

**WORKERS
BEST**

WB 217 CT

- A** **D** **CH** Combitool
- GB** Combitool
- AL** **RKS** Combitool
- BG** Combitool
- CZ** Combitool
- H** Combitool
- HR** **BIH** Combitool
- MK** Combitool
- PL** Combitool
- RO** Combitool
- SI** Combitool
- SK** Combitool
- SRB** **MNE** Combitool



**Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme die nachfolgenden Bedienungshinweise.
Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.**

A

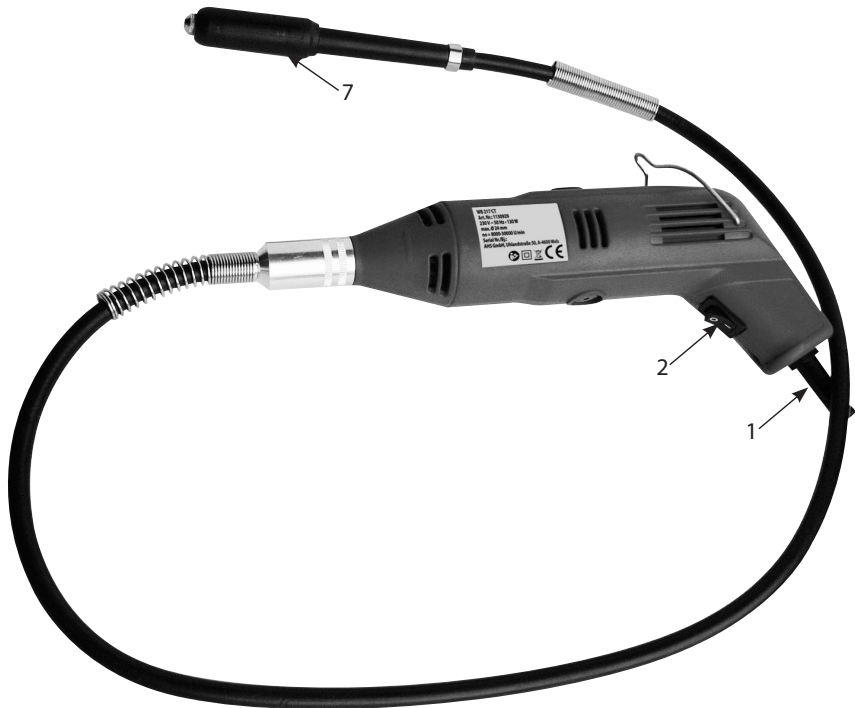
D

CH

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH ZUM KAUF EINES WORKERS BEST COMBITOOLS

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme die nachfolgenden Bedienungshinweise. Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.







PRODUKTBESCHREIBUNG



1. Netzkabel
2. Ein-/Ausschalter
3. Drehzahlregulierung
4. Sperrknopf
5. Spannzange
6. Aufhängevorrichtung
7. biegsame Welle



Technische Daten:

Nennleistung	130 WATT
Leerlauf-Drehzahl	8000-33000 U/min
Werkzeugdurchmesser	max: 24 mm
Schalldruckpegel	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Schallleistungspegel	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Schwingungspegel	4,5 m/s ²
Nennspannung/Frequenz	230 VOLT ~50 Hz
Schutzklasse	II □
Gehörschutz, Schutzbrille und Handschuhe tragen	  
Nicht im Regen benutzen, vor Nässe schützen	
Halten Sie andere Personen fern	
Gebrauchsanweisung lesen	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Combitool wird eingesetzt zum Bohren, Fräsen, Gravieren, Polieren, Schleifen oder Trennen verschiedener Werkstoffe im Modellbau- und Hobbybereich.

Verwenden Sie diese Maschine nur gemäß ihrer Bestimmung! Jede Verwendung, die darüber hinausgeht, ist nicht bestimmungsgemäß. Für Verletzungen aller Art oder Schäden, die daraus entstanden sind, wird der Anwender und nicht der Hersteller haftbar gemacht.

Bestimmungsgemäß sind unsere Geräte nicht für den Gebrauch im Handwerk, Gewerbe oder in der Industrie konzipiert. Sollte dieses Gerät im Rahmen eines Handwerks-, Gewerbe-, oder Industriebetriebes verwendet werden, ist es von der Garantie ausgeschlossen.



Beim Benutzen von Geräten müssen einige Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um Verletzungen und Schäden zu verhindern. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung/Sicherheitshinweise deshalb sorgfältig durch. Bewahren Sie diese gut auf, damit Ihnen die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen. Falls Sie das Gerät an andere Personen übergeben sollten, händigen Sie diese Bedienungsanleitung/Sicherheitshinweise bitte mit aus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

1. Arbeitsplatzsicherheit

- a. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b. **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c. **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeuges fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a. **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b. **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c. **Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d. **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegendenden Teilen.** Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e. **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f. **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3. Sicherheit von Personen

- a. **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b. **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheits-

schuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

- c. **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufheben oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Elektrowerkzeug eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d. **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeuges befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e. **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f. **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g. **Wenn Staubabsaugung und – auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- h. **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a. **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b. **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c. **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d. **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e. **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des**

Elektrowerkzeuge reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.

- f. **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g. **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Einsatzwerkzeug, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h. **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeuges in unvorhergesehenen Situationen.

5. Service

- a. **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Spezielle Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

Gemeinsame Sicherheitshinweise zum Schleifen, Sandpapierschleifen, Arbeiten mit Drahtbürsten, Polieren und Trennschleifen:

- a. **Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer, Sandpapierschleifer, Drahtbürste, Polierer und Trennschleifmaschine. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten.**
Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und /oder schweren Verletzungen kommen.
- b. **Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde.**
Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.

- c. **Die zulässige Drehzahl des Einsatzwerkzeugs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl.**
Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.
- d. **Außendurchmesser und Dicke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen.**
Falsch bemessene Einsatzwerkzeuge können nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- e. **Schleifscheiben, Flansche, Schleifteller oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeugs passen.**
Einsatzwerkzeuge, die nicht genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeugs passen, drehen sich ungleichmäßig, vibrieren sehr stark und können zum Verlust der Kontrolle führen.
- f. **Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterung und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Gerät eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen.**
Beschädigte Einsatzwerkzeuge brechen meist in dieser Testzeit.
- g. **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel vom Ihnen fernhält.**
Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmasken müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
- h. **Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen.**
Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegfliegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- i. **Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann.**
Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- j. **Halten Sie das Netzkabel von sich drehenden Einsatzwerkzeugen fern**
Wenn Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder Ihr Arm in das sich drehende Einsatzwerkzeug geraten.

- k. **Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Einsatzwerkzeug völlig zum Stillstand gekommen ist.**
Das sich drehende Einsatzwerkzeug kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.
- l. **Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen.**
Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem sich drehenden Einsatzwerkzeug erfasst werden und das Einsatzwerkzeug sich in Ihren Körper bohren.
- m. **Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze Ihres Elektrowerkzeugs.**
Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- n. **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien.**
Funken können diese Materialien entzünden.
- o. **Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, die flüssige Kühlmittel erfordern.**
Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmittel kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Weitere Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden oder blockierten drehenden Einsatzwerkzeugs, wie Schleifscheibe, Schleifteller, Drahtbürste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt.

Wenn z.B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- a. **Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben.**
Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.

