o suprafață înainte ca accesoriul să se oprească complet**. Accesoriul în rotație poate prinde suprafața și poate scoate scula electrică de sub controlul dumneavoastră.
- **Nu porniți scula electrică în timp ce o transportați.** Prin contactul accidental cu accesoriul rotativ se pot agăța hainele, trăgându-se accesoriul către corpul dumneavoastră.
- **Curățați regulat orificiile de ventilație ale sculei electrice**. Ventilatorul motorului va trage praful în interiorul carcasei și acumularea excesivă a metalului pudră poate cauza pericole electrice.
- **Nu operați scula electrică în apropierea materialelor inflamabile**. Scânteile pot aprinde aceste materiale.
- **Nu utilizați accesorii ce necesită agenți de răcire lichizi**. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire poate conduce la electrocutare sau șoc electric.

Reculul și avertizările aferente:

Reculul este o reacție bruscă la prinderea sau agățarea unui disc în mișcare, a unei plăcuțe de suport, a unei perii sau a oricărui alt accesoriu. Agățarea sau blocarea creează o încetinire rapidă a accesoriului rotativ, care duce la pierderea controlului asupra sculei electrice, care va fi forțată în direcția opusă rotației accesoriului în punctul de blocare. De exemplu, dacă un disc abraziv este agățat sau blocat de piesa de prelucrat, muchia discului care pătrunde în punctul de agățare poate săpa în suprafața materialului, ceea ce va face discul să urce sau să sară din piesă. Discul poate sări fie spre operator, fie în direcția opusă operatorului, în funcție de direcția de mișcare a discului în punctul de agățare. Discurile abrazive se pot chiar rupe în aceste condiții. Reculul este rezultatul utilizării necorespunzătoare a sculei și/sau a procedurilor sau condițiilor de operare incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție adecvate menționate mai jos:

- **Țineți bine scula electrică și poziționați-vă corpul și brațul astfel încât să reziste la forțele de recul. Utilizați întotdeauna**

mânerul auxiliar, dacă este disponibil, pentru un control maxim asupra reculului sau a momentului de torsiune reactiv în timpul pornirii. Operatorul poate controla momentul de torsiune reactiv și forțele de recul, dacă se iau măsuri de precauție adecvate.

- **Nu vă plasați niciodată mâna în apropierea accesoriului rotativ.** Accesoriul poate avea un recul peste mâna dumneavoastră.
- **Nu vă poziționați corpul în zona în care se va mișca scula electrică dacă apare reculul.** Reculul va arunca scula în direcția opusă față de mișcarea discului abraziv în punctul de blocare.
- **Fiți foarte atent când prelucrați colțuri, muchii ascuțite etc. Evitați balansarea și agățarea accesoriului**. Colțurile, muchiile ascuțite sau balansarea au tendința de a agăța accesoriul rotativ, ducând la pierderea controlului sau la recul.

Avertismente de siguranță specifice pentru operațiile de lustruire:

- **Nu lăsați vreo porțiune mare din calota mașinii de lustruit sau corzile sale de prindere să se rotească necontrolat. Ascundeți sau tăiați orice corzi de prindere slăbite.** Corzile de prindere slăbite și care se rotesc se pot încurca în degetele dumneavoastră sau să se înfășoare în jurul piesei de prelucrat.

Zgomotul și vibrațiile

Valorile zgomotului și a vibrațiilor emise au fost determinate în conformitate cu norma EN 62841. Nivelul sonor A evaluat pentru această sculă electrică este tipic:

– Nivel de presiune sonoră L_{pA}: 68 dB(A);
– Nivel de putere sonoră măsurată $L_{WA:}$ 79 dB(A);
– Incertitudine: K = 3,0 dB.

Valoarea totală a vibrațiilor (când lustruiți suprafețe vopsite):

– Valoarea emisiilor a_h : 6,5 m/s^2
– Incertitudine: K = 1,5 m/s^2
– Vibrații de șoc repetate(p_F) : 29 m/s^2
– Incertitudine: K=2 m/s^2

⚠ ***ATENȚIE!***

Măsurile indicate se referă la sculele electrice noi. Utilizarea zilnică duce la modificarea valorilor de zgomot și vibrații.

i ***NOTĂ***

Valoarea (valorile) totală(e) declarată(e) a(e) vibrațiilor și valoarea (valorile) declarată(e) a(e) emisiei de zgomot au fost măsurate în conformitate cu o metodă de testare standardizată și pot fi utilizate pentru a compara o sculă cu alta; de asemenea, acestea pot fi utilizate într-o evaluare preliminară a expunerii. Nivelul declarat al emisiei de vibrații și valoarea (valorile) de emisie de zgomot reprezintă principalele aplicații ale sculei. Cu toate acestea, dacă scula este utilizată pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau cu o întreținere deficitară, nivelul de emisie de vibrații și valoarea (valorile) de emisie de zgomot pot diferi. Acest lucru poate crește semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

Pentru a face o estimare exactă a nivelului de expunere la vibrații și a valorii (valorilor) de emisie de zgomot, este de asemenea necesar să se ia în considerare perioadele în care scula este oprită sau funcționează, dar nu este utilizată efectiv. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

Identificați măsuri de siguranță suplimentare pentru a proteja operatorul de efectele vibrațiilor și ale zgomotului, cum ar fi: Întreținerea sculei și a accesoriilor, menținerea mâinilor calde, organizarea modelelor de lucru.

⚠ ***ATENȚIE!***

Purtați antifoane când presiunea sonoră depășește 85 dB(A).

SPECIFICAȚII TEHNICE

PXE 80 12-EC	Aparat de lustruit			
Acumulator	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Durată medie de funcționare a acumulatorului (în funcție de viteză, diametru sculă, sarcină...)/min	20	35	45	50
Temperatură de funcționare	-10~40℃			
Temperatură de stocare	-40~70℃			

Temperatură de încărcare	5~40°C
Încărcător	CA 12/18

Pentru alte specificații consultați figura B

Descriere (vezi figura A)

Numerele ce indică specificațiile produsului fac referință la ilustrația sculei de pe pagina grafică.

1 **Scut mobil**

2 **Buton de control al vitezei**
- Funcție +/- cu 4 nivele
- Nivelul 1-3 „Lustruire“, Nivelul 4 „Șlefuire localizată”

3 **Întrerupător**

Pornește și oprește alimentarea sculei electrice și accelerează viteza la cea presetată.

4 **Cutie de viteze cu capac mâner**

Cu fantă de evacuare și săgeată de direcție a rotației.

5 **Plăcuță tehnică**

6 **Fantă pentru baterie**

7 **Indicator capacitate acumulator**

8 **Buton de eliberare a acumulatorului**

9 **Acumulator de Li-ion (2,5 Ah sau 4,0 Ah ori 6,0 Ah)**

10 **Taler de suport**
- 10/1 = taler de suport de Ø75mm pentru lustruire și șlefuire (scai), poate fi combinat cu arbori de acționare de tip 11/2 și 11/3
- 10/2 = taler de suport de Ø35mm pentru lustruire și șlefuire (scai), poate fi combinat cu toate tipurile de arbori de acționare.
- 10/3 = taler de suport de Ø35mm pentru calote de șlefuire localizată (adeziv), lustruire și șlefuire (scai), poate fi combinat cu toate tipurile de arbori de acționare.

11 **Tipuri de arbori de acționare**
- 11/1 = arbore de acționare de tip rotativ, pentru lustruire și șlefuire, nu poate fi combinat cu taler suport de Ø75mm (10/1).
- 11/2 = arbore de acționare orbital aleatoriu cu cursă de 3mm pentru lustruire și șlefuire, poate fi combinat cu toate talerele de suport
- 11/3 = arbore de acționare orbital aleatoriu cu cursă de 12mm pentru lustruire, poate fi combinat cu toate talerele de suport.

*Accesoriile ilustrate sau descrise nu sunt incluse standard cu produsul.

Instrucțiuni de utilizare

⚠ ***AVERTISMENT!***

Scoateți acumulatorul înainte de a executa vreo operație asupra sculei electrice.

Înainte de a porni scula electrică

Despachetați aparatul de lustruit și asigurați-vă că nu comportă piese lipsă sau avariate.

i ***NOTĂ***

Bateriile nu sunt încărcate complet în momentul livrării. Înainte de prima utilizare, încărcați complet acumulatorul. Consultați manualul de instrucțiuni al încărcătorului.

Instalarea/înlocuirea acumulatorului

- Introduceți acumulatorul încărcat 8 în scula electrică până la auzul unui declic. (vezi figura C)
- Pentru a detașa acumulatorul, apăsați butonul de eliberare al acestuia 7 și scoateți acumulatorul. (vezi figura D)

⚠ ***ATENȚIE!***

Când dispozitivul nu este utilizați, protejați bornele bateriilor. Piesele de metal pot scurtcircuita bornele; pericol de explozie și de incendiu!

Starea de încărcare a acumulatorului

- Apăsați butonul pentru a verifica starea de încărcare a acumulatorului vizualizând indicatorii LED de încărcare 7.

Indicatorul se va stinge după 5 secunde. Dacă unul dintre LED-uri clipește, acumulatorul trebuie încărcat. Dacă niciunul dintre LED-uri nu se aprinde după apăsarea butonului, acumulatorul este defect și trebuie înlocuit.

Fixarea port-sculei (vezi figura E)

- Montați talerul de suport cu filet 10 în arborele de transmisie selectat 11.
- Apăsați în jos scutul mobil 1.
- Introduceți tipurile de arbori de acționare 11 în orificiul axului.
- Eliberați scutul.

Înlocuirea port-sculei

- Apăsați în jos scutul mobil 1.
- Îndepărtați arborele de acționare 11 în orificiul axului.
- Introduceți un alt tip de arbore

- Eliberați scutul.

Atașarea sculelor

⚠ *ATENȚIE!*

Instalați sculele în centrul port-sculei. Dezechilibrarea poate duce la avarierea sculei. Rezultatul lucrării poate fi afectat.

i *NOTĂ*

Utilizați accesoriile originale FLEX cu acest model. Neutilizarea accesoriilor originale FLEX poate duce la rezultate de lustruire slabe, creșterea vibrațiilor și la uzură mai mare sau chiar la avarierea sculei electrice.

Informații privind uzura spumei

i *NOTĂ*

În general, uzura spumei este mult mai pronunțată cu lustruirea excentrică liberă comparativ cu lustruirea rotativă sau cu lustruirea excentrică acționată.

Datorită transmisiei, această uzură nu are loc în exteriorul spumei ci în mijlocul acesteia. Cu cât structura celulară este solicitată mai puternic/mai lung și avariată prin urmare, cu atât mai repede este acumulată căldura. Avarierea ulterioară este inevitabilă. Uzura de acest tip nu este vizibilă pe exteriorul spumei. Singura acțiune fezabilă rămâne înlocuirea și eliminarea la timp pentru a preveni avarierea termică a sculei electrice.

Pornirea şi oprirea (vezi figura F)

Funcționare scurtă fără acționarea întrerupătorului

- Împingeți întrerupătorul basculant 3 înainte și anclanșați apăsând capătul frontal.
- Pentru a opri scula, eliberați întrerupătorul basculant apăsând capătul posterior.

Preselectarea vitezei

- Pentru a selecta viteza de funcționare, apăsați butonul de control al vitezei 2. Viteza selectată este menținută chiar și când mașina este oprită. Cu excepția nivelului 4, viteza revine întotdeauna la nivelul 3 după oprire (siguranță).
- Apăsați cu delicatețe întrerupătorul pentru ca scula să accelereze la viteza preselectată.

⚠ *ATENȚIE*!

Risc de rănire datorită distrugerii sculei. Utilizați scula adecvată pentru lucrare.

i *NOTĂ*

În cazul supraîncărcării sau supraîncălzirii sculei în urma utilizării continuă, aceasta se va opri. Pentru a continua utilizarea , opriți și reporniți scula electrică.

i *NOTĂ*

Când scula electrică este oprită, scula continuă să funcționeze un timp scurt.

Dacă utilizați o pastă de lustruit, utilizați scula corespondentă pentru fiecare pastă.
Bureții pot fi spălați în mașina de spălat rufe.
Pentru informații suplimentare asupra produselor fabricantului, vizitați www.flex-tools.com.

Întreținerea și depozitarea

⚠ *AVERTISMENT!*

Scoateți acumulatorul înainte de a executa vreo operație asupra sculei electrice.

Curățarea

- Curățați periodic scula electrică și grilajul situat în fața fantelor de aerisire. Frecvența curățării depinde de material și de durata de utilizare.
- Curățați periodic interiorul carcasei și motorul cu aer comprimat uscat.

Piese de schimb și accesorii

Pentru alte accesorii, în special scule și accesorii de lustruire, consultați cataloagele fabricantului.
Vederea în spațiu și lista pieselor de schimb pot fi găsite pe pagina noastră de Internet: **www.flex-tools.com**

Informații privind eliminarea

⚠ *AVERTISMENT!*

Instrucțiuni de dezafectare a sculelor electrice:

– *îndepărtați cablul de alimentare al sculei alimentată de la rețea,*
– *îndepărtați acumulatorul sculei alimentată cu acumulator.*



Numai pentru țările UE

Nu eliminați sculele electrice împreună cu deșeurile menajere! Conform Directivei europene 2012/19/UE privind echipamentul electric și electronic și transpunerea acesteia în dreptul național, sculele electrice uzate trebuie colectate separat și eliminate într-un mod ecologic.

Recuperarea materiilor prime în loc de eliminarea acestora.

Dispozitivul, accesoriile și ambalajul trebuie reciclate într-un mod ecologic. Componentele de plastic sunt identificate în vederea reciclării în funcție de tipul de material.

⚠ ***AVERTISMENT!***

Nu aruncați bateriile în gunoiul menajer, apă sau foc. Nu desfaceți bateriile uzate.

Numai pentru țările UE:
În conformitate cu Directiva 2006/66/CE, bateriile defecte sau uzate trebuie reciclate.

i ***NOTĂ***

Vă rugăm întrebați-vă dealerul despre opțiunile privind eliminarea!

Declarația de conformitate CE

Declarațiile de conformitate sunt incluse în anexa 1 a prezentului manual de instrucțiuni.

Exonerare de responsabilitate

Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă și pierdere de profit suferită ca urmare a întreruperii activității comerciale cauzate de produs sau de un produs neadecvat.

Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă cauzată de utilizarea neadecvată a produsului sau de utilizarea produsului cu produse de la alți producători.

Символи използвани в това ръководство

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Означава непосредствена опасност . Неспазването на това предупреждение може да доведе до смърт или изключително тежки наранявания .

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Означава възможна опасна ситуация . Неспазването на това предупреждение може да доведе до леко нараняване или материални щети .

i *БЕЛЕЖКА*

Означава приложни съвети и важна информация .

Символи върху електрическия инструмент

V волтове

/ мин . Честота на въртене



За намаляване на риска от нараняване , прочетете ръководството за употреба !



Информация за изхвърлянето на стара машина (виж страница 124)!

CE маркировка

UKCA маркировка

За Вашата безопасност

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Преди да използвате електрическия инструмент , моля прочетете и спазвайте :

- *тези инструкции за употреба ,*
- *„ Общите инструкции за безопасност“ за боравене с електрически инструменти в приложената книжка (брошура № : 315.915),*
- *действащите валидни правила на мястото на употреба и регулациите за предотвратяване на злополуки .*

Този електрически инструмент е съвременен и е конструиран в съответствие с признатите правила за безопасност .

Въпреки това , когато е в употреба , електрическият инструмент може да бъде опасен за живота и здравето на потребителя или трета страна , или електрическият инструмент или друга собственост могат да бъдат повредени .

Инструментът за полиране може да бъде използван само

- *по предназначение ,*
- *в перфектно работно състояние .*

Неизправности , които намаляват безопасността , трябва да бъдат ремонтирани незабавно .

Употреба по предназначение

Инструментът за полиране е проектиран

- за комерсиална употреба в индустрията и търговията ,
- за всички типове работи по полиране с полиращи гъби , агнешки и вълнени кожи , филцова пластина , шлифовъчен диск ,
- за употреба с полиращи инструменти , които позволяват работа със скорост от най - малко 5800 об ./ мин .

Инструкции за безопасност за полиране

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Прочетете всички предупреждения за безопасност , инструкции , илюстрации и спецификации предоставени с този електрически инструмент . *Неспазването на всички инструкции и изброени долу може да доведе до токов удар , пожар и / или сериозно нараняване .* ***Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка .***

- **Този електрически инструмент е предназначен да функционира като полиращ инструмент . Прочетете всички предупреждения за безопасност , инструкции , илюстрации и спецификации предоставени с този електрически инструмент** . Неспазването на всички инструкции изброени долу може да доведе до токов удар , пожар и / или сериозно нараняване .
- **Операции като шлифоване , шкурене , обработка с телена четка или отрязване не се препоръчват за изпълнение с този електрически инструмент** . Операции , за кои

то електрическият инструмент не е предн азначен , могат да създадат опасност и д а причинят нараняване на хора .

- **Не използвайте аксесоари , които не са с пециално конструирани и препоръчани от производителя на инструмента .** Точно за щото аксесоарът не може да бъде закреп ен към вашия електрически инструмент , т ой не гарантира безопасна работа .
- **Номиналната скорост на аксесоара трябв а да бъде най - малко равна а максимал ата скорост маркирана на електрическия инструмент** . Аксесоари работещи по - бъ рзо от своята номинална скорост могат д а се счупят и разлетят .
- **Външният диаметър и дебелината на ва шия аксесоар трябва да бъдат в рамките на номиналния капацитет на вашия елект рически инструмент .** Неправилно оразме рени аксесоари не могат да бъдат подход ящо предпазени и контролирани .
- **Аксесоари с монтаж с резба трябва да съ ответстват на резбата на шпиндела на по лиращия инструмент . За аксесоари монт ирани чрез фланци монтажният отвор на аксесоара трябва да съвпада с диаметър а за поставяне на фланеца .** Аксесоари , к оито не отговарят на монтажните елемен ти на електрическия инструмент , ще раб отят без баланс , ще вибрират силно и мо гат да причинят загуба на управление .
- **Не използвайте повреден аксесоар . Пред и всяка употреба инспектирайте аксесоар а като абразивен диск за стружки и пукнат ини , подложката за пукнатини , откъсване или прекомерно износване , телената чет ка за свободни или пукнати телове . Ако е лектрическият инструмент или аксесоарът бъдат изпуснати , проверете ги за повред а или инсталирайте неповреден аксесоар . След инспектиране и инсталиране на аксе соар застанете настрани и накарайте окол ните да застанат настрани от равнината н а въртящия се аксесоар и пуснете електри ческия инструмент на максимална скорост без натоварване за една минута .** Повред ените аксесоари обикновено се счупват н а части по време на този тестов период .
- **Използвайте лични предпазни средства . В зависимост от приложението използвай те маска за лице , предпазни очила или за щитни стъкла . Ако е подходящо , носете п ротивопрахова маска , антифони , ръкави ци и престилка способна да спре малки аб разивни частици или части от детайла .** За щитата на очите трябва да е в състояние да спре летящи частици произтичащи от разли чни операции . Противопраховата маска ил и противогазът трябва да са в състояние да филтрират частици произтичащи от вашата работа . Продължителното излагане на шум с висока интензивност може да причини заг уба на слуха .
- **Дръжте околните на безопасно разстояни е от работната зона . Всеки , който влиза в работната зона , трябва да носи лична пре дпазна екипировка** . Фрагменти от детайла или от счупен аксесоар могат да излетят и д а причинят нараняване извън непосредстве ната работна зона .
- **Никога не оставяйте електрическия инстр умент , докато аксесоарът не е спрял напъ лно .** Въртящият се аксесоар може да захва не повърхността и да извади от управление електрическия инструмент .
- **Не пускайте електрическия инструмент до като го носите встрани от себе си** . Случае н контакт с въртящия се аксесоар може да з ахване облеклото ви и да издърпа аксесоар а към тялото ви .
- **Редовно почиствайте вентилационните от вори на електрическия инструмент** . Венти латорът на двигателя ще увлече праха в ко рпуса и прекомерното натрупване на прахо образен метал може да причини електричес ки опасности .
- **Не работете с електрическия инструмент близо до възпламеняеми материали .** Иск ри могат да запалят тези материали .
- **Не използвайте аксесоари , които изисква т течни охлаждащи средства .** Употребата на вода или друго течно охлаждащо средст во може да доведе до удар от електрически ток или шок .

Откат и свързани предупреждения :

Откатът е внезапна реакция на защипан или з аседнал диск , подложка , четка или друг аксе соар . Защипването или засядането причиняв ат бързо спиране на въртящия се аксесоар , к оето на свой ред причинява неконтролирана с ила върху електрическия инструмент в посок а противоположна на въртенето на аксесоара в точката на засядане . Например , ако абрази вен диск е заседнал или защипан от детайла , ръбът на диска , който прониква в точката на з

ащипване , можа да се вклини в повърхността на материала , което причинява изкачване на диска или откат . Дискът може или да отскочи към оператора , или в обратна посока , в зависимост от посоката на движение на диска в точката на защипване . Абразивните дискове могат да се счупят при тези условия . Откатът е резултат на злоупотреба с електрическия инструмента и / или неправилни процедури или условия на работа и може да бъде избегнат като се вземат правилни предпазни мерки , които са посочени долу .

- **Дръжте здраво електрическия инструмент и разположете така своето тяло и ръка , че да може да се противопоставите на силите на отката . Винаги използвайте спомагателната ръкохватка , ако е предоставена , за максимален контрол при откат или реакция на въртящия момент при пускане .** Операторът може да контролира реакциите на въртящия момент или силите на откат , ако бъдат взети правилни предпазни мерки .
- Не пос**тавяйте никога ръката си близо до въртящ се аксесоар** . Аксесоарът може да отскочи върху ръката ви .
- **Не разполагайте тялото си в област , в която може да настъпи откат на електрическия инструмент .** Откатът ще завърти инструмента в посока обратна на движението на диска в точката на засядане .
- **Бъдете особено внимателни , когато работите в ъгли , върху остри ръбове и др . Избягвайте отскачането и засядането на аксесоара .** Ъгли , остри ръбове или отскачане могат да доведат до засядане на въртящия се аксесоар и да причинят загуба на контрол или откат .

Предупреждения за безопасност при полиращи операции :

- **Не позволявайте никоя свободна част от полиращия капак или неговите закрепващи връзки да се въртят свободно . Отстранете или отрежете всички свободни закрепващи връзки .** Свободни и въртящи се закрепващи връзки могат да се усучат около пръстите ви или да заседнат в детайла .

Шум и вибрации

Стойностите на шума и вибрациите се определят в съответствие с EN 62841. Нивото на шума оценен по метод A на електрическия инструмент е обикновено :

– Ниво на звуково налягане L_{pA}: 68 dB(A);
– Ниво на силата на звука L_{WA}: 79 dB(A);
– Неопределеност : K = 3,0 dB.

Обща стойност на вибрациите (при полиране на боядисани повърхности):

– Стойност на емисията a_h : 6,5 m/s^2
– Неопределеност : K = 1,5 m/s^2
– Повтарящи се ударни вибрации (p_F) : 29 m/s^2
– Неопределеност : K=2 m/s^2

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Посочените измервания се отнасят за нови електрически инструменти . Ежедневната употреба причинява промяна на стойностите на шума и вибрациите .

i ***БЕЛЕЖКА***

Декларираната (ите) обща (и) стойност (и) на вибрациите и декларираната (ите) стойност (и) на шумовите емисии са измерени в съответствие със стандартен метод за изпитване и могат да се използват за сравняване на един инструмент с друг ; те могат също да се използват и за предварителна оценка на експозицията .

Декларираното ниво на вибрационни емисии и стойност (и) на шумовите емисии представят основните приложения на инструмента . Ако обаче инструментът се използва за различни приложения , с различни аксесоари или при лоша поддръжка , нивото на вибрационни емисии и стойността (ите) на шумовите емисии могат да се различават . Това може значително да увеличи нивото на експозиция за целия период на работа . За да се направи точна оценка на нивото на експозиция на вибрации и стойността (ите) на шумовите емисии , е необходимо също така да се вземе предвид времето , през което инструментът е изключен или работи , но в действителност не се използва . Това може значително да намали нивото на експозиция за целия период на работа .

Идентифицирайте допълнителни мерки за безопасност за защита на оператора от ефектите на вибрациите и шума , като например : Поддръжка на инструмента и аксесоарите , поддържане на ръцете топли , организация на работните графици .

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Носете антифони при звуково налягане над 85 dB(A).

Технически спецификации

PXE 80 12-EC	Инструмент за полиране			
Батерия	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Среден живот на батерията (в зависимост от скоростта , диаметъра на инструмента , натоварването ...)/мин	20	35	45	50
Работна температура	-10~40℃			
Температура на съхранение	-40~70℃			
Температура на зареждане	5~40℃			
Зарядно устройство	CA 12/18			

За други спецификации виж фигура B

Преглед (виж фигура A)

Изброяването на характеристиките на продукта се отнася за илюстрацията на машината на графичната страница .

1 Подвижен щит

2 Бутон за управление на скоростта

- +/- функция с 4 нива
- Ниво 1-2 „ Полиране“, ниво 4 „ точково шкурене“

3 Превключвател

Включва и изключва електрическия инструмент и освен това го ускорява до предварително избрана скорост .

4 Въртяща се глава с капак с дръжка

С въздушен изход и стрелка за посоката на въртене .

5 Фирмена табелка

6 Прорез за батерия

7 Индикатор на състоянието на зареждане

8 Бутон за освобождаване на батерията

9 Литиево - йонна батерия (2,5 Ah или 4,0 Ah или 6,0 Ah)

10 Опорна плоча

- 10/1 = опорна плоча за полиране и шкурене (с велкро закопчалка) Ø75mm, може да бъде комбинирана с типове задвижване 11/2 и 11/3
- 10/2 = опорна плоча за полиране и шкурене (с велкро закопчалка) Ø35mm, може да бъде комбинирана с всички типове задвижване .
- 10/3 = опорна плоча за шкурене Ø35mm за (залепване) подложки за точково шкурене , може да бъде комбинирана с всички типове задвижване .

11 Типове задвижване

- 11/1 = задвижване от ротационен тип , за полиране и шкурене , не може да се комбинира с опорна плоча Ø75mm (10/1).
- 11/2 = произволно орбитално с ход 3mm за полиране и шкурене , може да бъде комбинирано с всички опорни подложки
- 11/3 = произволно орбитално с ход 12mm за полиране и шкурене , може да бъде комбинирано с всички опорни подложки

* Показаните или описаните аксесоари не са част от стандартното комплектуване на доставката на продукта .

Инструкции за употреба

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !***

Отстранете батерията преди да извършите каквато и да било работа по електрическия инструмент .

Преди включване на електрическия инструмент

Разопаковайте инструмента за полиране и проверете дали няма липсващи или повредени части .

i ***БЕЛЕЖКА***

Батериите не са напълно заредени при доставката . Преди първата употреба заредете напълно батериите . Вижте ръководството за работа на зарядното устройство .

Поставяне / замяна на батерията

- Натиснете заредената батерия 8 в електрическия инструмент , докато щракне на място (вижте фигура C)
- За отстраняване натиснете бутона за освобождаване 7 и издърпайте батерията (вижте фигура D)

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Когато устройството не е в употреба , защит ете контактите на батерията . Свободни метални части могат да свържат на късо контак тите , да причинят експлозия и пожар !

Състояние на зареждане на батер ията

- Натиснете бутона за проверка на състоян ието на зареждане и индикаторния свето диод на състоянието на зареждане 7.

Индикаторът изгасва след 5 секунди . Ако е дин от светодиодите мига , батерията трябв а да бъде заредена . Ако никой от светодио дите не свети след натискане на бутона , ба терията е неизправна и трябва да бъде зам енена .

Закрепване на държача на инстру мента (виж фигура E)

- Монтирайте с резбата опорната плоча 10 към типа задвижване 11.
- Избутайте надолу подвижния щит 1.
- Вмъкнете типа задвижване 11 в отвора н а шпиндела .
- Освободете щита .

Смяна на държача на инструмент

- Избутайте надолу подвижния щит 1.
- Извадете типа задвижване 11 от отвора н а шпиндела .
- Вмъкнете новия тип задвижване
- Освободете пръстена .

Закрепване на инструментите

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Закрепвайте инструментите централно върх у държача на инструмент . Дебалансите мо гат да повредят електрическия инструмент . Резултатът от работата може да бъде влош ен .

i *БЕЛЕЖКА*

Използвайте оригинални FLEX аксесоари с този модел . Употребата на неоригинални FLEX аксесоари може да доведе до лош рез ултат от полирането , увеличени вибрации , а също и до по - голямо износване или даже до повреда на електрическия инструмент .

Информация за износването на п яната

i *БЕЛЕЖКА*

По принцип износването на пяната е по - гол ямо при свободно въртящо се ексцентрично полиране , отколкото при ротационно полир ане или задвижвано със сила ексцентрично полиране .

Поради задвижването това износване не на стъпва от външната страна на пяната , а в с ърцевината на пяната . Колкото по - силно / по - дълго клетъчната структура подложена на напрежение и повредена като резултат , толкова по - бързо е натрупването на топлин а . Последващата повреда е неизбежна . Из носване от този вид не може да се види от в ъншната страна на пяната . Единственото н адеждно действие е замяната и изхвърляне то в правилния момент за предотвратяване на термична повреда на електрическия инст румент .

Включване и изключване (вижте фигура F)

Кратка работа без зацепен двупозиционен прекъ свач

- Натиснете двупозиционния прекъсвач 3 н апред като натиснете предния край .
- За да изключите електрическия инструме нт , освободете двупозиционния прекъсв ач като натиснете задния край .

Предварителен избор на скоростта

- За да настроите работната скорост , нати снете бутона за управление на скоростта 2. Избраната скорост се запазва даже пр и изключване . С изключение на ниво 4, т я винаги се връща до ниво 3 след изключ ване (безопасност).
- Натиснете леко превключвателя , за да у скорите електрическия инструмент до пр едварително избраната скорост .

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Риск от нараняване поради разрушаване на инструмента . Използвайте подходящия инс трумент за работата .

i *БЕЛЕЖКА*

В случай на претоварване или прегряване п ри непрекъсната работа електрическият инс трумент ще се изключи .

За да продължите работа , изключете елект рическия инструмент и го включете отново .

i *БЕЛЕЖКА*

Когато електрическият инструмент е изключ ен , инструментът продължава да се върти з а кратко .

Ако използвате полираща паста , използвай те съответния инструмент за всяка паста . Гъбите могат да бъдат изпрани в перална м ашина .
За допълнителна информация за продуктит е на производителя отидете на www.flex-tools.com.

Поддръжка и полагане на грижи

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*
Отстранете батерията преди да извършите каквато и да било работа по електрическия инструмент .

Почистване

- Почиствайте електрическия инструмент и решетката пред вентилационните отвори периодично . Честотата на почистване за виси от материала и продължителността на работа .
- Периодично издухвайте вътрешността на к орпуса и двигателя със сух сгъстен въздух .

Резервни части и аксесоари

За други аксесоари , по конкретно инструме нти и помощни средства за полиране , вижт е каталозите на производителя .
Чертежи в разглобен вид и списъци на резе рвните части можете да намерите на домаш ната страница : **www.flex-tools.com**

Информация за изхвърляне

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*
Направете излишните електрически инстру менти неизползваеми :

– *задвижваните от мрежата електрически инструменти чрез премахване на захран ващия кабел ,*
– *работещите на батерия електрически ин струменти чрез премахване на батерият а .*

Само за страни от ЕС
Не изхвърляйте електрически инстру менти в домакинските отпадъци !
В съответствие с Европейска директива 2012/19/ ЕС за отпадъчно електрическо и ел ектронно оборудване и нейното отразяване в националните закони , използваните елект рически инструменти трябва да бъдат съби рани отделно и рециклирани по съобразен с опазването на околната среда начин .

Рециклирайте суровините , вместо да г и изхвърляте на отпадъците .
Устройства , аксесоари и опаковки трябва д а бъдат рециклирани по съобразен с опазва нето на околната среда начин . Пластмасов ите части са обозначени за реиклиране спор ед типа на материала .

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*
Не изхвърляйте батериите в домакинския от падък , огън или вода . Не отваряйте отворе ните батерии .
Само за страни от ЕС :
В съответствие с директива 2006/66/ ЕО де фектните или използваните батерии трябва да бъдат рециклирани .

i *БЕЛЕЖКА*
Моля , попитайте своя търговец за възможн остите за изхвърляне !

Декларация за съответствие на ЕС

Декларациите за съответствие са включени в Приложение 1 към това ръководство с инс трукции .

Освобождаване от отговорност

Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повред а или пропусната печалба поради прекъсва не на работата причинено от продукта или о т неизползваем продукт .

Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повред а причинена от неправилна употреба на про дукта или от употреба на продукта с продукт и от други производители .

Условные обозначения , используемые в данном руководстве

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Обозначает имеющуюся опасность . Несоблюдение этого предупреждения может привести к смерти или очень серьезным травмам .

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Обозначает потенциально опасную ситуацию . Несоблюдение этого предупреждения может привести к легкой травме или повреждению имущества .

i *ПРИМЕЧАНИЕ .*

Обозначает советы по применению и важную информацию .

Обозначения на электроинструменте

V Вольты

/min Скорость вращения



Прочитайте инструкции по эксплуатации , чтобы уменьшить риск получения травм !



Информация об утилизации старого устройства (см . стр . 130).

CE Маркировка CE

UKCA Маркировка UKCA

Для обеспечения безопасности соблюдайте следующие правила .

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Перед использованием электроинструмента внимательно прочитайте и соблюдайте :

- *настоящие инструкции по эксплуатации ;*
- *общие инструкции по технике безопасности при обращении с электроинструментами в прилагаемом буклете (буклет № 315.915);*
- *правила , действующие в рабочей зоне и меры по предотвращению несчастных случаев .*

Этот электроинструмент отвечает самым современным требованиям и был сконструирован в соответствии с общепризнанными правилами безопасности .

Тем не менее , при использовании электроинструмент может представлять опасность для жизни и конечностей пользователя или третьих лиц . Кроме того , электроинструмент и другое имущество могут быть повреждены .

Полировальная машина может использоваться только

- *по назначению и*
- *в идеальном рабочем состоянии .*

Неисправности , которые влияют на безопасность , должны быть немедленно устранены .

Назначение

Полировальная машина предназначена :

- для коммерческого использования в промышленности и торговле ;
- для всех видов полировальных работ с использованием полировальных губок , овечьих и шерстяных шкурок , войлочных пластин , полировальных кругов ;
- для использования с полировальными инструментами , которые могут работать со скоростью не менее 5800 об / мин .