- b. **Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe sich derhender Einsatzwerkzeuge.**
Das Einsatzwerkzeug kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- c. **Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird.**
Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- d. **Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeug vom Werkstück zurückprallen und verklemmen.**
Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- e. **Verwenden Sie kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt.**
Solche Einsatzwerkzeuge verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Knotrolle über das Elektrowerkzeug

Besondere Sicherheitshinweise zum Schleifen und Trennschleifen

- a. **Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug zugelassenen Schleifkörper und die für diese Schleifkörper vorgesehene Schutzhaube.**
Schleifkörper, die nicht für das Elektrowerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.
- b. **Die Schutzhaube muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und si eingestellt sein, dass ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht wird, d.h. der kleinstmögliche Teil des Schleifkörpers zeigt offen zur Bedienperson.**
Die Schutzhaube soll die Bedienperson vor Bruchstücken und zufälligem Kontakt mit dem Schleifkörper schützen.
- c. **Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe.**
Trennscheiben sind zum Materialabtrag mit der Kante der Scheibe bestimmt. Seitliche Krafteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.
- d. **Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen gewählte Schleifscheibe.**
Geeignete Flansche stützen die Schleifscheibe und verringern so die Gefahr eines Schleifscheibenbruchs. Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- e. **Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen.**
Schleifscheiben für größere Elektrowerkzeuge sind nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Elektrowerkzeugen ausgelegt und können brechen.

Weitere besondere Sicherheitshinweise zum Trennschleifen:

- a. **Vermeiden Sie ein Blockieren der Trennscheibe oder zu hohen Anpressdruck. Führen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte aus.**
Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Beanspruchung und die Anfälligkeit zum Verkanten oder Blockieren und damit die Möglichkeit eines Rückschlags oder Schleifkörperbruchs.
- b. **Meiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Trennscheibe.**
Wenn Sie die Trennscheibe im Werkstück von sich wegbewegen, kann im Falle eines Rückschlags das Elektrowerkzeug mit der sich drehenden Scheibe direkt auf Sie zugeschleudert werden.
- c. **Falls die Trennscheibe verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie das Gerät aus und halten Sie es ruhig, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, sonst kann ein Rückschlag erfolgen.**
Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen.
- d. **Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht wieder ein, solange es sich im Werkstück befindet. Lassen Sie die Trennscheibe erst ihre volle Drehzahl erreichen, bevor Sie den Schnitt vorsichtig fortsetzen.**
Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht durchbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe des Trennschnitts als auch an der Kante.
- e. **Stützen Sie Platten oder große Werkstücke ab, um das Risiko eines Rückschlags durch eine eingeklemmte Trennscheibe zu vermindern.**
Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht durchbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe des Trennschnitts als auch an der Kante.
- f. **Seien Sie besonders vorsichtig bei „Taschenschnitten“, in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche.**
Die eintauchende Trennscheibe kann beim Schneiden in Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder andere Objekte einen Rückschlag verursachen.

Besondere Sicherheitshinweise zum Sandpapierschleifen:

- a. **Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern befolgen Sie die Herstellerangaben zur Schleifblattgröße.**
Schleifblätter, die über den Schleifteller hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren, Zerreißen der Schleifblätter oder zum Rückschlag führen.

Besondere Sicherheitshinweise zum Polieren:

- a. **Verstauen oder kürzen Sie die Befestigungsschnüre.**
Lose, sich mitdrehende Befestigungsschnüre können Ihre Finger erfassen oder sich im Werkstück verfangen.

Besondere Sicherheitshinweise zum Arbeiten mit Drahtbürsten:

- a. **Beachten Sie, dass die Drahtbürsten auch während des üblichen Gebrauchs Drahtstücke verliert. Überlasten Sie die Drähte nicht durch zu hohen Anpressdruck.**
Wegfliegende Drahtstücke können sehr leicht durch dünne Kleidung und/oder die Haut dringen.
- b. **Wird eine Schutzhaube empfohlen, verhindern Sie, dass sich Schutzhaube und Drahtbürste berühren können.**
Teller- und Topfbürsten können durch Anpressdruck und Zentrifugalkräfte ihren Durchmesser vergrößern.

Montage der biegsamen Welle

Für feine Gravier- oder Schleifarbeiten wird die biegsame Welle verwendet. Um die biegsame Welle zu montieren ist es notwendig, das freie Ende der Wellenseele ca. 3-5 cm aus der Ummantelung herauszuziehen und den Kunststoffring am Vorderteil der Maschine zu entfernen, um die Wellenseele in die Spannzange der Maschine einsetzen und festspannen zu können. Beim Festdrehen des Aluminiumrings der biegsamen Welle auf dem Gewinde des Maschinengehäuses wird die Wellenseele selbsttätig in die entsprechende Aufnahme des Bohrfutters geführt.

Installation des Zubehörs an der Maschine

- **Achtung!** Vor Installation oder Wechsel des Zubehörs ist das Combitool unbedingt vom Stromnetz zu trennen, um unbeabsichtigtes Anlaufen zu vermeiden.
- Zum Lösen der Spannmutter drücken Sie den Sperrknopf und drehen das Bohrfutter, bis der Sperrknopf einrastet und die Motorwelle verriegelt ist.
- Stecken Sie den Schaft des Einsatzwerkzeuges in die Spannzange.
- Lassen Sie die Motorwelle bei gedrücktem Sperrknopf einrasten und ziehen Sie die Spannmutter mit Hilfe des beigefügten Spanschlüssels fest, bis das Werkzeug festgehalten wird.

Zum Einsetzen einer neuen Spannzange muss zunächst die Spannmutter entfernt werden.

- Stecken Sie die neue Spannzange in die Öffnung der Motorwelle und bringen Sie die Spannmutter wieder an.
- Verwenden Sie nur Original-Spannzangen, die dem Gerät beigefügt sind.
- Verwenden Sie nur die Spannzangen, die mit dem Schaftdurchmesser des Einsatzwerkzeuges übereinstimmen.
- Versuchen Sie nicht, ein Werkzeug mit zu dickem Schaft unter Gewaltanwendung in die Spannzange einzustecken. Das Einsatzwerkzeug muss sich leicht in die Spannzange einstecken und sicher befestigen lassen.

Installation des Zubehörs an der biegsamen Welle

- Das Kunststoffrohr muss Richtung Combi-Tool gezogen werden, dann ist die Welle arretiert.
- Lösen Sie die Überwurfmutter und stecken Sie den Schaft des Einsatzwerkzeuges in die Spannzange.
- Sperren Sie die Motorwelle erneut und ziehen Sie die Überwurfmutter mit Hilfe des Spannschlüssels fest.

Prüfung der Einsatzwerkzeuge

- Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn, ob das zu verwendende Einsatzwerkzeug irgendwelche äußerlichen Schäden aufweist. Beschädigte Werkzeuge dürfen keinesfalls weiterverwendet werden, da erhebliche Verletzungsgefahr besteht.
- Lassen Sie die Maschine nach Montage des Werkzeugs zunächst mit niedriger Drehzahl laufen und achten Sie auf korrekten Rundlauf.
- Steigern Sie die Drehzahl bis zur höchsten Stufe und beobachten Sie dabei, ob das Werkzeug unrund läuft oder Sie starke Vibrationen der Maschine spüren. Diese weisen auf einen verbogenen Schaft des Werkzeugs hin. Verwenden Sie solche Werkzeuge keinesfalls weiter zum Arbeiten, sondern ersetzen Sie diese.
- **Achtung!** Verwenden Sie keine Schleif- oder Trennscheiben, deren Durchmesser größer als 25 mm sind. Durch die hohe Betriebsgeschwindigkeit Ihrer Maschine können diese explodieren und schwere Verletzungen verursachen.