Инструкция по технике безопасности относительно полировки

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Прочитайте все правила безопасности , инструкции , иллюстрации и спецификации , прилагаемые к этому электроинструменту . *Невыполнение изложенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током , пожару и (или) тяжелым травмам .* ***Сохраните все предупреждения и инструкции для использования в будущем .***

- **Данный электроинструмент предназначен для использования в качестве полировальной машины . Прочитайте все правила безопасности , инструкции , иллюстрации и спецификации , прилагаемые к этому электроинструменту .** Невыполнение изложенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током , пожару и (или) тяжелым травмам .
- **С помощью данного электроинструмента не рекомендуется выполнять такие виды**

работ , как шлифование , обработка нажд ачной бумагой , очистка металлическими щетками или разрезание . Операции , для которых электроинструмент не предназна чен , могут создать опасную ситуацию и п ривести к травме .

- **Никогда не используйте принадлежност и , не изготовленные или не рекомендова нные производителем .** Возможность уста новки каких - либо принадлежностей на д анном электроинструменте не гарантируе т их безопасного использования .
- **Номинальная скорость принадлежностей должна быть по меньшей мере равна мак симальной скорости , указанной на элект роинструменте** . Принадлежности , работ ающие на скорости выше их номинально й , могут разрушиться и отлететь в сторо ны .
- **Наружный диаметр и толщина принадлеж ностей должны соответствовать паспортн ым данным электроинструмента .** При исп ользовании несоответствующих принадл ежностей не обеспечивается надлежащи й уровень безопасности и контроля .
- **Крепежная резьба принадлежностей дол жна соответствовать резьбе шпинделя ш лифовальной машины . Для принадлежно стей , монтируемых с помощью фланцев , отверстие под вал должно соответствова ть посадочному диаметру фланца .** При и спользовании принадлежностей , не соот ветствующих крепежным частям электро инструмента , нарушается баланс , возни кает чрезмерная вибрация и возможна по теря контроля .
- **Не используйте поврежденные принадлеж ности . Перед каждым использованием пр оверьте абразивные круги на отсутствие с колов и трещин , диски - подошвы — на о тсутствие трещин и износа , проволочную щетку — на отсутствие поврежденной про волоки . Если инструмент или принадлежн ость падали , проверьте их на наличие по вреждений или установите неповрежденн ую принадлежность . После проверки и ус тановки принадлежностей расположитесь вне плоскости вращающейся насадки и за пустите электроинструмент без нагрузки н а максимальной скорости в течение одной минуты .** Поврежденные принадлежности , как правило , разрушаются в ходе этого и спытания .
- **Используйте средства индивидуальной за щиты . В зависимости от характера работ ы используйте защитную маску или защит ные очки . При необходимости используйт е респиратор , средства защиты слуха , за щитные перчатки и специальный фартук , защищающий от небольших фрагментов к руга или заготовки .** Защита глаз должна быть достаточной против отлетающих фр агментов при выполнении различных опе раций . Маска или респиратор должны об еспечивать фильтрацию частиц , образую щихся во время работы . Длительное воз действие сильного шума может привести к потере слуха .
- **Следите за тем , чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от рабочей зоны . Каждый , кто находится в р абочей зоне , должен использовать средс тва индивидуальной защиты .** Фрагменты з аготовки или сломанной насадки могут отле теть и травмировать человека даже за пред елами рабочей зоны .
- **Никогда не кладите электроинструмент , п ока насадка не остановится полностью** . В ращающаяся насадка может зацепиться за поверхность и потянуть за собой электроин струмент , что приведет к потере контроля .
- **Не включайте электроинструмент , когда д ержите его сбоку от себя** . При случайном контакте вращающаяся насадка может зац епить одежду и притянуть инструмент к тел у .
- Регул**ярно очищайте вентиляционные отв ерстия .** Вентилятор двигателя засасывает пыль внутрь корпуса и при чрезмерном нако плении металлических частиц возможно по ражение электрическим током .
- **Не включайте устройство вблизи горючих материалов .** Искры могут воспламенить эт и материалы .
- **Не используйте принадлежности , которые требуют жидких охладителей** . Использова ние воды или других охлаждающих жидкост ей может привести к поражению электричес ким током .

Отдача и связанные с ней меры п редосторожности

Отдача представляет собой внезапную реакц ию на зажатие или зацепление вращающегос я круга , прокладки , щетки или любой другой насадки . В результате зажатия или зацеплен

ия происходит резкая остановка вращающе йся насадки , из - за чего в месте заклинивани я неуправляемый электроинструмент начина ет вращаться в направлении , противоположн ом направлению вращения насадки . Наприм ер , если шлифовальный круг зажат обрабаты ваемой деталью или зацепился за нее , край к руга в точке зажима может врезаться в повер хность материала , после чего круг может вре заться еще глубже или отскочить . Круг может быть отброшен к оператору или от него , в зав исимости от направления движения круга в то чке торможения . Кроме того , в данных услов иях абразивный круг может сломаться . Отда ча представляет собой результат неправильн ого использования инструмента и (или) несо блюдения инструкций или условий работы . П риведенные ниже меры предосторожности по зволяют предотвратить возникновен ие отдач и .

- **Крепко держите инструмент , расположив тело и руку наиболее удобным образом д ля реакции на отдачу . При наличии вспом огательной рукоятки используйте ее для п олного контроля отдачи и крутящего моме нта во время запуска .** При соблюдении п равил безопасности оператор контролиру ет и крутящий момент , и отдачу .
- **Никогда не приближайте руку к вращающ ейся насадке .** Насадка может нанести уд ар по руке .
- **Не располагайтесь в том месте , куда мож ет переместиться электроинструмент в сл учае отдачи** . Отдача будет происходить в направлении , противоположном движе нию круга в точке зацепления .
- **Будьте особо осторожны при обработке уг лов , острых краев и т . д . Опасайтесь отс коков или зажатия насадки** . Углы , острые кромки и отскоки способствуют торможен ию вращающейся насадки , потере управ ления и отдаче .

Предостережения об опасности , к асающиеся полирования

- **Не допускайте свободного вращения свис ающей части полировальной насадки или ее фиксирующих элементов . Спрячьте ил и отрежьте свисающие элементы** . Свиса ющие или вращающиеся фиксирующие э лементы могут запутаться в пальцах или зацепиться за заготовку .

Шум и вибрация

Уровни шума и вибрации были определены в соответствии со стандартом EN 62841. Оц ененный уровень шума электроинструмента А обычно имеет следующие значения :

– Уровень звукового давления L_{pA}:68 dB(A);
– Уровень звуковой мощности L_{WA}:79 dB(A);
– Погрешность : K = 3,0 dB.

Общее значение вибрации (при полировке окр ашенных поверхностей):

– Значение воздействия a_h : 6,5 m/s^2
– Погрешность : K = 1,5 m/s^2
– Повторяющиеся ударные вибрации (p_F) : 29 m/s^2
– Погрешность : K=2 m/s^2

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Указанные измерения относятся к новым эл ектроинструментам . Ежедневное использов ание приводит к изменению значений шума и вибрации .

i ***ПРИМЕЧАНИЕ .***

Заявленное общее значение (значения) виб рации и заявленное значение (значения) шу мового излучения были измерены в соответс твии со стандартным методом испытаний и м огут использоваться для сравнения одного и нструмента с другим ; они также могут быть и спользованы для предварительной оценки во здействия .

Заявленный уровень эмиссии вибрации и зн ачение (значения) шумового излучения пре дставляют основные области применения ин струмента . Однако если инструмент использ уется для других целей , с другими принадле жностями или при ненадлежащем техническо м обслуживании , уровень эмиссии вибрации и значение (значения) шумового излучения могут отличаться . Это может значительно ув еличить уровень воздействия в течение всег о периода работы .

Для точной оценки уровня воздействия вибр ации и значения (значений) шумового излу чения также необходимо учитывать время , к огда инструмент выключен или работает , но фактически не используется . Это может зна чительно снизить уровень воздействия в теч ение всего периода работы .

Определите дополнительные меры безопасн ости для защиты оператора от воздействия в ибрации и шума , такие как : техническое обс луживание инструмента и принадлежностей ,

поддержание рук в тепле , организация граф иков работы .

⚠ *ВНИМАНИЕ !*

Используйте средства защиты органов слух а при уровне звукового давления выше 85 д Б (А).

Технические характеристики

PXE 80 12-EC	Полировальная машина			
Аккумулятор	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Масса аккумул ятора , кг	0,26	0,42	0,42	0,43
Средний срок службы аккуму лятора (в зави симости от ско рости , диамет ра инструмент а , нагрузки), м ин	20	35	45	50
Рабочая темп ература	-10~40°C			
Температура х ранения	-40~70°C			
Температура з арядки	5~40°C			
Зарядное устр ойство	CA 12/18			

Другие характеристики см . на Рис . B .

Обзор (см . Рис . A)

Нумерация частей устройства относится к илл юстрациям устройства на странице схем .

1 Подвижный щиток

2 Кнопка регулировки скорости

- Функция «+/-» с 4 уровнями
- Уровни 1–3 для полировки , уровень 4 для точечной шлифовки

3 Выключатель

Используется для включения и выключе ния электроинструмента , а также дости жения заранее выбранной скорости .

4 Головка привода с крышкой рукоятки

С отверстием для выхода воздуха и стр елкой направления вращения .

5 Паспортная табличка

6 Отсек для аккумулятора

7 Состояние индикатора зарядки

8 Кнопка фиксации аккумулятора

9 Литий - ионный аккумулятор (2,5, 4 или 6 Ач)

10 Опорная пластина

- 10/1 = опорная пластина для полир ования и шлифования (на липучке) Ø75 мм , может использоваться с пр иводами типа 11/2 и 11/3.
- 10/2 = опорная пластина для полир ования и шлифования (на липучке) Ø35 мм , может использоваться со в семи типами привода .
- 10/3 = опорная пластина для шлифо вания Ø35 мм для накладок для точе чного шлифования (клеевых), може т использоваться со всеми типами п ривода .

11 Типы привода

- 11/1 = привод роторного типа , для п олирования и шлифования , не може т использоваться с опорной пластин ой Ø75 мм (10/1).
- 11/2 = эксцентриковый привод с ходо м 3 мм для полирования и шлифова ния , может использоваться со всеми типами опорных пластин .
- 11/3 = эксцентриковый привод с ходо м 12 мм для полирования , может ис пользоваться со всеми типами опорн ых пластин .

* Показанные или описанные принадлежнос ти не являются частью стандартного компле кта поставки изделия .

Инструкция по эксплуатации

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !*

Перед выполнением любых работ по обслуж иванию электроинструмента извлекайте акк умулятор .

Перед включением электроинстру мента

Распакуйте полировальную машину и убеди тесь , что все части в наличии и не поврежд ены .

i *ПРИМЕЧАНИЕ .*

Аккумуляторы поставляются частично заряж

енными . Перед началом работы полностью зарядите аккумуляторы . См . руководство п о эксплуатации зарядного устройства .

Установка и замена аккумулятора

- Вставьте заряженный аккумулятор 8 в эл ектроинструмент до щелчка (см . Рис . C).
- Чтобы извлечь аккумулятор , нажмите кн опку фиксации 7 и извлеките его (см . Ри с . D).

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Когда устройство не используется , закрыва йте контакты аккумулятора . Металлические предметы могут замкнуть контакты , в резул ьтате чего возможен взрыв или пожар .

Состояние заряда аккумулятора

- Нажмите кнопку , чтобы проверить состоя ние заряда с помощью светодиодного ин дикатора **7.**

Индикатор перестанет светиться через 5 се кунд . Если один из светодиодов мигает , акк умулятор необходимо зарядить . Если ни од ин из светодиодов не светится после нажат ия кнопки , аккумулятор неисправен и его не обходимо заменить .

Установка держателя для инструм ента (см . Рис . E)

- Резьбовое крепление опорной пластины 10 для типов привода **11**.
- Сдвиньте подвижный щиток **1** вниз .
- Вставьте тип привода **11** в отверстие шпи нделя .
- Отпустите щиток .

Замена держателя инструмента

- Сдвиньте подвижный щиток 1 вниз .
- Извлеките тип привода 11 из отверстия ш пинделя .
- Вставьте новый тип привода .
- Отпустите кольцо .

Установка инструментов

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Прикрепляйте инструменты к центру держа теля инструмента . Перекос может привести к повреждению электроинструмента . Резул ьтат работы может быть нарушен .

i ***ПРИМЕЧАНИЕ .***

Для этой модели используйте оригинальные принадлежности FLEX. Отказ от использова ния оригинальных принадлежностей FLEX м ожет привести к неудовлетворительному ре зультату полирования , увеличению уровня вибрации , а также повышенному износу и д аже повреждению электроинструмента .

Информация , касающаяся износа пенорезины

i ***ПРИМЕЧАНИЕ .***

При обычных условиях износ пенорезины го раздо выше при полировании со свободным эксцентричным вращением , чем при враща тельном полировании или эксцентричном по лировании с применением давления .

Из - за давления этот износ происходит не с наружной стороны пенорезины , а на ее сер дечнике . Чем сильнее и дольше сотовая ст руктура подвергается деформации и повреж дается , тем быстрее накапливается тепло . Последующее повреждение неизбежно . Из нос такого рода нельзя увидеть на пенорези не с наружной стороны . Единственная наде жная мера предотвращения термального по вреждения электроинструмента — своеврем енная замена и утилизация пенорезины .

Включение и выключение (см . Рис . F)

Кратковременная работа без использования переключателя

- Сдвиньте переключатель 3 вперед и акти вируйте его , нажав на передний край .
- Чтобы выключить электроинструмент , от ключите переключатель , нажав на задни й край .

Предварительный выбор скорости

- Для настройки рабочей скорости нажмит е кнопку управления скоростью 2. Выбра нная скорость сохраняется даже при откл ючении устройства . Это не относится к у ровню скорости 4 — из соображений без опасности он всегда меняется на уровен ь 3 после отключения .
- Аккуратно нажмите на выключатель , что бы электроинструмент разогнался до выб ранной скорости .

⚠ ***ВНИМАНИЕ !***

Риск получения травм из - за поломки инстр умента . Используйте подходящий для рабо ты инструмент .

ПРИМЕЧАНИЕ .

В случае перегрузки или перегрева при бесп рерывной работе электроинструмент выклю чится .

Для продолжения работы выключите электр оинструмент , а затем снова включите его .

ПРИМЕЧАНИЕ .

После выключения электроинструмента он п родолжает работать некоторое время .

При применении полировальной пасты испо льзуйте соответствующий инструмент для к аждой пасты .

Губки можно стирать в стиральной машине .

Для получения дополнительной информаци и о продукции производителя посетите сайт www.flex-tools.com.

Обслуживание и уход

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Перед выполнением любых работ по обслуж иванию электроинструмента извлекайте акк умулятор .

Очистка

- Регулярно чистите электроинструмент и решетку перед вентиляционными отверс тиями . Частота очистки зависит от матер иала и продолжительности использовани я .
- Регулярно продувайте внутреннюю часть корпуса и мотор с помощью сухого сжато го воздуха .

Запасные части и принадлежности

Для получения информации о других прина длежностях , инструментах и полировальны х средствах см . каталоги соответствующих производителей .

Изображения в разобранном виде и списк и запасных частей можно найти по адресу : **www.flex-tools.com**

Информация об утилизации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Чтобы старый электроинструмент нельзя бы ло использовать :

– *отрежьте кабель питания ;*
– *или извлеките аккумулятор .*

Только для стран ЕС
Не выбрасывайте электроинструме нты вместе с бытовыми отходами !

В соответствии с европейской директивой 2012/19/EC по транспортировке и утилизаци и отходов электрического и электронного об орудования согласно национальному закон одательству использованные электрические приборы должны собираться отдельно и ути лизироваться экологически безопасным спо собом .

Регенерация сырья вместо утилизации отходов .

Устройство , принадлежности и упаковка до лжны быть утилизированы экологически без опасным способом . Пластиковые части мог ут быть переработаны в соответствии с типо м материала .

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Не выбрасывайте аккумуляторы вместе с б ытовым мусором , а также не бросайте их в огонь или в воду . Не вскрывайте использов анные аккумуляторы .

Только для стран ЕС :

В соответствии с директивой 2006/66/EC не исправные и использованные аккумуляторы необходимо утилизировать .

ПРИМЕЧАНИЕ .

Для получения информации о вариантах ути лизации обратитесь к продавцу .

CE Декларация соответствия

Декларации соответствия приведены в Прил ожении 1 настоящей инструкции по эксплуат ации .

Отказ от ответственности

Производитель и его представитель не несу т ответственности за любой ущерб и упущен ную выгоду в результате прерывания деяте льности , вызванного изделием или неприго дным для использования изделием .

Производитель и его представитель не несу т ответственности за любой ущерб , вызван ный неправильным использованием устройс тва или использованием устройства с издел иями других производителей .

Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid

⚠ *HOIATUS!*
Viitab ähvardavale ohule. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada surma või äärmiselt raskeid vigastusi.

⚠ *ETTEVAATUST!*
Viitab võimalikule ohtlikule situatsioonile. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada kergeid vigastusi või vara kahjustumist.

i *MÄRKUS*
Viitab kasutusnõuannetele ja olulisele teabele.

Elektritööriistal olevad sümbolid

V volti

/min Pöörlemiskiirus


Vigastuste ohu vähendamiseks lugege kasutusjuhendit!


Vananenud seadme kõrvaldamise teave (vt lk 135)!

CE märgis

UKCA märgis

Teie ohutuse nimel

⚠ *HOIATUS!*
Lugege enne elektritööriista kasutamist läbi ja järgige järgnevat:
- *käesolev kasutusjuhend,*
- *„Üldised ohutusjuhised“ elektritööriistade käsitsemise kohta komplektis sisalduvas voldikus (voldik nr.: 315.915),*
- *antud hetkel kehtivad tegevuskoha eeskirjad ja õnnetuste ennetamise eeskirjad.*

See elektritööriist on kaasaegne toode ja on loodud kooskõlas tunnustatud ohutuseeskirjadega.
Sellegipoolest võib elektritööriist kujutada kasutamise ajal ohtu kasutaja või kolmanda osapoole elule ja tervisele, samuti võivad kahjustuda nii elektritööriist kui vara.
Poleerijat võib kasutada ainult
- *sihtotstarbeliselt,*
- *kui see toimib korrektselt.*

Ohutusnõudeid rikkuvad vead tuleb alati viivitamatult parandada.

Sihtotstarve

Poleerija on mõeldud
- kaubanduslikuks/tööstuslikuks kasutamiseks,
- igat tüüpi poleerimistöödeks, mis hõlmavad poleerimiskäsnade, lambanahksete, villaste ja vildist poleerimisketaste kasutamist,
- -kasutamiseks koos poleerimistööriistadega, mille lubatud pöörlemiskiirus on vähemalt 5800 p/min.

Poleerimise ohutusjuhised

⚠ *HOIATUS!*
Lugege läbi kõik elektritööriistaga kaasas olevad hoiatused, juhised, joonised ja andmed.
Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.
Säilitage hoiatused ja juhised hilisemaks kasutuseks.

- **See elektritööriist on ette nähtud poleerimiseks. Lugege läbi kõik elektritööriistaga kaasas olevad hoiatused, juhised, joonised ja andmed.** Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või tõsiseid vigastusi.
- **Selle elektritööriistaga ei soovitata teostada toiminguid nagu ketaslihvimine, lihvimine, traatharjadega töötlemine või lõikamine.** Elektritööriista kasutamine mitte ette nähtud eesmärgil võib põhjustada ohu ja tekitada kehavigastusi.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mis ei ole spetsiaalselt seadme tootja poolt konstrueeritud ja soovitatud.** See, et tarvikut on võimalik elektritööriistaga ühendada, ei taga veel ohutut tööd.
- **Kasutatava tarviku lubatud pöörlemiskiirus peab olema vähemalt võrdne elektritööriistale märgitud maksimaalse kiirusega.** Lubatud kiirusest kiiremini pöörlevad tarvikud võivad puruneda ning selle tükid võivad laiali paiskuda.
- **Tarviku välimine läbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista jaoks lubatud mõõtmetele.** Valede mõõtmetega tarvikuid

ei kata kaitsekate piisaval määral, mistõttu ei ole võimalik neid kontrollida.

- **Tarvikute keermetega ühendusosad peavad vastama lihvija võlli keermetele. Äärikute abil paigaldatavate tarvikute puhul peab tarviku tugiava sobituma fikseeriva ääriku läbimõõduga.** Elektritööriista paigaldusriistvaraga mitte kokku sobivad tarvikud ei püsi tasakaalus, vibreerivad liigselt ja võivad põhjustada seadme üle kontrolli kaotamise.
- **Ärge kasutage kahjustunud tarvikut. Enne iga kasutuskorda kontrollige, et tarvikul ei esine järgnevaid nähtusi: lihvkettast eemaldunud killukesed ja selle mõrad, lihvtalla mõrad, katkised kohad või liigne kulumine, traatharja lahtised või mõranenud traadid. Elektritööriista või tarviku mahakukkumise korral veenduge, et see ei ole kahjustunud, või kasutage kahjustamata tarvikut. Pärast tarviku kontrollimist ja paigaldamist liikuge ise ning suunake kõrvalised isikud pöörleva tarviku lihvpinnast eemale ja laske elektritööriistal ühe minuti jooksul maksimaalsel koormuseta kiirusel töötada.** Kahjustunud tarvikud üldjuhul purunevad selle katse käigus.
- **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kasutage vastavalt seadme kasutusotstarbele näomaski, silmakaitset või kaitseprille. Vastavalt vajadusele kandke tolmukaitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis kaitsevad lihvimisel eralduvate väikeste abrasiivsete või tooriku osade eest.** Silmakaitsevahendid peavad olema piisavad, et peatada erinevate toimingute käigus eemale paiskuvaid osakesi. Tolmu- või hingamisteede kaitsemaskid peavad filtreerima kasutamisel tekkivaid osakesi. Pikaajaline kokkupuude valju müraga võib tekitada kuulmiskahjustusi.
- **Veenduge, et kõrvalised isikud on tööpiirkonnast ohutus kauguses. Igaüks, kes tööpiirkonda siseneb, peab kandma isikukaitsevahendeid.** Tooriku või purunenud tarviku tükid võivad eemale paiskuda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool otsest tööpiirkonda.
- **Ärge pange seadet käest enne, kui seadme tarvik on täielikult seiskunud.** Pöörlev tarvik võib aluspinnaga haakuda ja selle tagajärjel võite kaotada kontrolli elektritööriista üle.
- **Ärge transportige töötavat elektritööriista enda lähedal.** Teie rõivad võivad pöörleva tarvikuga juhuslikult haakuda ning tarvik võib tungida teie kehasse.
- **Puhastage elektritööriista ventilatsiooniavasid regulaarselt.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, kuhjuv metallitolm võib põhjustada elektrilisi ohte.
- **Ärge kasutage elektritööriista kergestisüttivate materjalide läheduses**. Sädemete tõttu võivad need materjalid süttida.
- **Ärge kasutage tarvikuid, mille puhul tuleb kasutada jahutusvedelikke**. Vee või teiste jahutusvedelike kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

Tagasilöök ja asjakohased hoiatused

Tagasilöök on kinnikiiluvast tarvikust, näiteks lihvkettast, lihvtallast, traatharjast jne tingitud järsk reaktsioon. Kinnikiilumine põhjustab pöörleva tarviku järsu seiskumise. Selle tagajärjel liigub seade kinnikiilumise kohast kontrollimatult tarviku pöörlemissuunale vastupidises suunas. Kui näiteks lihvketas toorikus kinni kiilub, võib pinda kinnikiilunud ketta serv anda tagasilöögi. Lihvketas võib liikuda sõltuvalt ketta pöörlemissuunast kinnikiilumise hetkel, kas seadme kasutaja poole või kasutajast eemale. Seejuures võivad lihvkettad sellistes tingimustes ka murduda. Tagasilöök on seadme ebaõige kasutamise ja/või valede töövõtete või -tingimuste tagajärg. Seda saab vältida, rakendades järgnevalt kirjeldatud sobivaid ettevaatusabinõusid.

- **Hoidke elektritööriista tugevasti ja viige oma keha ja käed asendisse, milles saate tagasilöögijõududele vastu astuda. Suurima kontrolli saavutamiseks käivitamisel esinevate tagasilöögijõudude või reaktsioonimomentide üle kasutage alati lisakäepidet, kui see olemas on.** Seadme kasutaja suudab kontrollida tagasilöögi- ja reaktsioonijõudusid siis, kui rakendab sobivaid ettevaatusabinõusid.
- **Ärge kunagi pange kätt pöörleva tarviku lähedusse.** Tagasilöögi puhul võib tarvik liikuda üle teie käe.
- **Vältige oma kehaga piirkonda, kuhu elektritööriist tagasilöögi esinemisel liigub.** Kinnikiilumisel paiskab tagasilöök tööriista lihvketta liikumissuunale vastupidises suunas.

- **Olge eriti ettevaatlik, kui töötate nurkadega, teravate servadega jne. Vältige tarviku esemete vastu põrkumist ja kinnikiilumist.** Pöörlev tarvik kipub nurkades, teravates servades ja tagasipõrkumise korral kinni kiiluma. See põhjustab kontrolli kaotust seadme üle või tagasilööki.

Spetsiaalsed poleerimisega seotud ohutusjuhised/hoiatused

- **Vältige poleerimislapi lahtise osa või selle kinnitusnööride vaba pöörlemist. Peitke või lõigake ära kõik lahtised kinnitusnöörid.** Lahtised ja pöörlevad kinnitusnöörid võivad teie sõrmedesse või toorikusse kinni jääda.

Müra- ja vibratsioonitase

Müra- ja vibratsioonitasemed on määratletud kooskõlas standardiga EN 62841.
Elektritööriista A-hindamise müratase on tavaliselt järgmine.

– Helirõhu tase L_{pA}: 68 dB(A);
– Helivõimsuse tase L_{WA}: 79 dB(A);
– Veamäär: K = 3,0 dB.

Vibratsiooni koguväärtus (värvitud pindade poleerimisel):

– Heite väärtus a_h: 6,53 m/s^2
– Veamäär: K = 1,5 m/s^2
– Korduvad löögievibratsioonid(p_F) : 29 m/s^2
– Uncertainty: K=2 m/s^2

⚠ ***ETTEVAATUST!***

Esitatud mõõtmistulemused kehtivad uutele elektritööriistadele. Igapäevane kasutamine muudab müra- ja vibratsioonitasemete väärtusi.

i ***MÄRKUS***

Deklareeritud vibratsiooni koguväärtus(ed) ja deklareeritud müraemissiooni väärtus(ed) on mõõdetud vastavalt standardsele testimismeetodile ja neid võib kasutada ühe tööriista võrdlemiseks teisega; neid võib kasutada ka kokkupuute esialgseks hindamiseks.
Deklareeritud vibratsiooniemissiooni tase ja müraemissiooni väärtus(ed) esindavad tööriista põhiseadistusi ja -rakendusi. Kui aga tööriista kasutatakse muudeks rakendusteks, muude tarvikutega või kui seda hooldatakse halvasti, võivad vibratsiooniemissiooni tase ja müraemissiooni väärtus(ed) erineda. See võib oluliselt suurendada kokkupuutetaset kogu tööperioodi jooksul.
Vibratsiooniga kokkupuute taseme ja müraemissiooni väärtuse (väärtuste) täpseks hindamiseks on vaja arvesse võtta ka aegu, mil tööriist on välja lülitatud või töötab, kuid pole tegelikult kasutusel. See võib oluliselt vähendada kokkupuutetaset kogu tööperioodi jooksul.
Määrake kindlaks täiendavad ohutusmeetmed operaatori kaitsmiseks vibratsiooni ja müra mõjude eest, näiteks: tööriista ja tarvikute hooldamine, käte soojas hoidmine, töökorralduse planeerimine.

⚠ ***ETTEVAATUST!***

Kandke kuulmiskaitsevahendeid, kui helirõhu tase ületab 85 db(A).

Tehnilised andmed

PXE 80 12-EC	Poleerija			
Aku	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Aku kaal / kg	0,26	0,42	0,42	0,43
Aku keskmine eluiga (sõltuvalt kiirusest, tööriista läbimõõdust, koormusest ...) / min	20	35	45	50
Töötemperatuur	-10~40°C			
Hoiustamis-temperatuur	-40~70°C			
Laadimis-temperatuur	5~40°C			
Laadija	CA 12/18			

Muud andmed leiate jooniselt B

Ülevaade (vt. joon. A)

Toote detailide nummerdamine vastab jooniste lehel olevale seadme joonisele.

1 Liigutatav kaitsekate

2 Kiiruse reguleerimise nupp

– +/- funktsioon, 4 taset
– Tasemed 1-3 „poleerimine“, tase 4 „kohtlihvimine“

3 Lüliti

Lülitab elektritööriista sisse ja välja, samuti kiirendab selle eelseadistatud kiirusele.

4 **Ülekande pea koos käepideme kattega**
Õhu väljavooluava ja pöörlemissuuna noolega.
5 **Andmesilt**
6 **Akupesa**
7 **Laetuse oleku märgutuli**
8 **Akuvabastusnupp**
9 **Liitiumioonaku (2,5 Ah või 4,0 Ah või 6,0 Ah)**
10 **Lihvtald**
– 10/1 = poleerimise ja lihvimise (Velcro takjas) Ø75mm lihvtald; saab kombineerida 11/2 ja 11/3 tüüpi ajamitega.
– 10/2 = poleerimise ja lihvimise (Velcro takjas) Ø35mm lihvtald; saab kombineerida igat tüüpi ajamitega.
– 10/3 = lihvimise Ø35mm lihvtald (liimi) kohtlihvimise patjade jaoks; saab kombineerida igat tüüpi ajamitega.
11 **Ajamite tüübid**
– 11/1 = pöörleva ajami tüüp, poleerimiseks ja lihvimiseks, ei saa kombineerida Ø75mm lihvtallaga (10/1).
– 11/2 = 3 mm käiguga korrapäratu orbitaal poleerimiseks ja lihvimiseks, saab kombineerida kõigi lihvtaldadega
– 11/3 = 12 mm käiguga korrapäratu orbitaal poleerimiseks, saab kombineerida kõigi lihvtaldadega

*Joonistel kujutatud või kirjeldatud tarvikud ei kuulu standardina tarnitavasse tootekomplekti.

Originaalkasutusjuhendi tõlge

⚠ *HOIATUS!*
Enne elektritööriista hooldamist/seadistamist jne eemaldage sellelt aku.

Enne elektritööriista sisselülitamist
Võtke poleerija pakendist välja ja kontrollige, et osad ei ole puudu või kahjustunud.

i *MÄRKUS*
Akud ei ole tarnimisel täielikult laetud. Enne esmakasutust laadige aku täiesti täis. Lugege laadija kasutusjuhendit.

Aku paigaldamine / vahetamine
- Suruge laetud aku 8 elektritööriista, kuni see klõpsatusega paika fikseerub. (vt. joon. C)
- Aku eemaldamiseks vajutage vabastusnuppu 7 ja tõmmake aku välja. (vt. joon. D)

⚠ *ETTEVAATUST!*
Kui seade ei ole kasutuses, siis tuleb aku klemme kaitsta. Lahtised metallesemed võivad klemme lühistadad - plahvatuse ja tuleoht!

Aku laetuse olek
- Aku laetuse oleku kontrollimiseks vajutage aku laetuse oleku LED-märgutule nuppu 7.

Märgutuli kustub 5 sekundi pärast. Kui üks LED-märgutuledest hakkab vilkuma, tuleb akut laadida. Kui nupu vajutamisel ei sütti ükski LED-märgutuledest, siis on aku vigane ja see tuleb välja vahetada.

Tööriista hoidiku paigaldamine (vt. joon. E)
- Lihvtalla 10 keermetega ajamite 11 külge ühendamine.
- Lükake liigutatav kaitsekate 1 alla.
- Pange ajam 11 võlli auku.
- Vabastage kaitsekate.

Tööriista hoidiku vahetamine
- Lükake liigutatav kaitsekate 1 alla.
- Eemaldage ajam 11 võlli august.
- Paigaldage uus ajam
- Vabastage rõngas.

Tööriistade kinnitamine
⚠ *ETTEVAATUST!*
Kinnitage tööriistad tööriista hoidiku keskele. Tasakaalutus võib elektritööriista kahjustada. Töötulemus ei pruugi olla see, mis on soovitud.

i *MÄRKUS*
Selle mudeliga kasutage FLEX originaaltarvikuid. FLEX originaaltarvikute mittekasutamise tulemuseks võivad olla kehvad poleerimistulemused, suurenenud vibratsioonitase ja ka elektritööriista suurem kulumine või isegi kahjustumine.

Vahtmaterjali kulumist puudutav teave
i *MÄRKUS*
Üldiselt esineb vahtmaterjali kulumist vabakäiguga ekstsentrilisel poleerimisel rohkem kui pöörleval või jõuülekandega ekstsentrilisel poleerimisel.
Ajami tõttu ei esine kulumine vahtmaterjali välisküljel, vaid hoopis vahtmaterjali tuumas. Mida tugevamini/kauem rakustruktuur pingega kokku puutub ja seega kahjustub, seda kiiremini tekib kuumuse akumuleerumine. Sellele järgnev

kahju on vältimatu. Seda tüüpi kulumine ei ole vahtmaterjali pealisküljelt nähtav. Ainuke usaldusväärne viis elektritööriista termilise kahjustumise vältimiseks on osade õigeaegne väljavahetamine ja kõrvaldamine.

Seadme sisse- ja väljalülitamine (vt. joon. F)

Kiire kasutus lülitit lukustamata

- Lükake lülitit 3 ettepoole ja lukustage see, vajutades selle esiosale.
- Elektritööriista väljalülitamiseks vabastage lüliti, vajutades selle tagumisele osale.

Kiiruse eelseadistamine

- Töökiiruse seadistamiseks vajutage kiiruse reguleerimise nuppu 2. Valitud kiirus säilub ka siis, kui seade välja lülitatakse. Erandiks on ainult kiirus 4, mis väljalülitamisel liigub kiirusele 3 (ohutuse huvides).
- Elektritööriista eelseadistatud kiirusele kiirendamiseks vajutage nuppu pehmelt.

⚠ ***ETTEVAATUST!***

Vigastuste oht tööriista hävimise tõttu. Kasutage vastava töö jaoks sobivat tööriista.

i ***MÄRKUS***

Seadme ülekoormusa või ülekuumenemise ohu korral pikaajalisel kasutamisel lülitub seade automaatselt välja.

Töö jätkamiseks lülitage elektritööriist välja ja seejärel uuesti sisse.

i ***MÄRKUS***

Elektritööriista väljalülitamisel jääb see väheseks ajaks veel pöörlema.

Poleerimispasta kasutamisel jälgige, et kasutate vastava pasta jaoks sobivat tööriista. Käsnasid saab pesumasinas pesta.
Täiendavat teavet tootja toodete kohta leiate aadressilt www.flex-tools.com.

Hooldus

⚠ ***HOIATUS!***

Enne elektritööriista hooldamist/seadistamist jne eemaldage sellelt aku.