Inbetriebnahme

- **Achtung!** Achten Sie unbedingt darauf, dass der Schalter auf „0“ steht, bevor Sie die Maschine an das Stromnetz anschließen.
- Schützen Sie beim Schleifen und Trennen Ihre Augen vor Verletzungen, indem Sie immer eine Schutzbrille tragen. Bei stauberzeugenden Arbeiten ist zusätzlich eine Staubmaske zu tragen.
- Decken Sie die Ventilationsöffnungen im Gehäuse Ihrer Maschine nicht mit den Händen ab.
- Achten Sie beim Einschalten darauf, dass das Einsatzwerkzeug weder das Werkstück noch Ihre Werkbank berührt und halten Sie Ihre Hand fern von den rotierenden Werkzeugen.
- Befestigen Sie ggf. das Werkstück mit Schraubzwingen oder in einem Schraubstock, damit es nicht unter der Maschine wegrutscht.
- Zur besseren Kontrolle des Gerätes beim Arbeiten halten Sie das Combitool zwischen Daumen und Zeigefinger, ähnlich einem Bleistift.
- Bevor Sie mit der eigentlichen Arbeit beginnen, sollten Sie an einem Reststück die Funktion der Maschine und des eingespannten Einsatzwerkzeuges überprüfen.
- Üben Sie beim Arbeiten nur geringen Druck aus.
- Bei verschiedenen Arbeiten ist es empfehlenswert, diese in mehreren Schritten auszuführen.
- Achten Sie besonders beim Arbeiten mit Trenn- oder Schleifscheiben darauf, dass Sie die Scheibe nicht im Material verkanten, da sie leicht zerbrechen und herumfliegende Teile Verletzungen verursachen können.

Betriebsgeschwindigkeit und Zubehör

- Um beste Resultate bei der Bearbeitung verschiedener Materialien zu erzielen, lässt sich die Drehzahl des Combitools einstellen. Bestimmen Sie durch versuchen an einem Rest- oder Abfallstück die für Ihre Arbeit optimale Drehzahl. Da die optimale Drehzahl sowohl vom Einsatz-Werkzeug als auch vom zu bearbeitenden Material abhängig ist, können nur Versuche an Rest- oder Abfallstücke die beste Einstellung ergeben. Generell gilt:
 1. Kunststoff ist mit niedriger Drehzahl zu bearbeiten, da die ansonsten entstehende Reibungswärme das Material zerstören kann.
 2. Hartes Material (z.B. Metall, Glas usw.) erfordert meist höhere Drehzahl.

Montage der Trenn- und Schleifscheiben

- Lösen und entfernen Sie die Schraube des Aufspanndorns.
- Setzen Sie die Trenn- oder Schleifscheibe zwischen die beiden Unterlegscheiben auf die Schraube und drehen Sie die Schraube in den Aufspanndorn.

Montage der Schleifringe

- Lösen Sie die Schraube auf der Oberseite der Gummiwalze.
- Schieben Sie den Schleifring über die Gummirolle.
- Ziehen Sie die Schraube auf der Oberseite der Gummirolle wieder fest. Dadurch wird die Gummirolle auseinander gedrückt und hält den Schleifring fest.

Montage der Filzscheibe

- Verwenden Sie den Spanndorn mit Gewinde am Kopf.
- Schrauben Sie die Filzscheibe auf das Gewinde.

Reinigen

Achtung: Netzstecker ziehen bevor das Combi-Tool gereinigt wird. Reinigen Sie das Maschinengehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch, vorzugsweise nach jedem Einsatz. Halten Sie die Luftschlitze frei von Staub und Schmutz. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol, Ammoniak usw. Derartige Stoffe beschädigen die Kunststoffteile.

217-teiliges Zubehör zu Schleifset

Anwendungen: Schneiden, Polieren, Schleifen, Bohren etc.
























SCHÜTZEN SIE IHRE AUGEN!

Schleifwerkzeuge funktionieren mit sehr hohen Geschwindigkeiten und es können Splitter weggeschleudert werden!



Tragen Sie immer Schutzbrillen!

Zeichnung	Anz.	Bezeichnung	Größe/ Korn	U/min*	Anwendung
	2	Aluminium Oxid Schleifrad	15.8x9.6 mm 120 Korn	9.000 - 35.000	Reinigen, Entgraten, Schleifen und Polieren von fast jedem Material - Rost - Gussteilen - Schweißstellen - Nieten
	2	Aluminium Oxid Schleifrad	9.5x12.7 mm 120 Korn		
	2	Aluminium Oxid Parabolrad	9.5x20 mm 120 Korn		
	6	Aluminium Oxid Schleifrad	20.0x3.6 mm 120 Korn		
	2	Siliziumkarbid Schleifrad	20x4.0 mm 120 Korn	9.000 - 35.000	Reinigen, Entgraten, Schleifen und Polieren von - Nichteisenmetall - Stein - Glas - Keramik - Porzellan
	2	Siliziumkarbid Schleifrad	10.3x4.0 mm 120 Korn		
	6	Siliziumkarbid Schleifrad	20.0x3.6 mm 120 Korn		
	4	Schleifband	6.4x12.7 mm 80 Korn	4.500 - 26.000	Zum groben Formen und Glätten von Holz und Fiberglas
	6	Schleifband	12.7x12.7 mm 80 Korn		
	1	Gummi Schmirgelscheibe	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	Zum Entgraten
	2	Diamantschneider Kugelförmig	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Zur feinen Detailarbeit bei - Holz - Jade - Keramik - Glas
	2		2.3x9.5 mm		
	2		4.1 mm		
	3		2.0 mm		
	2		3.2 mm		
	1	HSS Schneider	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Plastik, Holz, Weichstahl, Weichmetalle, Fiberglas
	5	Trennschleif-Scheibe Fiberglas	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	Schneiden und Zerteilen von - Plastik - Holz - Metall
	30	Trennschleif-Scheibe schwer			
	36	Trennschleif-Scheibe normal			
	28	Sandscheibe 180 Korn Sandscheibe 220 Korn Sandscheibe 240 Korn	20.5 mm	4.500 - 20.000	Zum Schleifen von: - Plastik - Holz - Metallen
	20				
	20				
	1	Diamantrad	22.0 mm	9.000 - 35.000	Zum Schneiden und Sägen
	1	Gabelschlüssel	9.5 mm	N/A	Zum Lösen oder Festziehen der Muttern und des Kegeidorn