Puhastamine

- Puhastage regulaarselt nii elektritööriista kui ventilatsiooniavade ees olevat võret. Puhastamise sagedus sõltub kasutatavast materjalist ja kasutusajast.
- Puhastage korpuse sisemust ja mootorit regulaarselt kuiva suruõhuga.

Varuosad ja tarvikud

Teavet teiste tarvikute, eriti tööriistade ja poleerimisabivahendite kohta leiate tootja kataloogidest.
Suurendatud joonised ja varuosade nimekirjad on leitavad meie kodulehel:
www.flex-tools.com

Kõrvaldamise teave

⚠ ***HOIATUS!***

Muutke kasutuskõlbmatu elektritööriist mittekasutatavaks:

– *vooluvõrku ühendatava elektritööriista puhul eemaldage toitejuhe,*
– *aku toimel töötava elektritööriista puhul eemaldage aku.*



Ainult EL riikidele

Ärge visake elektritööriistu olmeprügi hulka! Kooskõlas Euroopa Liidu elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete direktiivi (WEEE) 2012/19/EL nõuetega ning vastavalt kohalikule seadusandlusele tuleb elektritööriistad eraldi koguda ja keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda.



Toormaterjali utiliseerimine äraviskamise asemel.

Seade, tarvikud ja pakend tuleb keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda. Plastikosad tuleb töödelda ümber vastavalt materjali tüübile.

⚠ ***HOIATUS!***

Ärge visake akusid olmeprügi hulka, tulle ega vette. Ärge avage kasutatud akusid.

Ainult EL riikidele:
Kooskõlas direktiivi 2006/66/EÜ nõuetele tuleb defektsed või kasutatud akud ümber töödelda.

i ***MÄRKUS***

Palun uurige kõrvaldamise teavet oma edasimüüjalt!

CE-Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioonid on toodud käesoleva kasutusjuhendi lisas 1.

Vastutusest lahtiütlemine

Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste ning saamatajäänud tulu eest, mis on põhjustatud tootest või kasutuskõlbmatust tootest tingitud tööseisakutest.

Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste eest, mis on põhjustatud toote väärkasutusest või toote kasutamisest koos teiste tootjate toodetega.

Šiame vadove naudojami simboliai

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Įspėja apie gręsiantį pavojų. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

⚠ *DĖMESIO!*
Įspėja apie galimai pavojingą situaciją. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima susižaloti arba sugadinti turtą.

i *PASTABA*
Pateikia svarbią informacija ir naudojimo patarimus.

Simboliai ant elektrinio įrankio

V Voltai

/min Sukimosi greitis


Kad sumažėtų pavojus susižaloti, perskaitykite naudojimo instrukcijas!


Informacija apie netinkamo naudoti įrankio išmetimą (žr. 141 puslapį)!

CE ženklinimas

UKCA ženklinimas

Jūsų saugumui

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Prieš naudodami elektrinį įrankį, perskaitykite ir laikykitės:
- *šių naudojimo instrukcijų;*
- *elektrinių įrankių naudojimo „Bendrųjų saugos instrukcijų“, pateiktų pridedamoje brošiūroje (Nr. 315.915);*
- *darbo vietoje galiojančių taisyklių ir nelaimingų atsitikimų prevencijos reglamentų.*

Šis modernus elektrinis įrankis atitinka visus jam taikomus saugos reikalavimus.
Vis dėlto, naudojant šį elektrinį įrankį gali kilti pavojus sunkiai ar net mirtinai susižaloti ar sužaloti kitus, taip pat sugadinti įrankį ar kitą turtą.
Poliravimo įrankį galima naudoti tik
- *pagal paskirtį ir*
- *jeigu jis yra visiškai tvarkingas.*

Saugumą mažinančius gedimus reikia nedelsiant pašalinti.

Paskirtis

Poliravimo įrankis yra skirtas
- naudoti pramonėje ir profesinėje veikloje
- įvairiems poliravimo darbams atlikti su poliravimo kempinėmis, kailiniu, vilnoniu ar veltinio disku,
- naudojant poliravimo įrankius, kurių darbinis greitis yra ne mažesnis kaip 5800 sūkių/min.

Poliravimo saugos instrukcijos

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus įspėjimus dėl saugos, instrukcijas, paveikslus ir specifikacijas. *Nesilaikant visų toliau išdėstytų nurodymų galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (ar) sunkiai susižaloti.*
Visus įspėjimus ir instrukcijas pasilikite, nes jų gali prireikti ateityje.

- **Šis elektrinis įrankis turi būti naudojamas kaip poliravimo įrankis. Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus įspėjimus dėl saugos, instrukcijas, paveikslus ir specifikacijas.** Nesilaikant visų toliau išdėstytų nurodymų galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižaloti.
- **Šiuo elektriniu įrankiu nerekomenduojama šlifuoti, šveisti pritvirtinus vielinį šepetėlį ar pjaustyti.** Procedūros, kurioms elektrinis įrankis nėra skirtas, gali sukelti sužalojimo pavojų.
- **Nenaudokite neoriginalių ir įrankio gamintojo nerekomenduojamų priedų.** Jeigu priedą galima pritvirtinti prie jūsų elektrinio įrankio, tai nereiškia, kad jį saugu naudoti.
- **Vardinis priedo sukimosi greitis turi būti ne mažesnis kaip ant elektrinio įrankio nurodytas maksimalus greitis.** Didesniu nei vardiniu greičiu besisukantys priedai gali suskilti ir išlakstyti į šalis.
- **Tvirtinamo priedo išorinis skersmuo ir storis turi neviršyti jūsų elektrinio įrankio ribinių verčių.** Netinkamo dydžio priedų neįmanoma tinkamai apsaugoti ar valdyti.
- **Priedų sriegis turi atitikti poliravimo įrankio suklio sriegį. Jungėmis tvirtinamų priedų**

veleno skylės turi atitikti jungės skersmenį. Tvirtinti prie elektrinio įrankio netinkantys priedai išsibalansuoja ir labai vibruoja, todėl įrankio galite nesuvaldyti.

- **Nenaudokite sugadinto priedo. Kiekvieną kartą prieš naudodami priedą patikrinkite, pvz., ar nesupleišėjęs ir neįtrūkęs šlifavimo diskas, ar neįskilusi ir nesudilusi atraminė plokštelė, ar neatsipalaidavusios ir nesulūžusios vielinio šepetėlio vielutės. Numetę elektrinį įrankį ar priedą ant grindų patikrinkite, ar priedas nepažeistas, arba pakeiskite jį kitu. Patikrinę ir pritvirtinę priedą, atsitraukite nuo sukamojo priedo plokštumos patys ir neleiskite artintis kitiems ir, paleidę elektrinį įrankį maksimaliu greičiu be apkrovos, leiskite jam suktis vieną minutę.** Pažeisti priedai paprastai šiuo bandomuoju laikotarpiu suskyla.
- **Naudokite asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo darbo pobūdžio, užsidėkite apsauginį veido skydelį arba apsauginius akinius. Jeigu reikia, užsidėkite kaukę nuo dulkių, apsaugines ausines, pirštines ir apsauginę prijuostę, kuri sulaikytų smulkias šlifavimo medžiagos ar darbo ruošinio daleles.** Akių apsauga turi sulaikyti dirbant atsirandančias ir išsviestas smulkias daleles. Kaukė nuo dulkių ar respiratorius turi sulaikyti darbo metu pakilusias dulkes ir daleles. Ilgai dirbant dideliame triukšme galima prarasti klausą.
- **Pašaliniai asmenys turi būti atsitraukę saugiu atstumu nuo darbo zonos. Visi į darbo zoną įeinantys asmenys turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.** Darbo ruošinio ar suskilusio priedo dalelės gali skrieti tolyn ir sužeisti asmenis, esančius toliau nuo darbo zonos.
- **Įrankį padėkite tik sulaukę, kol jo priedas nustos suktis.** Sukamasis priedas gali užkliūti už paviršiaus ir ištraukti elektrinį įrankį jums iš rankų.
- **Neneškite besisukančio įrankio laikydami nuleistoje rankoje.** Sukamasis priedas gali netyčia prisiliesti prie drabužių, juos įtraukti ir jus sužaloti.
- **Reguliariai valykite elektrinio įrankio ventiliacijos angas.** Variklio ventiliatorius į įrankio korpuso vidų įtraukia metalo dulkes, kur susikaupusios jos gali kelti elektros smūgio pavojų.
- **Nedirbkite elektriniu įrankiu šalia degių medžiagų.** Šios medžiagos nuo kibirkščių gali užsidegti.
- **Nenaudokite priedų, kuriems reikia skystų aušinimo medžiagų.** Naudojant vandenį ar kitas skystas aušinimo medžiagas, galima patirti elektros smūgį ir žūti.

Atatranka ir su ja susiję įspėjimai:

Atatranka yra staigi reakcija į sugnybtą ar užkliuvusį sukamąjį diską, atraminę plokštelę, šepetėlį ar kitą priedą. Sugnybtas ar užkliuvęs sukamasis priedas staiga sustoja ir stumia elektrinį įrankį priešinga kryptimi, nei sukosi priedas įstrigimo vietoje. Pavyzdžiui, jeigu šlifavimo diskas užkliuvo ar įstrigo darbo ruošinyje, sugnybtas disko kraštas gali „įsikasti“ į ruošinio paviršių, priversdamas diską atšokti atgal. Diskas gali atšokti nuo operatoriaus arba į jį, priklausomai nuo jo sukimosi krypties įstrigimo vietoje. Tokiomis aplinkybėmis šlifavimo diskai gali ir skilti. Atatranka vyksta netinkamai naudojant įrankį ir (ar) dėl netinkamų darbinių procedūrų arba sąlygų. Jos galima išvengti imantis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- **Elektrinį įrankį tvirtai laikykite ir pasirinkite tokią stovėseną ir rankų padėtį, kad galėtumėte pasipriešinti atatrankos jėgoms. Jeigu yra pagalbinė rankena, visada ją naudokite, kad galėtumėte suvaldyti įrankį atatrankos ar paleidimo metu.** Imdamasis tinkamų atsargumo priemonių, operatorius gali suvaldyti atatrankos jėgas.
- **Niekada nelaikykite rankos šalia sukamojo priedo.** Priedas gali atšokti ir sužaloti ranką.
- **Atsistokite taip, kad įrankiui atšokus jūsų kūnas neatsidurtų atatrankos zonoje.** Atatranka stumia elektrinį įrankį priešinga kryptimi, nei sukosi diskas įstrigimo vietoje.
- **Būkite ypač atsargūs apdorodami kampus, aštrias briaunas ir pan. Priedas turi nešokinėti ir nestrigti.** Sukamasis priedas paprastai įstringa apdorojant kampus, aštrias briaunas ar priedui šokinėjant, ir tuomet gali įvykti atatranka ir įrankio galite nesuvaldyti.

Su poliravimu susiję įspėjimai dėl saugos:

- **Nedirbkite su poliravimo disku, kurio kraštai atspurę ir plaušeliai laisvai plaikstosi. Visus atsipalaidavusius plaušelius paslėpkite arba nukirpkite.** Atsipalaidavę plaušeliai gali įsipainioti į jūsų pirštus arba įstrigti darbo ruošinyje.

Triukšmas ir vibracija

Triukšmo ir vibracijos vertės nustatytos pagal EN 62841. Elektrinio įrankio triukšmo lygis A paprastai apskaičiuojamas taip:
– Garso slėgio lygis L_{pA}: 68 dB(A);
– Garso galios lygis L_{WA}: 79 dB(A);
– Neapibrėžtumas: K = 3,0 dB.
Bendroji vibracijos vertė (poliruojant dažytus paviršius):
– Vibracijos vertė h : 6,53 m/s^2
– Neapibrėžtumas: K = 1,5 m/s^2
– Pakartotiniai smūginiai virpesiai(p_F) : 29 m/s^2
– Neapibrėžtumas: K=2 m/s^2

⚠ ***DĖMESIO!***

Nurodytos vertės taikomos naujiems elektriniams įrankiams. Dėl kasdienio naudojimo triukšmo ir vibracijos vertės keičiasi.

i ***PASTABA***

Deklaruota (-os) bendroji (-osios) vibracijos vertė (-ės) ir deklaruota (-os) triukšmo emisijos vertė (-ės) buvo išmatuotos pagal standartinį bandymo metodą ir gali būti naudojamos vienam įrankiui palyginti su kitu; jos taip pat gali būti naudojamos preliminariam poveikio įvertinimui.
Deklaruotas vibracijos emisijos lygis ir triukšmo emisijos vertė (-ės) atspindi pagrindinius įrankio naudojimo būdus. Tačiau, jei įrankis naudojamas kitoms reikmėms, su kitais priedais arba yra prastai prižiūrimas, vibracijos emisijos lygis ir triukšmo emisijos vertė (-ės) gali skirtis. Tai gali galingai padidinti poveikio lygį per visą darbo laikotarpį.
Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikio lygį ir triukšmo emisijos vertę (-es), taip pat būtina atsižvelgti į laiką, kai įrankis yra išjungtas arba veikia, bet faktiškai nenaudojamas. Tai gali galingai sumažinti poveikio lygį per visą darbo laikotarpį.
Nustatykite papildomas saugos priemones, skirtas operatoriui apsaugoti nuo vibracijos ir triukšmo poveikio, pavyzdžiui: įrankio ir priedų priežiūra, rankų laikymas šiltai, darbo organizavimas.

⚠ ***DĖMESIO!***

Jeigu garso slėgis viršija 85 dB(A), užsidėkite apsaugines ausines.

Techninės specifikacijos

PXE 80 12-EC	Poliravimo įrankis			
Baterija	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Baterijos svoris, kg	0,26	0,42	0,42	0,43
Vidutinė darbo su baterijos įkrova trukmė (priklauso nuo greičio, priedo skersmens, apkrovos ir pan.), min.	20	35	45	50
Darbinė temperatūra	-10~40℃			
Laikymo temperatūra	-40~70℃			
Įkrovimo temperatūra	5~40℃			
Įkroviklis	CA 12/18			

Kitos specifikacijos pateiktos B paveikslėlyje.

Apžvalga (žr. A pav.)

Dalių numeriai pateikti pagal įrankio iliustraciją paveikslų puslapyje.

1 Nuimamas skydelis

2 Greičio reguliavimo mygtukai
– 4 lygių +/- funkcija;
– 1–3 lygiai „poliravimas“, 4 lygis „taškinis šlifavimas“.

3 Jungiklis

Įjungia ir išjungia elektrinį įrankį, taip pat padidina jo sūkius iki pasirinkto greičio.

4 Krumplinės pavaros galvutė su rankenos dangteliu

Su ventiliacijos angomis ir sukimosi krypties rodykle.

5 Techninių duomenų plokštelė

6 Baterijos prijungimo anga

7 Įkrovos būsenos indikatorius

8 Baterijos atjungimo klavišas

9 Ličio jonų baterija (2,5 Ah, 4,0 Ah arba 6,0 Ah)

10 Atraminė plokštelė
– 10/1 = Ø75 mm poliruoti ir šlifuoti skirta atraminė plokštelė (su lipukais), galima naudoti su 11/2 ir 11/3 tipų pavaromis.
– 10/2 = Ø35 mm poliruoti ir šlifuoti skirta atraminė plokštelė (su lipukais), galima naudoti su visų tipų pavaromis.
– 10/3 = Ø35 mm klijuojamam šlifavimo

popieriui skirta atraminė plokštelė, galima naudoti su visų tipų pavaromis.

11 **Pavarų tipai**

– 11/1 = poliruoti i ir šlifuoti skirta rotacinio tipo pavara, negalima naudoti su Ø75 mm atramine plokštele (10/1).
– 11/2 = poliruoti ir šlifuoti skirta 3 mm eigos ekscentrinio tipo pavara, galima naudoti su visomis atraminėmis plokštelėmis.
– 11/3 = poliruoti skirta 12 mm eigos ekscentrinio tipo pavara, galima naudoti su visomis atraminėmis plokštelėmis.

*Pavaizduotų ar aprašytų priedų standartiniame įrankio komplekte nėra.

Darbo instrukcijos

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*

Prieš vykdydami bet kokius elektrinio įrankio tvarkymo darbus, atjunkite jo bateriją.

Prieš elektrinį įrankį įjungiant

Išpakuokite poliravimo įrankį ir patikrinkite, ar netrūksta kokių nors dalių ir ar jos nepažeistos.

i *PASTABA*

Išsiunčiant iš gamyklos įrankio baterijos iki galo neįkraunamos. Prieš pradėdami darbą iki galo įkraukite baterijas. Žr. įkroviklio naudojimo vadovą.

Baterijos įstatymas ir keitimas

- Stumkite įkrautą bateriją (8) į elektrinį įrankį, kol ji užsifiksuos savo vietoje (žr. C pav.).
- Jei bateriją norite atjungti, paspauskite atjungimo klavišą (7) ir bateriją ištraukite (žr. D pav.).

⚠ *DĖMESIO!*

Apsaugokite išimtos baterijos kontaktus. Metaliniai daiktai kontaktus gali sujungti trumpuoju jungimu, ir tuomet kyla sprogimo ir gaisro pavojus!

Baterijos įkrovos būsena

- Norėdami patikrinti įkrovos būseną, spustelėkite mygtuką prie baterijos įkrovos būsenos indikatoriaus LED lempučių (7).

Po 5 sekundžių indikatorius turi užgesti. Jeigu bent viena LED lemputė mirksi, bateriją reikia įkrauti. Jeigu spustelėjus mygtuką nė viena iš LED lempučių neužsidega, tai reiškia, kad baterija sugedusi ir ją reikia pakeisti.

Priedo laikiklio tvirtinimas (žr. E pav.)

- Prisukite atraminę plokštelę 10 prie 11 tipo pavaros.
- Įspauskite žemyn nuimamą skydelį 1.
- Į suklio angą įstatykite 11 tipo pavarą.
- Atleiskite skydelį.

Priedo laikiklio keitimas

- Įspauskite žemyn nuimamą skydelį 1.
- Ištraukite iš suklio angos 11 tipo pavarą.
- Įstatykite kito tipo pavarą.
- Atleiskite skydelį.

Priedų tvirtinimas

⚠ *DĖMESIO!*

Priedus tvirtinkite laikiklio centre. Išbalansuotas priedas gali sugadinti elektrinį įrankį. Darbo kokybė gali suprastėti.

i *PASTABA*

Naudokite šiam įrankio modeliui skirtus originalius FLEX priedus. Priešingu atveju gali suprastėti poliravimo kokybė ir padidėti vibracija, o elektrinis įrankis gali greičiau dilti ir netgi sugesti.

Informacija apie putplasčio dilimą

i *PASTABA*

Paprastai putplastis daug greičiau dyla, poliruojant su laisvai besisukančia ekscentrine pavara, nei naudojant rotacinį ar spaudimu paremtą ekscentrinį poliravimą.

Dėl naudojamos pavaros dyla ne putplasčio išorė, o jo centrinė dalis. Kuo stipriau ir ilgiau elementų struktūra yra veikiama ir gadinama apkrovos, tuo stipriau ji kaista. Tuomet sugadinimas yra neišvengiamas. Šio tipo dilimo neįmanoma pastebėti ant putplasčio išorės. Šiuo atveju vienintelė rekomendacija yra laiku pakeisti putplastį, kol aukšta temperatūra dar nepakenkė elektriniam įrankiui.

Įjungimas ir išjungimas (žr. F pav.)

Trumpai dirbant jungiklio svirties nereikia užfiksuoti.

- Pastumkite jungiklio svirtį (3) į priekį ir užfiksuokite, paspausdami priekinę jos dalį.
- Kai norite išjungti, paspauskite užpakalinę jungiklio svirties dalį ir ją atleiskite.

Greičio pasirinkimas

- Norint nustatyti darbinį greitį, reikia paspausti greičio reguliavimo mygtuką 2. Pasirinktas greitis išlaikomas netgi išjungus

įrankį. Išjungus įrankį visada grąžinamas 3 greičio lygis, išskyrus atvejus, kai pasirinktas 4 lygis (dėl saugumo).
- Atsargiai spauskite jungiklį, kad padidintumėte elektrinio įrankio sūkius iki pasirinkto greičio.

⚠ ***DĖMESIO!***
Pavojus susižeisti suskilus įrankio priedui. Darbui naudokite tinkamus priedus.

i ***PASTABA***
Ilgai dirbant be pertraukos įrankis gali perkaisti arba viršyti leistiną apkrovą: tuomet suveikia apsauginis išjungiklis.
Norint darbą tęsti, reikia įrankį išjungti ir dar kartą įjungti.

i ***PASTABA***
Išjungus elektrinį įrankį jo priedas dar kurį laiką sukasi.

Naudojant poliravimo pastą, kiekvienai jos rūšiai naudokite atitinkamą įrankio priedą. Kempines galima plauti skalbyklėje.
Daugiau informacijos apie mūsų gaminius rasite svetainėje www.flex-tools.com.

Techninė priežiūra ir remontas

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Prieš vykdydami bet kokius elektrinio įrankio tvarkymo darbus, atjunkite jo bateriją.

Valymas
- Reguliariai valykite elektrinį įrankį ir ventiliacijos angų groteles. Valymo dažnis priklauso nuo apdorojamų paviršių ir įrankio naudojimo trukmės.
- Įrankio korpuso vidų ir variklį reguliariai prapūskite sausu suslėgtuoju oru.

Atsarginės dalys ir priedai
Kitus priedus, pvz., poliravimo priedus ir priemones, rasite gamintojų kataloguose. Brėžinius su išskleistaisiais vaizdais ir atsarginių dalių sąrašus rasite mūsų svetainėje **www.flex-tools.com**

Informacija dėl išmetimo

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Nereikalingus elektrinius įrankius paverskite netinkamais naudoti:
– *prie elektros lizdo jungiamiems įrankiams nupjaukite maitinimo įtampos laidą;*
– *iš akumuliatorinių įrankių išimkite bateriją.*

Tik ES šalims
Elektrinius įrankius draudžiama išmesti kartu su buitinėmis atliekomis!
Pagal Europos elektrinės ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą 2012/19/ES ir atitinkamus nacionalinius įstatymus, netinkamus naudoti elektrinius įrankius reikia surinkti atskirai ir perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu.

Žaliavų utilizavimas vietoje atliekų išmetimo.
Įrankį, jo priedus ir pakuotes reikia perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu. Plastikinės dalys yra paženklintos pagal medžiagos tipą, kad jas būtų galima perdirbti.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Neišmesti baterijų kartu su buitinėmis atliekomis, į ugnį ar vandenį. Neardyti naudotų baterijų.
Tik ES šalims:
Pagal 2006/66/EB direktyvą sugadintas ar netinkamas naudoti baterijas reikia perdirbti.

i ***PASTABA***
Informaciją apie surinkimą jums suteiks pardavėjo atstovas!

CE-Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracijos pateiktos šio naudojimo vadovo 1 priede.

Atleidimas nuo atsakomybės

Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą ar pelno praradimą dėl verslo prastovų, kurias sukėlė mūsų gaminys ar netinkamas naudoti gaminys.

Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą, kurią sukėlė netinkamas šio gaminio naudojimas arba jo naudojimas su kitų gamintojų priedais.

Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

⚠ *BRĪDINĀJUMS!*
Norāda par iespējamu apdraudējumu. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nāvi vai ļoti smagus ievainojumus.

⚠ *UZMANĪBU!*
Norāda par iespējamu bīstamu situāciju. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nelielu savainojumu vai īpašuma bojājumus.

i *PIEZĪME!*
Norāda, ka uz to attiecas lietošanas ieteikumi un svarīga informācija.

Uz elektroinstrumenta norādītie apzīmējumi

V	volti
/min	Rotācijas ātrums
	Lai samazinātu traumu risku, pirms lietošanas izlasiet instrukciju!
	Informācija par atbrīvošanos no vecās iekārtas (skatīt 146. lpp.)!
CE	CE marķējums
UKCA	UKCA marķējums

Jūsu drošībai

⚠ *BRĪDINĀJUMS!*
Pirms elektroinstrumenta lietošanas izlasiet un ievērojiet:
- *išo lietošanas instrukciju;*
- *i"vispārīgos drošības norādījumus" par elektroinstrumentu lietošanu, kas iekļauti pievienotajā bukletā (lietošanas instrukcija Nr.: 315.915),*
- *ipašreiz spēkā esošos noteikumus par instrumenta darba vietu un par negadījumu novēršanu.*

Šis elektroinstruments ir izgatavots, izmantojot jaunākās tehnoloģijas, un ir konstruēts saskaņā ar atzītiem drošības noteikumiem.

Tomēr, strādājot ar elektroinstrumentu, pastāv apdraudējums lietotāja vai trešās personas dzīvībai vai veselībai, vai arī elektroinstruments vai īpašums var tikt sabojāts.
Pulēšanas mašīnu drīkst izmantot tikai tai
- *iparedzētajam mērķim*
- *iun teicamā darba stāvoklī.*

Bojājumi, kas apdraud drošību, nekavējoties jānovērš.

Paredzētā lietošana

Pulēšanas mašīna ir paredzēta
- komerciālai izmantošanai rūpniecībā un tirdzniecībā,
- visu veidu pulēšanas darbiem kopā ar pulēšanas sūkļiem, aitādas vilnas uzlikām, filca pulēšanas ripu, pulēšanas ripu,
- izmantošanai kopā ar pulēšanas darbarīkiem, kuri var darboties ar vismaz 5800 rpm lielu ātrumu.

Drošības norādījumi par pulēšanu

⚠ *BRĪDINĀJUMS!*
Izlasiet visus ar šo elektroinstrumentu saistītos drošības brīdinājumus, norādījumus, specifikācijas un aplūkojiet attēlus. *Visu turpmāk uzskaitīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnas traumas.*
Saglabājiet visus brīdinājumus un instrukcijas turpmākai atsaucei.

- **Šis elektroinstruments ir paredzēts pulēšanas darbiem. Izlasiet visus ar šo elektroinstrumentu saistītos drošības brīdinājumus, norādījumus, specifikācijas un aplūkojiet attēlus.** Visu turpmāk uzskaitīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnas traumas.
- **Ar šo elektroinstrumentu nav ieteicams veikt tādus darbus kā, piemēram, slīpēšana, slīpēšana ar smilšu ripu, slīpēšana ar stiepļu suku vai griešana.** Darbības, kurām šis elektroinstruments nav paredzēts, var radīt apdraudējumu un izraisīt traumas.
- **Neizmantojiet piederumus, kas nav paredzēti norādītajam mērķim un ko nav ieteicis šī instrumenta ražotājs.** Jebkurš piederums, kuru iespējams pievienot šim elektroinstrumentam, negarantē drošu ekspluatāciju.

- **Piederuma nominālajam ātrumam ir jābūt vismaz tikpat lielam kā maksimālajam ātrumam, kas atzīmēts uz elektroinstrumenta.** Piederumi, kuru griešanās ātrums ir lielāks kā nominālais ātrums, var salūzt un tikt atsviesti.
- **Piederuma ārējam diametram un biezumam jābūt elektroinstrumenta jaudas robežās.** Nepareiza izmēra piederumus nav iespējams pietiekami uzmanīt vai vadīt.
- **Piederumu vītņotajai daļai ir jāsakrīt ar slīpmašīnas vārpstas vītni. Piederumu, kuriem ir atloki, vārpstas atverei ir jāsakrīt ar atloka novietojuma diametru**. Piederumi, kas neatbilst elektroinstrumenta stiprinājuma aprīkojumam, zaudēs centrējumu, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt vadības zaudēšanu.
- **Neizmantojiet bojātu piederumu. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai piederumam nav robi vai plaisas, vai nav ieplaisājuši atbalsta diski, un vai tie nav nolietojušies vai nodiluši, kā arī, vai nav atskrūvējušies vai ieplaisājuši vadi. Ja elektroinstruments vai piederums nokrīt zemē, pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi, vai arī uzstādiet nebojātu piederumu. Pēc piederuma pārbaudes un uzstādīšanas izvēlieties tādu novietojumu sev un apkārtējiem, kas neatrodas piederuma rotācijas plaknē, pēc tam vienu minūti darbiniet elektroinstrumentu ar maksimālo bezslodzes darbības ātrumu.** Bojāti piederumi šādas pārbaudes laikā parasti izjūk.
- **Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Atkarībā no veicamā darba valkājiet sejas aizsargu, aizsargbrilles vai drošības brilles. Vajadzības gadījumā valkājiet putekļu masku, ausu aizsargus, cimdus un darba priekšautu, kas aiztur mazas abrazīvās vai materiāla daļas.** Acu aizsarglīdzekļiem jāaiztur lidojoši gruži, kas rodas dažādu darbu veikšanas laikā. Putekļu maskai vai respiratoram jāaiztur darba laikā atsviestās daļiņas. Ilgstoša un stipra trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.
- **Raugiet, lai apkārtējie atrastos drošā attālumā no darba vietas. Ikvienam, kas atrodas darba vietā, jāizmanto individuālie aizsarglīdzekļi.** Apstrādājamā materiāla vai salūzušas ripas šķembas var tikt izsviestas un radīt traumas arī tiem, kas neatrodas tiešā darba vietas tuvumā.
- **Nekādā gadījumā nenolieciet elektroinstrumentu, pirms tas nav pilnībā apstājies.** Rotējošs piederums var aizķert virsmu un pavilkt elektroinstrumentu, neļaujot jums to noturēt.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentu, nesot to sev līdzās.** Ja apģērbs nejauši pieskaras rotējošajam piederumam, tas var tikt ierauts, un piederums var iegriezties jums ādā.
- **Regulāri iztīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres.** Motora ventilators ievelk putekļus korpusā un pārmērīga sīku metāla daļiņu uzkrāšanās var izraisīt elektrosistēmas bojājumus.
- **Nedarbiniet elektroinstrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.
- **Neizmantojiet piederumus, kuriem nepieciešamas šķidrās dzesētājvielas.** Ūdens vai šķidro dzesētājvielu izmantošana var izraisīt nāvējošu elektrošoku.

Atsitiens un ar to saistītie brīdinājumi:

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz iesprūdušu vai aizķērušos rotējošo slīpripu, atbalsta disku, stiepļu suku vai jebkuru citu piederumu. Iesprūšana vai aizķeršanās izraisa pēkšņu rotējošā piederuma apstāšanos, kas saskares brīdī izraisa nevadāmu elektroinstrumenta grūdienu pretēji piederuma rotācijas virzienam. Piemēram, ja abrazīvā slīpripa aizķeras vai iesprūst apstrādājamā materiālā, slīpripas mala, kas nokļūst iesprūšanas punktā, var iespiesties materiāla virsmā, liekot slīpripai izvirzīties vai atlēkt. Ripa saskares brīdī var izlēkt operatora virzienā vai prom no viņa atkarībā no slīpripas kustības virziena. Šādos gadījumos abrazīvas ripas var arī salūzt. Atsitiens rodas elektroinstrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības vai apstākļu rezultātā, un no tā var izvairīties, veicot piemērotus drošības pasākumus, kā norādīts tālāk.

- **Saglabājiet ciešu elektroinstrumenta tvērienu un nostājieties un novietojiet rokas tā, lai pretotos atsitiena spēkam. Lai maksimāli kontrolētu atsitienu iedarbināšanas laikā vai reaktīvo griezes momentu, vienmēr lietojiet palīgrokturi, ja tāds ir.** Operators var savaldīt griezes momenta reakciju vai atsitiena spēku, ja veic atbilstošus piesardzības pasākumus.
- **Nekad nelieciet roku rotējoša piederuma tuvumā.** Piederums var radīt atsitienu, trāpot rokai.

- **Nenostājieties rotējošas pulēšanas ripas kustības zonā, kur var rasties atsitiens.** Atsitiens saskares brīdī pārvieto darbarīku ripas kustībai pretējā virzienā.
- **Rīkojieties ar īpašu piesardzību, apstrādājot stūrus, asas malas u.tml. virsmas. Neļaujiet piederumam atlēkt un aizķerties**. Stūri, asas malas vai atlēcieni mēdz saķert rotējošo piederumu un izraisīt vadības zaudēšanu pār instrumentu vai atsitienu.

Pulēšanas procesam specifiskie drošības brīdinājumi:

- **Neļaujiet griezties pulēšanas diskam vai piederumam, kas ir atskrūvējies. Noņemiet vai aplīdziniet atlūzušās šķembas.** Atskrūvējies rotējošs piederums var ieraut pirkstus, bet atlūzušās šķembas var ieķerties sagatavē.

Troksnis un vibrācija

Trokšņa un vibrācijas vērtības ir noteiktas saskaņā ar EN 62841. Parasti novērtētais elektroinstrumenta trokšņa līmenis ir:
– Skaņas spiediena līmenis L_{pA}: 68 dB(A);
– Skaņas intensitātes līmenis L_{WA}: 79 dB(A);
– Nenoteiktais: K = 3,0 dB.

Kopējā vibrācijas vērtība (pulējot krāsotas virsmas):
– Emisijas vērtība a_h: 6,53 m/s^2
– Nenoteiktais: K = 1,5 m/s^2
– Atkārtotas triecienvibrācijas(p_F) : 29 m/s^2
– Nenoteiktais: K=2 m/s^2

⚠ ***UZMANĪBU!***

Norādītie mērījumi attiecas uz jaunajiem elektroinstrumentiem. Lietošanas laikā ikdienā trokšņa un vibrācijas vērtības var mainīties.

i ***PIEZĪME!***

Deklarētā(-s) vibrāciju kopējā(-s) vērtība(-s) un deklarētā(-s) trokšņa emisijas vērtība(-s) ir izmērītas saskaņā ar standarta testa metodi un var tikt izmantotas, lai salīdzinātu vienu instrumentu ar citu; tās var izmantot arī sākotnējai iedarbības novērtēšanai.
Deklarētais vibrāciju emisijas līmenis un trokšņa emisijas vērtība(-s) raksturo instrumenta galvenos izmantošanas veidus. Tomēr, ja instruments tiek izmantots citiem mērķiem, ar citiem piederumiem vai netiek pienācīgi uzturēts, vibrāciju emisijas līmenis un trokšņa emisijas vērtība(-s) var atšķirties. Tas var ievērojami palielināt iedarbības līmeni visā darba periodā.

Lai precīzi novērtētu vibrācijas iedarbības līmeni un trokšņa emisijas vērtību(-s), jāņem vērā arī laiks, kad instruments ir izslēgts vai darbojas, bet faktiski netiek izmantots. Tas var ievērojami samazināt iedarbības līmeni visā darba periodā. Nosakiet papildu drošības pasākumus, lai aizsargātu operatoru no vibrācijas un trokšņa ietekmes, piemēram: instrumenta un piederumu uzturēšana, roku turēšana siltumā, darba grafika organizēšana.

⚠ ***UZMANĪBU!***

Ja skaņas spiediens pārsniedz 85 dB (A), valkāt ausu aizsardzības līdzekļus.