Zeichnung	Anz.	Bezeichnung	Größe/ Korn	U/min*	Anwendung
	1	Radiale Borstenbürste	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Reinigen. Polieren von - Silber - Schmuck
	1	Axiale Borstenbürste	5.0x43.0 mm		
	1	Rostfreie Axialbürste	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Entfernen von Rost, Korrosion, Polieren von Metallen
	1	Rostfreie Radialbürste	21.0x43.0 mm		
	1	Messing Borstenbürste	17.0x43.0 mm		
	1	Schlagbürste	32.0x9.5 mm 80 Korn	4.000 - 20.000	Für grobes Formen und Glätten von Holz und Fiberglass
	4	Filzrad	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Polieren von Zubehör
	1	Spitzes Filzrad	10.0x20.0 mm		
	1	Filzrad	25.0x6.0 mm		
	1	Polierpaste	-	N/A	Zur Verwendung mit Filz oder Stoff zum Polieren von Metallen und Plastik
	1	Stoffrad mit Metallflansch	25.4x3.2mm (16-lagig)	4.000 - 20.000	
	2	HSS Stahlbohrer	3.2 mm	4.500 - 35.000	Zum Bohren von Löchern in - Plastik - Holz - Fiberglas - Metallen
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Schleifschaft	12.7x12.7 mm	N/A	Zum Befestigen der Schleifbänder
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Klemmbuchse verchromt	3.2 mm	N/A	Für Zubehör mit unterschiedlichem Durchmesser
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kegeldorn für Trennschleifscheibe	M1.6 mm	N/A	Zum Befestigen von Polier-, Schleif- und Trennschleifscheiben
	1	Kegeldorn für Stoffrad	M2 4 mm		
	1	Kegeldorn für Filzrad	-		
	1	Siliziumcarbid Schleifstein	9.5x9.5x25.4 mm 60 Korn	N/A	Zum Reinigen der Schleifscheiben

* Die empfohlenen Umdrehungen pro Minute sind je nach Anwendung unterschiedlich!
Die angeführten Anwendungen sind aufsteigend von der niedrigsten zur höchsten Umdrehung/min angegeben!
Das Überschreiten der empfohlenen Höchstumdrehungszahl kann zu Schäden am Werkstück oder am Werkzeug selbst führen!



Ausgediente Werkzeuge und Umweltschutz

Sollte Ihr Werkzeug eines Tages so intensiv genutzt worden sein, dass es ersetzt werden muss, oder Sie keine Verwendung mehr dafür haben, denken Sie bitte an den Umweltschutz. Werkzeuge gehören nicht in den normalen Hausmüll. Sondern können in umweltfreundlicher Weise verwertet werden.

Wichtige Hinweise



Sondermüll nicht in den Hausmüll



Umgebungstemperatur maximal 50 ° C



Nicht ins Wasser werfen - Lebensgefahr



Grüner Punkt



Nicht ins Feuer werfen

GARANTIE

Die Garantieleistung erfolgt nach den jeweils geltenden landesüblichen gesetzlichen Garantie-/Gewährleistungsbestimmungen, in dem das Produkt erworben wurde.

Eine Garantieleistung für Schäden oder Mängel, die aus einer nicht fachgerechten Verwendung der verkauften Produkte resultiert, kann nicht übernommen werden.

Tritt ein Problem oder Mangel auf, setzen Sie sich bitte immer zunächst mit ihrem Vertragshändler in Verbindung. Ihr Vertragshändler kann das Problem oder den Mangel meist direkt beheben.

Ausgenommen von der Garantieleistung sind:

- ▶ Akkus
- ▶ Sämtliches Zubehör (wie z.B.: Ladegeräte etc.)
- ▶ Verschleißteile (z.B.: Kohlebürsten, Schaltern, Kabel, Dichtungen etc.)
- ▶ Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung
- ▶ Fehlerhafte Inbetriebsetzung durch den Eigentümer oder Dritte
- ▶ Instandsetzung oder Austausch von Komponenten
- ▶ Mängel die auf unsachgemäßem Gebrauch, des normalen Verschleißes oder mangelnde
- ▶ Wartung und Pflege zurückzuführen sind.
- ▶ Produkte die zu gewerblichen, beruflichen Zwecken oder zum Verleih verwendet werden.
- ▶ Schäden die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen.

Ihr Garantieanspruch kann nur anerkannt werden, wenn:

- ▶ ein Kaufbeleg (Kaufdatum) in Form eines Kassensbons vorgelegt werden kann
- ▶ der Garantieschein vollständig ausgefüllt ist
- ▶ an dem Gerät keine Instandsetzung und/oder ein Austausch von Komponenten von Dritten vorgenommen wurde
- ▶ das Gerät nicht unsachgemäß betrieben wurde
- ▶ keine höhere Gewalt vorliegt
- ▶ eine Mängelbeschreibung vorliegt

Die Garantiebestimmungen gelten zusammen mit unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen.



EU-Konformitätserklärung

Hersteller / Bevollmächtigter:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produkt:

Combitool WB 217 CT

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass die oben beschriebene Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in den von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen unter Berücksichtigung der nachfolgend angeführten Normen allen Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit. Die technischen Unterlagen sind erhältlich beim Unterzeichner.

Richtlinien:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU







Normen:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

Technical Specifications

Nominal rating	130 WATT
Idle speed	8000-33000 rpm
Tool diameter	max: 24 mm
Sound pressure level	(L _{PA}) 76.4 dB (A)
Sound power level	(L _{WA}) 89.4 dB (A)
Oscillation level	4.5 m/s ²
Nominal voltage/Rate	230 VOLT ~50 Hz
Protection class	II □
Wear hearing protection, protective goggles and gloves	  
Do not use in rain; protect from wetness	
Keep other persons at a distance	
Read the Operating instructions	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Intended use

The Combitool is used for drilling, milling, engraving, polishing, grinding or separating different materials for model making and hobbies.

Only use this machine according to its intended use! Any use extending beyond this does not constitute intended use. The user, not the manufacturer, is liable for resulting damages or injuries of any kind.

Our equipment is not intended for commercial or industrial use. If this device is used in the context of commercial or industrial use, the warranty is void.



When using tools some safety precautions must be observed to prevent injuries and damage. Therefore read through the operating manual/ safety instructions carefully. Store them in a safe place so that the information is available to you at all times. If you should hand the appliance on to other persons please hand these operating instructions/safety instructions out with them. We do not assume any liability for accident or damage which do not arise due to the failure to observe these instructions and the safety instructions.

General safety directions for power tools

WARNING! Read all safety directions, instructions, illustrations and technical data that accompany this power tool. Failure to heed the instructions given below could cause an electric shock, burning and/or serious injuries.

Keep all safety directions and instructions in a safe place for future reference.

The term „power tool“ used in the safety directions refers to mains-powered electrical tools (with power cord) and to battery-powered electrical tools (without power cord).

1. Workplace safety

- a. **Keep your work area clean and well-lit.** Untidiness and poorly lit workspaces can lead to accidents.
- b. **Do not work with the power tool in a potentially explosive environment, in which combustible liquids, gases or dusts are located.** Power tools produce sparks that can ignite dust or fumes.
- c. **Keep children and other persons at a safe distance when using the power tool.** Distractions can cause you to lose control of the device.

2. Electrical safety

- a. **The connecting plug of the power tool must fit into the power outlet. The plug may not be modified in any way. Do not use adapter plugs in conjunction with grounded power tools.** Unmodified plugs and suitable power outlets reduce the risk of electric shock.
- b. **Avoid physical contact with grounded surfaces, such as pipes, heaters, stoves, and refrigerators.** There is a higher risk of electric shock when your body is grounded.
- c. **Keep the device away from rain or moisture.** The penetration of moisture into an electric device increases the risk of electric shock.
- d. **Do not use the connecting lead for any purpose other than its intended purpose; do not use the connecting lead to carry or hang up the device or to pull the plug out of the power outlet. Keep the connecting lead away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.** Damaged or tangled connecting leads increase the risk of electric shock.
- e. **If you work with a power tool outdoors, only use extension cords that are approved for outdoor use.** The use of an extension cord that is approved for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If you cannot avoid operating the power tool in a damp environment, use a residual current circuit breaker.** The use of a residual current circuit breaker reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- a. **Be attentive and aware of what you are doing; proceed with caution when working with a power tool. Do not use the power tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** One moment of carelessness while using the device can lead to serious injuries.
- b. **Always wear personal protective equipment and safety goggles.** The use of personal protective equipment, such as a dust mask, non-slip safety shoes, hardhat, or hearing protection, depending on the nature and use of the power tool, reduces the risk of injuries.
- c. **Avoid unintentional start-up. Make sure that the power tool is switched off before connecting it to the mains and/or a battery, picking it up or carrying it.**

Having your finger on the switch while carrying the power tool or having the power tool switched on when you connect it to the power supply can lead to accidents.

- d. **Remove adjusting tools or wrenches before switching the power tool on.** A tool or a wrench left in a rotating part of the power tool can lead to injuries.
- e. **Avoid awkward body postures. Ensure that you are standing in a stable and safe position and maintain your balance at all times.** This will enable you to better control the power tool in unexpected situations.
- f. **Wear suitable clothing. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep hair, clothes, and gloves away from moving parts.** Loose clothing, jewellery, or long hair could get caught in moving parts.
- g. **If dust extraction and collection devices can be mounted, ensure that such devices are connected and used properly.** Using a dust extractor can reduce hazards caused by dust.
- h. **Do not lull yourself into a false sense of security and do not ignore the safety rules for handling power tools, even if you are familiar with the power tool after many uses.** Careless action can lead to serious injuries within fractions of a second.

4. Use and treatment of the power tool

- a. **Do not overload the power tool. Use the power tool that is designed for your work.** With the suitable power tool you will work better and with more safety in the specified performance range.
- b. **Do not use any power tool with a defective switch.** A power tool that can no longer be switched on or off is dangerous and must be repaired.
- c. **Pull the plug out of the socket and/or pull out any removable batteries before making device settings, changing insertion tool parts, or putting the power tool away.** This precautionary measure prevents the device from starting up unintentionally.
- d. **When they are not in use, store power tools out of the reach of children. Persons who are unfamiliar with the power tool or who have not read these instructions must never be allowed to use it.** Power tools are dangerous when used by inexperienced persons.
- e. **Maintain power tools and insertion tools with care. Ensure that moving parts of the power tool function properly and do not jam and check whether parts are broken or are damaged in such a way that the device function is impaired. Have the damaged parts repaired before using the power tool.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Carefully maintained cutting tools with sharp cutting edges jam less often and are easier to control.
- g. **Use power tools, insertion tools, etc. according to these instructions. Give due consideration to work conditions and the task to be executed.** Using power tools for applications other than their intended use can lead to dangerous situations.
- h. **Keep the handles dry, clean and free of oil or grease.** Slippery handles and grip surfaces do not allow safe operation and control of the power tool in unforeseen situations.

5. Service

- a) **Only have your device repaired by qualified, specialised personnel, and only repair it using original replacement parts.** This maintains the safety of the power tool.

Special notices

Safety precautions for all applications

Common safety directions for grinding, sanding, with wire brushes, polishes and cutting off by grinding.

- a) **This power tool is to be used as a grinder, sander, wire brush, burnisher and abrasive cut- off machine. Observe all the safety directions, instructions, representations and specifications that you receive with the tool.**

Failure to observe the following directions could cause electric shock, a fire and/or serious injuries.

- b) **Do not use accessories, which are not specially intended and recommended by the manufacturer for this power tool.**

The fact that you can attach the accessory to this power tool does not guarantee the safety of its use.

- c) **The permissible rotational speed of the insertion tool must be at least as high as the maximum rotational speed indicated on the power tool.**

Accessories that rotate at a speed that is faster than the permissible speed can break and fly around.

- d) **The external diameter and thickness of the insertion tool must correspond to the stated measurements of your electrical tool.**

Incorrectly dimensioned insertion tools cannot be shielded or controlled sufficiently.

- e) **Grinding disks, a flange, grinding pads or other accessories must fit perfectly upon the grinding spindle of your power tool.**

Insertion tools, which do not fit exactly upon the grinding spindle of your power tool rotate unevenly, vibrate very markedly and can lead to a loss of control.

- f) **Do not use any damaged insertion tools. Check every time prior to using insertion tools as well as grinding disks whether there is evidence of parts chipping off and fissures, check the grinding pads for evidence of fissures, wear and tear or marked abrasion, check the wire brushes for evidence of loose or broken wires. If the power tool or the insertion tool falls on the floor inspect whether it is damaged or use an undamaged insertion tool. Once you have controlled and inserted the insertion tool, you and people in the vicinity should stay in a position that is outside of the level of the rotating insertion tool and allow the tool to operate for a minute at the maximum rotational speed.**

Damaged insertion tools generally break during the test period.

- g) **Wear personal protective equipment. Depending on the work being performed wear a safety mask covering your whole face, eye protection or safety goggles. If appropriate wear a dust mask, ear protection, safety gloves or special aprons, which keep small grinding and material particles away from you.**

Your eyes should be protected from foreign bodies that are flying around, which are produced during various applications. Dust or breathing masks must filter the dust that is generated during the application. You can suffer a hearing loss if you are exposed to loud noise for a long period of time.

- h) **Ensure that other people keep a safe distance away from your working area. Everyone who enters the working area must wear personal protective equipment.**

Fragments of the workpiece or broken insertion tools can fly off and even cause injuries outside of the direct working area.

- i) **Only hold the tool on the insulated handle if you are performing work in which the insertion tool can strike concealed power lines or its own mains cable.**

Contact with live lines can also charge metallic tool parts and lead to an electric shock.

- j) **Keep the mains cable away from rotating insertion tools.**

If you lose control of the tool the mains cable can be severed or caught up and your hand or your arm can be caught in the rotating insertion tool.

- k) **Never put the power tool down until the insertion tool has come to a complete standstill.**

The rotating tool can come into contact with the surface that it is placed on which can result in you losing control of the power tool.

- l) **Do not operate the tool when you are walking with it.**

Your clothing can be caught up with the rotating insertion tool due to accidental contact with it and the insertion tool can drill a hole into your body.

- m) **Regularly clean the ventilation slits of your power tool.**

The motor fan draws dust into the casing and a great deal of metal dust accumulation can cause electrical hazards.

- n) **Do not use the power tool in the vicinity of flammable materials.**

Sparks can ignite these materials.

- o) **Do not use any power tools that require liquid refrigerants.**

The use of water or other liquid refrigerants can lead to an electric shock.