Tehniskā specifikācija

PXE 80 12-EC	Pulēšanas mašīna			
Akumulators	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
Akumulatora svars/kg	0,26	0,42	0,42	0,43
Vidējais akumulatora kalpošanas laiks (atkarībā no ātruma, instrumenta diametra, slodzes ...)/min	20	35	45	50
Darba temperatūra	-10~40℃			
Uzglabāšanas temperatūrae	-40~70℃			
Uzlādes temperatūra	5~40℃			
Lādētājs	CA 12/18			

Pārējās specifikācijas norādītas B attēlā

Pārskats (skatīt A attēlu)

Produkta funkcijām norādītie cipari atbilst mašīnas ilustrācijā norādītajiem ciparie m.

1 Pārvietojams aizsargs

2 Ātruma regulēšanas poga
– +/- funkcija ar 4 līmeņiem
– 1.-3. līmenis „pulēšana”, 4. līmenis „pieslīpēšana”

3 Slēdzis

Elektroinstrumenta ieslēgšanai un izslēgšanai, kā arī paātrināšanai līdz iestatītajam ātrumam.

4 Pārvadmehānisms ar rokturi

Ar bultiņu, kas norāda gaisa izplūdes un rotācijas virzienu.

5 Datu plāksnīte

6 Akumulatora nodalījums

7 Uzlādes indikatora statuss

8 Akumulatora atbrīvošanas poga

9 Litija jonu akumulators (2,5 Ah vai 4,0 Ah vai 6,0 Ah)

10 Pulēšanas pamatne

- 10/1 = pulēšanas un slīpēšanas (velcro) pamatni=e Ø75 mm, kombinējama ar 11/2 un 11/3 pulēšanas uzgaļiem.
- 10/2 = pulēšanas un slīpēšanas (velcro) pamatne Ø35 mm, kombinējama ar visiem pulēšanas uzgaļiem.
- 10/3 = slīpēšanas pamatne Ø35mm (saistviela) pieslīpēšani, kombinējama ar visiem pulēšanas uzgaļiem.

11 Pulēšanas uzgaļu veidi

- 11/1 = rotācijas pulēšanas uzgalis pulēšanai un slīpēšanai, nav kombinējams ar pulēšanas pamatni Ø75mm (10/1).
- 11/2 = orbitālās pulēšanas uzgalis ar 3 mm gājienu pulēšanai un slīpēšanai, kombinējams ar ar visām pulēšanas plāksnēm.
- 11/3 = orbitālās pulēšanas uzgalis ar 12mm gājienu pulēšanai, kombinējams ar visām pulēšanas plāksnēm.

*Attēlā redzamie vai aprakstītie piederumi neietilpst produkta standarta komplektācijā.

Ekspluatācijas instrukcija

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Pirms uzsākat darbu ar elektroinstrumentu izņemiet akumulatoru.

Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas

Izpakojiet pulēšanas mašīnu un pārbaudiet, vai tai netrūkst kādas daļas un vai tās nav bojātas.

i ***PIEZĪME!***

Piegādes brīdī akumulatori nav pilnībā uzlādēti. Pirms pirmās lietošanas reizes akumulatori ir jāuzlādē pilnībā. Skatiet lādētāja lietošanas instrukciju.

Akumulatora ievietošana/nomaiņa

- Spiediet uz iekšu uzlādētu akumulatoru 8 elektroinstrumenta akumulatora nodalījumā, līdz tas nofiksējas ar „klikšķa" skaņu. (skatīt C attēlu)
- Akumulatoru izņem, nospiežot atbrīvošanas pogu 7 un pēc tam izvelkot no nodalījuma. (skatīt D attēlu)

⚠ ***UZMANĪBU!***

Kad mašīna netiek lietota, aizsargājiet akumulatora kontaktus. Tuvumā esošas metāliskas detaļas var radīt īssavienojumu kontaktos; pastāv sprādziena un aizdegšanās draudi!

Akumulatora uzlādes stāvoklis

- Nospiediet pogu, lai apskatītu uzlādes indikatora LED 7 norādīto uzlādes stāvokli.

Indikators nodziest pēc 5 sekundēm. Ja kāds no LED indikatoriem mirgo, akumulators ir jāuzlādē. Ja pēc pogas nospiešanas nedeg neviena LED, akumulators ir bojāts un ir jānomaina.

Instrumenta turētāja piestiprināšana (skatīt E attēlu)

- Pieskrūvēt uzgaļus 11 pie pulēšanas pamatņu 10 vītņotajām daļām.
- Piespiediet pārvietojamo aizsargu 1.
- Ievietojiet pulēšanas uzgali 11 vārpstas atverē.
- Atlaidiet aizsargu.

Instrumentu turētāja nomaiņa

- Piespiediet pārvietojamo aizsargu 1.
- Izņemiet pulēšanas uzgali 11 no vārpstas atveres.
- Jaunu pulēšanas uzgaļu ievietošana
- Atlaidiet gredzenu.

Instrumentu piestiprināšana

⚠ ***UZMANĪBU!***

Piestipriniet instrumentus tā, lai tie atrastos turētājā pa vidu. Ekscentrisks izvietojums var sabojāt elektroinstrumentu. Tas var ietekmēt darba rezultātu.

i ***PIEZĪME!***

Izmantot šim modelim oriģinālos FLEX piederumus. Tādu piederumu izmantošana, kas nav FLEX oriģinālie piederumi, var radīt sliktu pulēšanas rezultātu, palielināt vibrāciju

un nodilumu vai pat izraisīt elektroinstrumenta bojājumus.

Informācija par putu plāksnes nodilumu

PIEZĪME!

Parasti putu plāksnes nodilums ir daudz lielāks ekscentriskas pulēšanas vai pulēšanas ar spēku gadījumā salīdzinājumā ar centriskas rotācijas pulēšanu.
Šāds nodilums nerodas putu plāksnes ārējā daļā, bet gan tā iekšienē. Jo stiprāk/ilgstošāk šūnu struktūra tiek pakļauta deformācijai, kas līdz ar to tiek bojāta, jo ātrāk sakarst plāksne. Turpmākie bojājumi ir neizbēgami. Šāda veida nodilums nav redzams uz putu plāksnes. Vienīgais drošības pasākums, ko var veikt, ir savlaicīga plāksnes nomaiņa un utilizēšana, lai novērstu elektroinstrumenta termiskos bojājumus.

Ieslēgšana un izslēgšana (skatīt F attēlu)

Īsa darbība, neaktivizējot balansiera slēdzi

- Pabīdiet balansiera slēdzi 3 uz priekšu un ieslēdziet, nospiežot priekšējo slēdža daļu.
- Lai izslēgtu elektroinstrumentu, atlaidiet balansiera slēdzi, nospiežot aizmugurējo daļu.

Ātruma iestatīšana

- Lai iestatītu darba ātrumu, nospiediet ātruma kontroles pogu 2. Izvēlētais ātrums tiek saglabāts arī pēc instrumenta izslēgšanas. Izņēmums ir 4. līmenis, kurš pēc instrumenta izslēgšanas (drošības funkcija) vienmēr atgriežas 3. līmenī.
- Lai paātrinātu elektroinstrumenta darbību līdz iepriekš izvēlētajam ātrumam, viegli nospiediet slēdzi.

UZMANĪBU!

Miesas bojājumu draudi sakarā ar neatbilstoša instrumenta izmantošanu! Izmantojiet darbam piemērotu instrumentu.

PIEZĪME!

Pārslodzes vai pārkaršanas gadījumā nepārtrauktas darbības laikā elektroinstruments izslēdzas.

Lai turpinātu darbu, izslēdziet un vēlreiz ieslēdziet elektroinstrumentu.

PIEZĪME!

Kad elektroinstruments ir izslēgts, tas vēl kādu brīdi turpina rotēt.

Izmantojiet katram instrumentam atbilstoša veida pastu.
Pulēšanas sūkļus var mazgāt veļas mašīnā.
Lai iegūtu plašāku informāciju par ražotāja produktiem, apmeklējiet www.flex-tools.com.

Apkope un tīrīšana

BRĪDINĀJUMS!

Pirms uzsākat darbu ar elektroinstrumentu izņemiet akumulatoru.

Tīrīšana

- Regulāri iztīriet elektroinstrumentu un ventilācijas atveru sietiņu. Tīrīšanas biežums ir atkarīgs no izmantotā materiāla un lietošanas ilguma.
- Regulāri izpūtiet korpusa iekšpusi un motoru ar sausu saspiesto gaisu.

Rezerves daļas un piederumi

Informācija par citiem piederumiem, joīpaši instrumentiem un pulēšanas palīglīdzekļiem, pieejama ražotāja katalogos.
Rasējumus un rezerves daļu sarakstus var aplūkot mūsu mājas lapā:
www.flex-tools.com.

Informācija par atbrīvošanos no vecās iekārtas

BRĪDINĀJUMS!

Deaktivizējiet nolietotus elektroinstrumentus:

– *nogrieziet ar elektrību darbināmiem elektroinstrumentiem barošanas vadu;*
– *izņemiet no akumulatora elektroinstrumentiem akumulatoru.*

Tikai ES valstīm

Neizmetiet elektroinstrumentus mājsaimniecības atkritumos! Saskaņā ar Eiropas Savienības Direktīvu Nr.2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un to īstenojošiem aktiem valsts tiesību sistēmā vairs nelietojami elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānodod videi nekaitīgai otrreizējai pārstrādei.



Neizņīciniet izejvielas — tā vietā nogādājiet uz otrreizējo pārstrādes punktu.

Mašīna, piederumi un iepakojums ir jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā. Otrreizējai pārstrādei paredzētās plastmasas daļas ir apzīmētas ar speciālu otrreizējās pārstrādes simbolu.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Neizmetiet akumulatorus sadzīves atkritumos, ugunī vai ūdenī. Nemēģiniet atvērt izlietotos akumulatorus.

Tikai ES valstīm:

Saskaņā ar Direktīvu Nr. 2006/66/EK bojātie vai izlietotie akumulatori ir jāpārstrādā.

i ***PIEZĪME***!

Lūdzu, jautājiet savam izplatītājam par utilizācijas iespējām!

CE-Atbilstības deklarācija

Atbilstības deklarācijas ir iekļautas šīs lietošanas rokasgrāmatas 1. pielikumā.

Atbrīvojums no atbildības

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādu kaitējumu un zaudēto peļņu, ko izraisījis pārtraukums uzņēmējdarbībā sakarā ar izstrādājuma lietošanu vai nelietojamību.

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādiem bojājumiem, kas radušies nepareizas izstrādājuma izmantošanas rezultātā vai izmantojot izstrādājumu kopā ar citu ražotāju izstrādājumiem.

الغرض المحدد للاستخدام

تم تصميم أداة التلميع
- للاستخدام التجاري في الأماكن الصناعية والتجارية،
- لجميع أنواع أعمال التلميع باستخدام إسفنجات التلميع، وجلود الحملان، وجلود الخرفان المدبوغة، وقرص اللباد، وقرص جلد الجاموس،
- للاستخدام مع أدوات التلميع المسموح بتشغيلها على سرعة لا تقل عن 0051 دورة في الدقيقة.

تعليمات السلامة الخاصة بالتلميع

⚠ ***تحذير!***

اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الآلة. *عدم اتباع جميع التعليمات ال واردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض للإصابة، أحدها أو جميعها. احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات* ***للرجوع إليها في المستقبل.***

- **هذه الآلة العاملة بالطاقة معدة للعمل كأداة تلميع. اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المرفقة مع هذه الآلة.** عدم اتباع جميع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض للإصابة، أحدها أو جميعها.
- **لا نوصي بتنفيذ المهام مثل التجليخ أو السنفرة بالرمل أو التجليخ بالفرشاة السلكية أو القطع الكاشط بهذه الآلة العاملة بالطاقة.** حيث أن تنفيذ مهام غير تلك المصممة لها هذه الآلة قد يؤدي إلى مخاطر ويتسبب في وقوع إصابات شخصية.
- **لا تستخدم الملحقات غير المصممة خصيصًا أو الموصى بها من قبل الشركة الصانعة للآلة.** ليس معنى أن الملحق يمكن تركيبه على الآلة أن استخدامه سيكون آمنًا.
- **ينبغي أن تكون السرعة المقدّرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى الموضحة على الآلة العاملة بالطاقة.** الملحقات التي تدور أسرع من سرعتها المقدّرة قد تتكسر وتتطاير.
- **القطر الخارجي للملحق وسماكته ينبغي أن يكونا في نطاق السعة المقدّرة لآلتك العاملة بالطاقة.** لا يمكن حماية الملحقات ذات الحجم غير المناسب أو التحكم فيها.
- **التركيب الملولب للملحقات يجب أن يتوافق مع سن لولب عمود دوران المجلخة. بالنسبة للملحقات المركّبة باستخدام شفة، فإن فتحة تعريشة الملحق يجب أن تتوافق مع قطر التثبيت الخاص بالشفة.** الملحقات غير المتوافقة مع موضع التركيب للآلة العاملة بالطاقة لن تكون متوازنة، وستهتز بشكل زائد عن الحد، وقد تتسبب في فقد السيطرة.
- **لا تستخدم ملحقًا تالفًا. قبل كل استخدام، قم بفحص الملحق مثل الأقراص الكاشطة بحثًا عن الاهتراءات والتشققات، أو بطانة الدعم بحثًا عن التشققات أو الثقوب أو الاهتراء الزائد عن الحد، أو الفرشاة السلكية بحثًا عن الأسلاك المفكوكة**

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

⚠ ***تحذير!***

يشير إلى وجود خطر وشيك. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى الوفاة أو التعرض لإصابات خطيرة للغاية.

⚠ ***تنبيه!***

يشير إلى حالة خطيرة محتملة. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى إصابة خفيفة أو تلف الممتلكات.

i ***ملاحظة***

يشير إلى نصائح التطبيق والمعلومات الهامة.

الرموز الموجودة على الآلة العاملة بالطاقة

V	فولت
/دقيقة	معدل الدوران
	للحد من خطر التعرض لإصابة، اقرأ تعليمات التشغيل!
	معلومات التخلص من الآلات القديمة (انظر الصفحة 152)!
CE	علامة الاتحاد الأوروبي EC
UKCA	علامة تقييم المطابقة UKCA

لسلامتك

⚠ ***تحذير!***

قبل استخدام الآلة العاملة بالطاقة، يُرجى قراءة واتباع:
- *تعليمات التشغيل هذه،*
- *"تعليمات السلامة العامة" المتعلقة بالتعامل مع الآلات العاملة بالطاقة الواردة في الدليل المرفق (رقم المنشور: 519.513)،*
- *القواعد والتوجيهات المطبقة في الوقت الحالي لمنع وقوع الحوادث.*

هذه الآلة العاملة بالطاقة من الآلات الحديثة وتم تصميمها وفقًا لتوجيهات السلامة المعترف بها.

بالرغم من ذلك، فأثناء استخدام الآلة، قد تصبح مصدر خطر على حياة المستخدم وأطرافه، أو على أي شخص آخر، أو قد تتعرض الآلة أو الممتلكات الأخرى للضرر.

يمكنك استخدام أداة التلميع
- *في الأغراض المخصصة لها فقط،*
- *وأن تكون في حالة ممتازة.*

يجب إصلاح الأعطال المتعلقة بالسلامة على الفور.

يقفز للخارج. فقد يقفز القرص نحوك أو بعيدًا عنك، وذلك بحسب اتجاه حركة القرص عند نقطة الانحشار. قد تتكسر الأقراص الكاشطة في مثل تلك الظروف. رد الفعل الارتدادي يكون نتيجة لسوء استخدام الآلة العاملة بالطاقة، أو اتباع إجراءات أو شروط تشغيل غير صحيحة، ويمكن تجنبها باتخاذ الاحتياطات الملائمة كما هو موضح أدناه.

- **أمسك بالآلة بإحكام واجعل جسمك وذراعك في موضع يسمح لك مقاومة قوى رد الفعل الارتدادي. استخدم المقبض الإضافي دائماً، إذا كان مرفقًا، من أجل التحكم الكامل في رد الفعل الارتدادي أو رد فعل العزم أثناء بداية التشغيل.** يمكن للمستخدم التحكم في ردود أفعال العزم أو قوى رد الفعل الارتدادي في حال اتخاذ الاحتياطات الملائمة.
- **لا تضع يدك أبدًا بالقرب من الملحق الدوّار.** قد يرتد الملحق على يدك.
- **لا ينبغي أن يكون جسمك في المنطقة التي قد تتحرك إليها الآلة في حال حدوث رد فعل ارتدادي.** رد الفعل الارتدادي سيدفع الآلة في الاتجاه المعاكس لحركة القرص عند نقطة التعوّق.
- **كن حذرًا للغاية عند العمل على الأركان أو الحواف الحادة وما شابه. تجنب الضربات القوية أو انحشار الملحق. تميل الأركان أو الحواف الحادة أو الضربات القوية إلى تعويق الملحق الدوّار مسببة** فقد السيطرة أو رد الفعل الارتدادي.

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات التلميع:

- **لا تسمح لأي جزء مفكوك من غطاء أسطوانة التلميع أو أسلاك ملحقاتها أن تدور بحرية تامة. قم بإبعاد أو قص أي أسلاك ملحق مفكوكة.** لأن أسلاك الملحق المفكوكة التي تدور قد تنشبك في أصابعك أو تنحشر في القطعة التي يتم العمل عليها.

الضوضاء والاهتزاز

تم تحديد مستويات الضوضاء والاهتزاز وفقًا للمعيار 14826 NE. مستوى الضوضاء المقدر A للآلة العاملة بالطاقة هو:

- مستوى ضغط الصوت L_{pA}: 68 ديسيبل(A)؛
- مستوى قوة الصوت L_{WA}: 79 ديسيبل(A)؛
- نسبة الشك: K = 3.0 ديسيبل.

القيمة الكلية للاهتزاز (عند تلميع الأسطح المطلية):

- قيمة الانبعاثات a h: 6.5 م/ثانية^2
- نسبة الشك: K = 1.5 م/ثانية^2
- اهتزازات صدمية متكررة(p_F) : 29 م/ثانية^2
- نسبة الشك: K=2 م/ثانية^2

⚠ تنبيه!

المقاييس المشار إليها تسري على الآلات العاملة بالطاقة الجديدة. الاستخدام اليومي يتسبب في تغيّر قيم الضوضاء والاهتزاز.

i ملاحظة

تم قياس قيمة (قيم) الاهتزاز الإجمالية المعلنة وقيمة (قيم) انبعاث الضوضاء المعلنة وفقًا لطريقة اختبار

أو المتشققة بها. إذا حدث أن وقعت الآلة أو أحد الملحقات على الأرض، فافحصه بحثًا عن أي آثار للتلف أو قم بتركيب ملحق غير تالف. بعد الفحص وتركيب الملحق، قف أنت ومن معك بزاوية بعيدة عن نطاق دوران المرفق وقم بتشغيل الآلة العاملة بالطاقة بسرعة قصوى بدون حمل لمدة دقيقة. عادة ما تتكسر الملحقات التالفة إلى أجزاء أثناء وقت الاختبار هذا.

- **ارتدِ معدات الحماية الشخصية. بحسب استخدام الآلة، استعمل واقٍ للوجه أو نظارات حماية. بحسب ما هو ملائم، ارتدِ واقٍ من الغبار، وأدوات حماية للسمع، وقفازات، ورداء ورشة يمكنه إيقاف الشظايا الصغيرة المتطايرة. ينبغي أن تكون أدوات حماية العينين قادرة على إيقاف الشظايا المتطايرة نتيجة المهام المختلفة.** ينبغي أن يكون واقي الغبار أو القناع قادر على ترشيح الجسيمات الناتجة عن استخدامك للآلة. قد يتسبب التعرض لفترة طويلة لضوضاء ذات كثافة عالية في حدوث فقد للسمع.
- **أبق المرافقين لك على مسافة آمنة بعيدًا عن منطقة العمل. ينبغي على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء أدوات الحماية الشخصية.** حيث أن الشظايا الناتجة عن التجليخ أو الأجزاء المكسورة للملحق قد تتطاير وتتسبب في إصابة الأشخاص خارج النطاق المباشر للعمل.
- **لا تقم أبدًا بوضع الآلة على الأرض حتى يتوقف الملحق تمامًا.** حيث أن الملحق الذي يدور قد يلامس الأرض فيتحرك ويسحب الآلة العاملة بالطاقة فتفقد السيطرة عليها.
- **لا تقم بتشغيل الآلة العاملة بالطاقة وأنت تحملها في جانبك.** قد يؤدي التلامس غير المقصود مع الملحق الذي يدور إلى تعلقه بملابسك، وهو ما سيجذب الملحق ناحية جسمك.
- **نظف فتحات التهوية للآلة بانتظام.** ستسحب مروحة المحرك أتربة إلى داخل الهيكل، وقد يتسبب التراكم المتزايد للمعادن المسحوقة في التعرض لمخاطر كهربائية.
- **لا تقم بتشغيل الآلة العاملة بالطاقة بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.** حيث أن الشرار المتطاير قد يتسبب في اشتعال تلك المواد.
- **لا تستخدم الملحقات التي تحتاج إلى سوائل مُبرِّدة.** قد يؤدي استخدام الماء أو السوائل المبرِّدة الأخرى إلى حدوث صعق كهربائي أو صدمة كهربائية.

رد الفعل الارتدادي والتحذيرات ذات الصلة:

رد الفعل الارتدادي هو رد الفعل المفاجئ عند انحشار أو تعوّق القرص الدوّار أو بطانة الدعم أو الفرشاة أو أي ملحق آخر. الانحشار أو التعوّق قد يتسبب في الانهيار السريع للملحق الدوّار، والذي بدوره يتسبب في اندفاع الآلة العاملة بالطاقة غير المتحكم فيها في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق عند نقطة الربط. مثلاً، إذا انحشر أو تعوق قرص كاشط في القطعة التي يتم تجليخها، فإن حافة القرص الداخل في نقطة الانحشار يمكنه أن يحفر سطح المادة متسببًا في جعل القرص

«للسنفرة الموضعية»

3 مفتاح
يقوم بتشغيل الآلة وإطفائها، وكذا زيادة تسارع الآلة وصولاً إلى السرعة المحددة مسبقًا.

4 رأس التعشيق مع غطاء المقبض
مع مخرج الهواء وسهم اتجاه الدوران.

5 لوح التصنيف

6 فتحة البطارية

7 مؤشر حالة الشحن

8 زر تحرير البطارية

9 بطارية ليثيوم-أيون (5.2 أو 0.4 أو 0.6 أمبير في الساعة)

01 لوح الدعم
– 1/01 = لوح دعم (orclev) للتلميع والسنفرة بقطر 57 مم، والذي يمكن دمجه مع أنماط المحرك 2/11 و3/11
– 2/01 = لوح دعم (orclev) للتلميع والسنفرة بقطر 53 مم، والذي يمكن دمجه مع جميع أنماط المحرك.
– 3/01 = لوح دعم للسنفرة بقطر 53 مم لبطانات السنفرة الموضعية (اللاصقة)، والذي يمكن دمجه مع جميع أنماط المحرك.

11 أنماط المحرك
– 1/11 = نمط محرك دوّار، للتلميع والسنفرة، والذي لا يمكن دمجه مع لوح الدعم بقطر 57 مم (1/01).
– 2/11 = مداري بشكلٍ عشوائي مع معدل ضربات 3 مم للتلميع والسنفرة، والذي يمكن دمجه مع جميع ألواح الدعم
– 3/11 = مداري بشكلٍ عشوائي مع معدل ضربات 21 مم للتلميع، والذي يمكن دمجه مع جميع ألواح الدعم

*الملحقات المعروضة أو الموصوفة ليست جزءًا من محتويات المنتج القياسية.

تعليمات التشغيل

⚠ ***تحذير!***
اخلع البطارية قبل إجراء أي أعمال على الآلة العاملة بالطاقة.

قبل تشغيل الآلة العاملة بالطاقة

قم بفك تغليف أداة التلميع وتحقق من عدم نقصان أي أجزاء أو تلفها.

i ***ملاحظة***
البطاريات لا تكون مشحونة بالكامل عند استلامها. قبل التشغيل للمرة الأولى، اشحن البطاريات بالكامل. راجع دليل تشغيل الشاحن.

قياسية ويمكن استخدامها لمقارنة أداة بأخرى؛ كما يمكن استخدامها أيضا في تقييم أولي للتعرض.
يمثل مستوى انبعاث الاهتزاز وقيمة (قيم) انبعاث الضوضاء المعلنة التطبيقات الرئيسية للأداة. ومع ذلك، إذا تم استخدام الأداة في تطبيقات مختلفة، أو مع ملحقات مختلفة، أو تم صيانتها بشكل سيئ، فقد تختلف قيم انبعاث الاهتزاز والضوضاء. قد يؤدي ذلك إلى زيادة مستوى التعرض بشكل كبير طوال فترة العمل الإجمالية.
لإجراء تقدير دقيق لمستوى التعرض للاهتزاز وقيمة (قيم) انبعاث الضوضاء، من الضروري أيضًا مراعاة الأوقات التي يتم فيها إيقاف تشغيل الأداة أو تشغيلها دون استخدامها فعليًا. قد يؤدي ذلك إلى تقليل مستوى التعرض بشكل كبير طوال فترة العمل الإجمالية.
حدد تدابير سلامة إضافية لحماية المشغل من تأثيرات الاهتزاز والضوضاء مثل: صيانة الأداة والملحقات، الحفاظ على دفء اليدين، وتنظيم أنماط العمل.

⚠ ***تنبيه!***
ارتدِ واقيات للأذن ذات مستوى ضغط صوتي أعلى من 58 ديسيبل(A).

المواصفات الفنية

PXE 80 12-EC	أداة التلميع			
البطارية	AP 12/2,5	AP 12/4,0	AP 12/5,0	AP 12/6,0
متوسط عمر البطارية (بحسب السرعة، وقطر الأداة، والحمل ...)/الدقيقة	20	35	45	50
درجة حرارة التشغيل	-01~40 درجة مئوية			
درجة حرارة التخزين	-40~50 درجة مئوية			
درجة حرارة الشحن	5~40 درجة مئوية			
الشاحن	18/12 CA			

للمواصفات الأخرى، انظر الشكل B

نظرة عامة (انظر الشكل A)

ترقيم خصائص المنتج تشير إلى الصور الخاصة بالآلة في صفحة الرسوم التوضيحية.

1 ساتر قابل للتحريك

2 زر التحكم في السرعة
– الزر الوظيفي +/- مع 4 مستويات
– المستويات 1-3 «للتلميع»، والمستوى 4

الداخلي المركزي منها. كلما تعرض هيكل الخلية للضغط بشكل أقسى/لفترة أطول مع تضرره كنتيجة لذلك، كان تراكم الحرارة داخل المنتج أسرع. ولا يمكن تفادي الضرر الذي سيحدث لاحقًا. مثل هذا التهالك لا يظهر على الجانب الخارجي للأجزاء الإسفنجية. الإجراء الوحيد المناسب هو الاستبدال والتخلص من الأجزاء القديمة لمنع تعرض الآلة للتضرر الحراري.

التشغيل والإيقاف (انظر الشكل F)

التشغيل لفترة قصيرة بدون تعشيق المفتاح الأرجوحي

- اضغط على المفتاح الأرجوحي 4 للأمام مع تفعيله عن طريق الضغط على الطرف الأمامي.
- لإطفاء الآلة العاملة بالطاقة، حرر المفتاح الأرجوحي عن طريق الضغط على الجانب الخلفي.

الضبط المسبق للسرعة

- لضبط سرعة التشغيل، اضغط على زر التحكم في السرعة 2. تتم المحافظة على السرعة المحددة حتى عند الإطفاء. باستثناء المستوى 4، يرتد ذلك دائمًا إلى المستوى 3 بعد الإطفاء (وضع السلامة).
- اضغط برفق على المفتاح لزيادة تسارع الآلة العاملة بالطاقة وصولاً إلى السرعة المضبوطة مسبقًا.

⚠ ***تنبيه!***

خطر التعرض لإصابات بسبب تحطم اللقمة. ولذا، استخدم اللقمة الملائمة للمهمة المراد تنفيذها.

i ***ملاحظة***

في حال الحمل الزائد أو السخونة المفرطة في وضع التشغيل دون توقف، ستنطفئ الآلة العاملة بالطاقة تلقائيًا.

لمواصلة العمل، أطفئ الآلة، ثم أعد تشغيلها.

i ***ملاحظة***

بعد إطفاء الآلة، تظل اللقمة تدور لمدة قصيرة.

إذا كنت تستخدم معجون تلميع، استخدم اللقمة المناسبة لكل معجون.

يمكن غسل الإسفنجات في الغسالة الكهربائية.

للمزيد من المعلومات عن منتجات الشركة الصانعة، توجه إلى الموقع الإلكتروني www.sloot-xefl.moc.

الصيانة والعناية

⚠ ***تحذير!***

اخلع البطارية قبل إجراء أي أعمال على الآلة العاملة بالطاقة.

التنظيف

- نظف الآلة والشبكة الموجودة في الجانب الأمامي لفتحات التهوية بانتظام. يعتمد مدى تكرار التنظيف على المواد التي تم التعامل معها ومدة الاستخدام.
- قم بنفخ الهيكل الداخلي والمحرك بالهواء الجاف المضغوط لتنظيفهم.

تركيب/استبدال البطارية

- اضغط على البطارية المشحونة 8 إلى داخل الآلة العاملة بالطاقة إلى أن تسمع صوت نقرة(انظر الشكل C).
- للخلع، اضغط على زر التحرير 7 واسحب البطارية. (انظر الشكل D)

⚠ ***تنبيه!***

عند عدم استخدام الجهاز، قم بحماية أطراف توصيل البطارية. لأن الأجزاء المعدنية المفكوكة قد تتسبب في عمل دائرة قصر (قفل للدائرة) بين أطراف التوصيل، أو انفجار، أو خطر نشوب حريق!

حالة شحن البطارية

- اضغط على الزر للتحقق من حالة الشحن من خلال حالة لمبات الليد الخاصة بمؤشر الشحن 7.

سينطفئ المؤشر بعد 5 ثوانٍ. إذا ومضت إحدى لمبات الليد، فهذا معناه أنه يجب إعادة شحن البطارية. إذا لم تومض أي لمبة من لمبات الليد بعد الضغط على الزر، فهذا معناه أن البطارية معطوبة ويجب استبدالها.

تركيب حامل اللقمة (انظر الشكل E)

- قم بتنفيذ عملية التركيب الملولب للوح الدعم 01 على أنماط المحرك 11.
- اضغط على الساتر القابل للتحريك لأسفل 1.
- أدخل أنماط المحرك 11 على فتحة عمود الدوران.
- حرر الساتر.

تغيير حامل اللقمة

- اضغط على الساتر القابل للتحريك لأسفل 1.
- إخلع أنماط المحرك 11 عن فتحة عمود الدوران.
- أدخل أنماط محرك جديدة
- اترك الحلقة.

تركيب اللقم

⚠ ***تنبيه!***

قم بتركيب اللقم بشكل مركزي على حامل اللقمة. لأن عدم التوازن قد يؤدي إلى تضرر الآلة العاملة بالطاقة. قد يؤثر ذلك بالسلب على النتائج.

i ***ملاحظة***

استخدم ملحقات FLEX الأصلية مع هذا الطراز. لأن عدم استخدام ملحقات FLEX الأصلية قد يؤدي إلى نتائج تلميع سيئة، وزيادة في مستويات الاهتزاز، وكذا تهالك أكبر في الآلة أو حتى تضررها.

المعلومات المتعلقة بتهالك الأجزاء الإسفنجية

i ***ملاحظة***

بشكل عام، فإن تهالك الأجزاء الإسفنجية مرتبط بشكل أكبر بالتلميع اللامركزي بالدوران الحر، والذي يكون مصحوبًا بتلميع دوراني أو تلميع لامركزي مدفوع بالقوة. بسبب المحرك، لا يحدث هذا التهالك على الجانب الخارجي من الأجزاء الإسفنجية، ولكن على الجزء

قطع الغيار والملحقات

للملحقات الأخرى، وخاصة اللقم وأدوات المساعدة على التلميع، راجع قوائم منتجات الشركة الصانعة.
يمكنك التعرف على الصور التوضيحية وقوائم قطع الغيار من خلال صفحتنا الرئيسيةwww.sloot-xelf.moc:

معلومات التخلص من المنتج

⚠ ***تحذير!***
عندما تصبح الآلات العاملة بالطاقة غير صالحة للاستعمال:
- *بالنسبة للآلة العاملة بالتيار، قم بخلع كابل التيار،*
- *بالنسبة للآلة العاملة بالبطارية، قم بخلع البطارية.*


دول الاتحاد الأوروبي فقط
لا تتخلص من الآلات الكهربائية في النفايات المنزلية!
وفقًا للتوجيه الأوروبي UE/91/2102 الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مع اتباع القانون المحلي، يجب جمع الآلات الكهربائية المستهلكة بشكلٍ منفصل وإعادة تدويرها بطريقة صديقة للبيئة.


استخلاص المواد الخام بدلاً من التخلص في النفايات.
تجب إعادة تدوير الجهاز والملحقات ومكونات التغليف بطريقة صديقة للبيئة. يتم تحديد الأجزاء البلاستيكية لعملية إعادة التدوير وفقًا لنوع المادة.

⚠ ***تحذير!***
لا تتخلص من البطاريات في النفايات المنزلية أو النيران أو الماء. لا تفتح البطاريات المستهلكة.
دول الاتحاد الأوروبي فقط:
وفقًا للتوجيه CE/66/6002، تجب إعادة تدوير البطاريات المعطوبة أو المستهلكة.

i ***ملاحظة***
يُرجى الاستفسار من الوكيل المتواجد في منطقتك عن خيارات التخلص من المنتج!

بيان المطابقة -CE

إعلانات المطابقة مرفقة في الملحق رقم 1 من دليل التعليمات هذا.

إعفاء من المسؤولية

لا تتحمل الشركة المصنعة ووكلاؤها أي مسؤولية عن أي ضرر أو فوائد ضائعة بسبب تعطل العمل الناتج عن المنتج أو بسبب عدم صلاحية المنتج للاستخدام.
لا تتحمل الشركة المصنعة ووكلاؤها أي مسؤولية عن أي ضرر ينتج عن الاستخدام غير الصحيح للآلة العاملة بالطاقة أو بسبب استخدام الآلة العاملة بالطاقة مع منتجات تخص شركات أخرى.

FLEX

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
71711 Steinheim/Murr
Germany
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax. +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Flex Power Tools Ltd.
1&2 The Courtyard, Glory Park, Wooburn Green
Buckinghamshire, HP10 0DG
United Kingdom
Phone: +44 8442640038
E-Mail: uk.sales@flex-tools.com

489239 / 09–2026 / No responsibility for typographical errors. Technical changes reserved