Further safety precautions for all applications

Recoil and corresponding safety directions

A recoil is a sudden reaction caused by a pinching or locked rotating insertion tool such as a grinding disk, a grinding pad, a wire brush etc. Catching or locking leads to an abrupt stoppage of the rotating insertion tool. As a result an uncontrolled power tool will be accelerated against the direction of the insertion tool at the locking point.

If, for instance, a grinding disk catches or locks in the workpiece the edge of the grinding, which enters into the workpiece can be caught up and thus the grinding disk can break out or cause a recoil. The grinding disk then moves towards or away from the person operating it depending on the wheel direction of rotation at the locking point. In this process grinding disks can also break.

A recoil is the result of a faulty or unintended use of the power tool. It can be prevented by appropriate precautions as described below.

- a) **Hold the power tool securely and place your body and your arms in a position in which you can absorb the recoil forces. Always use the additional handle, if it is present, to ensure you have the greatest possible control over the recoil forces or reaction moment when starting up the tool.**

The person operating it can control the recoil or reaction forces by means of appropriate precautions.

- b) **Never place your hand close to the rotating insertion tools.**
The insertion tool can move across your hand in the event of a recoil.
- c) **Ensure your body does not enter the area in which the power tool will be moved in the event of a recoil.**
The recoil drives the power tool in the opposite direction of the movement of the grinding disk at the locking point.
- d) **Work particularly carefully in the areas of corners, sharp edges etc. Prevent the insertion tool from rebounding and getting stuck.**
The rotating insertion tool tends to get stuck when working on corners, sharp edges or when it rebounds off a surface. This causes a loss of control or a recoil.
- e) **Do not use chain blades or serrated saw blades.**
Such insertion tools frequently cause a recoil or a loss of control over the power tool.

Special safety directions for grinding and abrasive cutting

- a) **Only use the abrasive devices that are permitted for your power tools and the protective hood provided for this abrasive device.**
Abrasive devices which are not intended for the power tool cannot be shielded sufficiently and are unsafe.
- b) **The protective hood must be securely attached to the power tool and be set in such a way that the highest safety levels are achieved, i.e. the small possible portion of the abrasive device is openly pointing towards the person operating it.**
The protective hood should protect the person operating the tool from fragments and accidental contact with the abrasive device.
- c) **Abrasive devices may only be used for the recommended application options. For example: Never performing grinding work with the side of a cutting disk.**
Cutting disks are intended for the removal of material with the edge of the disk. The exertion of force upon this abrasive device from the side can break them.
- d) **Always use undamaged clamping flange with the right size and form for the grinding disk selected by you.**
An appropriate flange supports the grinding disk and thus reduces the risk of the grinding disk breaking. The flange for the cutting disks can differ from the flanges for other grinding disks.
- e) **Do not use any worn-out grinding wheels of larger power tools.**
Grinding wheels for larger power tools are not designed for the higher rotational speeds of smaller power tools and can break.

Additional special safety directions for the abrasive cutting process:

- a) **Avoid the locking of the cutting disk or a level of grinding pressure that is too high. Do not perform any excessively deep cuts.**
The overloading of the cutting disk increases the strain upon it and its susceptibility to jamming or locking and thus the possibility of a recoil or a breakage of an abrasive agent.
- b) **Avoid the area prior to and behind the rotating cutting disk.**
If you move the cutting disk in the workpiece away from you the power tool with the rotating disk can be catapulted directly towards you in the event of a recoil.
- c) **If the cutting disk gets jammed or you interrupt the work switch the tool off and hold it steadily until the disk comes to a standstill. Never try to pull the cutting disk that is still running out of the cut as this could result in a recoil.**
Determine and rectify the cause of the jamming.
- d) **Do not switch the power tool on again whilst it is still in the workpiece. First allow the cutting disk to reach its full rotational speed before carefully continuing with the cut.**
Large workpieces can bend under their own weight. The workpiece must be supported on both sides of the disk and indeed both close to the centre cut and also at the edge.
- e) **Prop up panels or large workpieces to reduce the risk of a recoil when a cutting disk jams.**
Large workpieces can bend under their own weight. The workpiece must be supported on both sides of the disk and indeed both close to the centre cut and also at the edge.
- f) **Be especially careful when carrying out “pocket cuts” in existing wall or other areas that you cannot look into.**
The cutting disk that enters the wall can cause a recoil when cutting into gas or water pipelines, electric lines or other objects.

Special safety directions for the sanding process:

- a) **Do not use any oversized abrasive disks, but instead follow the manufacturer’s instructions concerning the abrasive disk.**
Abrasive disks which have a circumference in excess of the grinding pad can cause injuries or lead to the locking or tearing of the abrasive disks or to a recoil.

Special safety directions for the burnishing process:

- a) **Stow away or shorten the fastening cords.**
Loose fastening cords or cords which rotate with the tool can catch your fingers or get caught in the workpiece.

Special safety directions for work with wire brushes:

- a) **Please note that the wire brushes also lose wires during standard use. Do not overload the wires by applying too much grinding pressure.**

Wire pieces that fly off at the side can very easily penetrate through thin clothing and/or the skin.

- b) **If a protective hood is recommended ensure that you cannot touch the protective hood and the wire brushes.**

The diameter of disk and pot brushes can increase due to the grinding pressure and centrifugal forces.

Assembly of the flexible shaft

The flexible shaft is used for fine engraving or grinding work. In order to assemble the flexible shaft, it is necessary to pull out the free end of the shaft core ca. 3-5 cm from the cover and to remove the plastic ring on the forepart of the machine, in order to be able to insert and firmly tighten the shaft core into the grips of the machine. When tightening the aluminum ring of the flexible shaft on the machine cover's screw thread, the shaft core is conducted automatically into the corresponding drill chuck's adapter.

Installation of the accessory on a machine

- **Attention!** Before installing or exchanging the accessories, the combitool must absolutely be separated from the electricity network, in order to avoid an accidental start.
- In order to dismantle the clamping nut please press the lock button and turn the drill chuck until the lock button clicks and the motor shaft is blocked.
- Place the tool shank of the insert tool into the grips.
- Let the motor shaft lock in place with a pressed lock button and tighten the clamping nut with the aid of the hook wrench until the tool is held tight.

For the insertion of new grips, the clamping nut must be removed first.

- Plug the new grips into the opening of the motor shaft and affix the clamping nut again.
- Use only original grips, which are included with the device.
- Use only the grips that suit the tool shank diameter of the machine tool.
- Do not try to insert a tool having a too thick tool shank into the grips by force. The machine tool should be easily plugged in grips and armed firmly.

The installation of the accessory on the flexible shaft

- The plastic tube must be pulled towards the combitool, when the shaft is located in position.
- Release the coupling nut and place the tool shank of the machine tool into the grips.
- Lock again the motor shaft and tighten coupling nut with the aid of a hook wrench.

Machine tool check

- Check before start of work if the machine tool shows any exterior damages. Damaged tools should not be used in any case, given that a high risk of injury exists.
- After inserting the tool, let the machine run at a low rpm and be aware of a proper rotation.
- Increase the number of revolutions up to the highest level and watch if the tool runs noncircular or you feel strong vibrations. These vibrations are a sign of a twisted tool shank of the tool. Do not continue using such tools for your work in any case, and replace them.
- Attention! Do not use any grinding or cut-off wheels whose diameters are bigger than 25 mm. High operating speed could make your machine explode and cause serious injuries.

Initial startup

- **Attention!** It is absolutely necessary that the switch is on "0" before connecting the machine to the electricity network.
- Protect your eyes from injuries when grinding and separating. Always wear safety goggles. In addition, when working and producing dust, you should wear a dust mask.
- Do not cover the ventilation ports in the cover of your machine with your hands.
- Pay attention while starting the machine tool and be aware not to touch neither the work piece nor your work bench, and keep your hand far from the rotating tools.
- If necessary, fix the work piece with screw clamps or in a bench vice so that it would not slip away under the machine.
- For better control of the device while working, hold the combitool between the thumb and the index finger, like a pencil.
- Before you begin the actual work, try the function of the machine and of the clamped machine tool using a left over material .
- While working, only applies small pressure.
- It is suggested by different work to carry out those in various steps.
- It is absolutely necessary while working with grinding or cut-off wheels that the wheels do not cant, since they break easily and could cause injuries.

Operating speed and accessories

- In order to achieve best results while working on different materials, it is possible to adjust the rpm in the combitool. Set through trying on a left over or waste material the optimal rpm for your work. While the optimal rpm depends on both the machine tool and on the material to work on, the best adjustment can be shown through trying on left over and waste materials only. Generally, it applies to:
 1. Plastics should be processed with a lower rpm, given that the otherwise generated frictional heat could destroy the material.
 2. Hard materials (i.e. metal, glass etc.) usually needs higher rpm.

Assembling of cut-off and grinding wheels

- Unscrew and remove the screw of the work arbor.
- Place the cut-off or grinding wheel between both washer wheels on the screw and turn the screw into the work arbor.

Assembling of the abrasive rings

- Unscrew the screw on the upper part of the rubber roller.
- Shift the abrasive ring over the rubber roll.
- Retighten the screw on the upper part of the rubber roller. Thereby the rubber roll will be pressed apart and hold tight the abrasive ring.

Assembling of the felt wheel

- Use the clamping mandrel with a thread on the head.
- Screw the felt wheel to the thread.

Cleaning

Attention: You pull the power plug before cleaning the combitool. Regularly clean the cover of the machine with a soft cloth, preferably after each application. Keep the louvers free from dust and dirt. Remove tough dirt with a soft cloth. Do not use solvents such as petrol, alcohol, ammonia etc. This kind of substances damage plastic parts.

217 parts of accessories for the grinder kit

Uses: separating, polishing, grinding, drilling, etc.













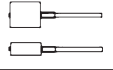





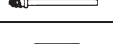

PROTECT YOUR EYES!

Grinding tools function with a very height speed and splitter can be throwd.



Always wear protection goggles!

Picture	Num.	Description	Parameter/corn	rpm*	Usage
	2	Aluminium Oxid Grinding wheel	15.8x9.6 mm 120 corn	9.000 - 35.000	Cleaning, deburring, grinding and polishing of almost every material - rust - cast parts - welding points - rivets
	2	Aluminium Oxid Grinding wheel	9.5x12.7 mm 120 corn		
	2	Aluminium Oxid Parabolrad	9.5x20 mm 120 corn		
	6	Aluminium Oxid Schleifrad	20.0x3.6 mm 120 corn		
	2	Silicon carbid Grinding wheel	20x4.0 mm 120 corn	9.000 - 35.000	Cleaning, deburring, grinding und polishing of - non-ferrous metal - rock - metal - ceramic - porcelain
	2	Silicon carbid Grinding wheel	10.3x4.0 mm 120 corn		
	6	Silicon carbid Grinding wheel	20.0x3.6 mm 120 corn		
	4	Abrasive belt	6.4x12.7 mm 80 corn	4.500 - 26.000	For raw forming und screw of wood and fiberglass
	6	Abrasive belt	12.7x12.7 mm 80 corn		
	1	Gum emery wheel	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	For deburring
	2	Diamants cutter cylindric Diamants cutter ball shaped Diamants cutter cone shaped	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	For fine detailed work by - wood - jade - ceramic - glass
	2		2.3x9.5 mm		
	2		4.1 mm		
	3		2.0 mm		
	2		3.2 mm		
	1	HSS cutter	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Plastic, wood, soft steell. Soft metals, fiberglass
	5	Cut-off wheel Fiberglass	32x1.2 mm	4.500 - 35.000	Cutting and fragmentizing of - plastic - wood - metal
	30	Cut-off wheel. difficult	24x0.8 mm		
	36	Cut-off wheel. normal	24x0.6 mm		
	28	Sand wheel 180 corn sand wheel 220 corn sand wheel 240 corn	20.5 mm	4.500 - 20.000	For grinding of: - plastic - wood - metals
	20				
	20				
	1	Diamond wheel	22.0 mm	9.000 - 35.000	For cutting and sawing
	1	Flat wrench	9.5 mm	N/A	For loosing or tihntening of screws and of Kegeidorn

Picture	Num.	Description	Parameter/ corn	rpm*	Usage
	1	Radial stiff-bristed brush	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Cleaning, polish of - silver - jewellery
	1	Axiale stiff-bristed brush	5.0x43.0 mm		
	1	Rustfree Axial brush	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Removing of rust, corrosion, Polishing of metals
	1	Rustfree Radial brush	21.0x43.0 mm		
	1	Brass stiff-bristed brush	17.0x43.0 mm		
	1	Schlag brush	32.0x9.5 mm 80 corn	4.000 - 20.000	For raw forming and polishing of wood and fiberglass
	4	Felt wheel	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Polishing of accessories
	1	Pointed felt wheel	10.0x20.0 mm		
	1	Felt wheel	25.0x6.0 mm		
	1	Polishing paste	-	N/A	for use with felt or stuff for polishing of metals and plastic
	1	Material wheel with metal	25.4x3.2mm (16-layer)	4.000 - 20.000	
	2 1 1	HSS steel driller	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	For drilling of loops in - plastic - wood - fiberglass - metals
	1 1	Grinding shaft	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	For fixing of grinding wheels
	2	Clip socket chromed	3.2 mm	N/A	For accessories with different diameters
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Taper mandrel for grinding wheel	M1.6 mm	N/A	For fixing of polishing-, grinding- and separating wheels
	1	Taper mandrel for material wheel	M2 4 mm		
	1	Kegeldom for felt wheel	-		
	1	Silicon carbid grinding rock	9.5x9.5x25.4 mm 60 corn	N/A	For cleaning of grinding wheels

* The recommended rpm are different in every use. The showed use is mentioned increasingly from the lowest to the highest rpm!
The excess of the recommended highest rpm can lead to damages on the work piece or on the tool itself!



Electric equipment with expired service life and environmental protection

Should your electric equipment be so intensively used that it must be replaced one day, or there is no other use for it, please think about protection of the environment. Electric equipment does not belong to usual domestic waste. It can be dealt with in an environmentally friendly manner.

Important instructions



Special waste, do not throw into regular household waste.



Maximum surrounding temperature 50 °C.



Do not throw into water. Danger to life.



Green point



Do not throw into fire

WARRANTY

The warranty is subject to the respective valid legal guarantee/warranty terms applicable in the country in which the device was purchased.

We cannot assume any warranty for damages or defects resulting from improper use of the sold product.

In case of a malfunction or defect, please always contact your retailer first. Your retailer can usually remedy the malfunction or defect directly.

The warranty does not cover the following:

- ▶ Batteries
- ▶ Any accessories (such as chargers, etc.)
- ▶ Wear parts (such as carbon brushes, switches, cables, seals, etc.)
- ▶ Improper or inadmissible use
- ▶ Incorrect initial operation by the owner or third parties
- ▶ Repair or exchange of components
- ▶ Faults/defects due to improper use, normal wear or lack
- ▶ Maintenance and care.
- ▶ Products used for commercial or professional use or rental.
- ▶ Damage caused by non-observance of the operating instructions.

Your warranty is only valid if:

- ▶ a purchase receipt (with purchase date) is submitted
- ▶ the warranty certificate has been completely filled out
- ▶ no repairs were carried out on the device and/or components exchanged by third parties
- ▶ the product was not operated improperly
- ▶ there is no evidence of force majeure
- ▶ a description of the defect or malfunction has been provided

The conditions of this warranty are valid in conjunction with our delivery and sales conditions.



EU Declaration of Conformity

Manufacturer / authorised representative: AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Product: Combitool WB 217 CT

We hereby declare under our sole responsibility that the machines described above meet all the requirements of the Directives listed below in view of their design and construction as well as in the versions marketed by us, taking into account the standards listed below.
In case of a change to the devices that has not been coordinated with us, this declaration loses its validity. The technical documentation can be obtained from the undersigned.

Directives:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Standards:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

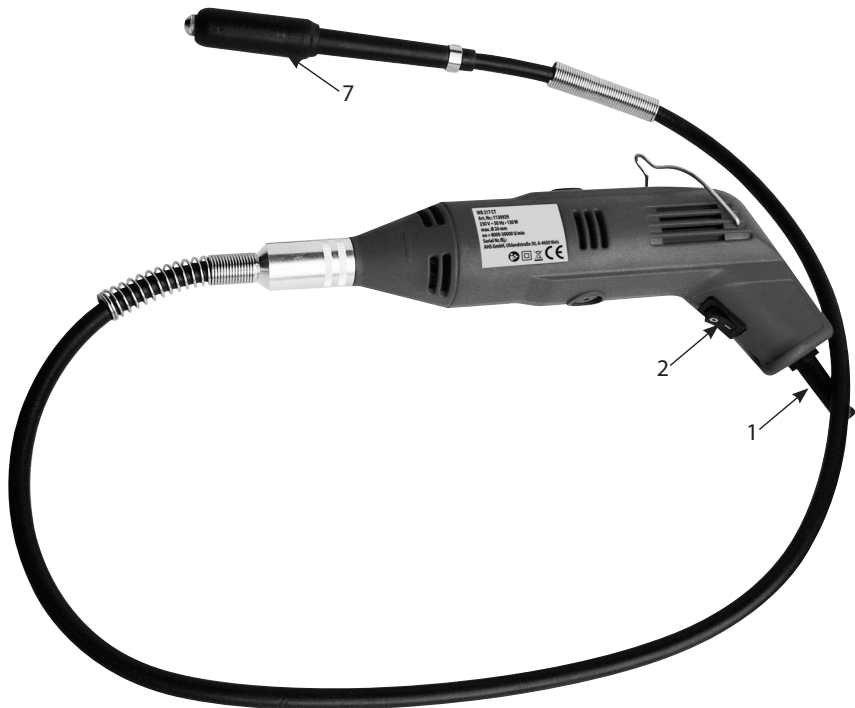
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

AL**RKS**

URIME TË PERZEMËRTA NË BLERJEN E NJË SETI VEGLASH BEST

Ju lutem para përdorimit lexoni me vëmendje udhëzimet. Kini kujdes udhëzimet e sigurisë në këtë manual udhëzimesh.








PËRSHKRIMI I PRODUKTIT



1. Kabulli i rrymës
2. Çelësi fikur/ndezur
3. Rregullator me rrotullim
4. Butoni mbyllës
5. Pincë me presion
6. Varësi drejtimi
7. Bosht fleksibël



Të dhëna teknike:

Tension	130 WATT
Lejimi i rrotullimi	8000-33000 U/min
Mesatarja e pajisjes	maksimumi: 24 mm
Trysnia	(LPA) 76,4 dB (A)
Trysnia e lejuar	(LWA) 89,4 dB (A)
Oshilacioni i lejuar	4,5 m/s ²
Tension / Frekuencë	230 VOLT ~ 50 Hz
Klasa e kujdesit	II 
Mbojtëse veshësh, Syze mbrojtëse, mbani doreza	  
Mos e përdorni në shi, kujdes lagështirën	
Mbani personat e tjerë larg	
Lexoni udhëzimet e përdorimit	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Përdorimi i saktë

Seti i mjeteve mund të përdoret për shpim, bluarje, gdhendje, lustrim, tërheqje apo prerje e materialeve të ndryshme për të modeluar- dhe për hobi.

Përdoreni këtë makineri vetëm sipas përcaktimit për të! Çdo përdorim tjetër, i cili del jashtë këtij përcaktimi, nuk është përdorim i saktë. Për lëndimet ose dëmet e çdo lloji që shkaktohen si rezultat i tij, përgjegjës do të jetë plotësisht përdoruesi dhe jo prodhuesi i makinerisë.

Sipas rregullave, pajisjet tona nuk janë dizajnuar për përdorim në artizanat, punë profesionale ose në industri. Nëse kjo pajisje do të përdoret në kuadër të një përdorimi në sektorin artizanal, profesional ose industrial, atëherë ajo nuk mbulohet nga garancia.



Gjatë përdorimit të makinerisë ju duhet zbatoni disa masa sigurie për të shmangur dëmtimet dhe plagosjet e mundshme. Lexoni udhëzimet e përdorimit të përshtatshëm. Kini kujdes që informacionet ti keni gjithmonë me vete kur jeni doku punuar me makinerinë. Nëse në ndonjë rast do ja jepni makinerinë ndonjë personi tjetër kini kujdes ti jepni edhe udhëzimet e përdorimit. Ne nuk marrim përsipër asnjë përgjegjësi për aksidente, dëmtime të cilat janë shkaktuar nga mosvëmendja apo nga moszbatimi i udhëzimeve të sigurisë.

Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike

PARALAJMËRIM! Lexoni gjithë udhëzimet e sigurisë, instruksionet, ilustrimet dhe të dhënat teknike të ofruara bashkë me këtë vegël elektrike. Mosrespektimi i instruksioneve të mëposhtme mund të shkaktojë goditje elektrike, djegie dhe/ose lëndime të rënda.

Ruani të gjitha udhëzimet e sigurisë dhe të përdorimit për të ardhmen.

Termi „Mjet elektrik“ i përdorur në udhëzimet e sigurisë i referohet si mjeteve elektrike që punojnë të lidhura me rrjetin elektrik (me kabull elektrik) edhe mjeteve elektrike me bateri (pa kabull elektrik).

1. Siguria në vendin e punës

- a. **Mbajeni vendin Tuaj të punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Parregullsitë ose vende të pandriçuara të punës mund të shkaktojnë aksidente.
- b. **Mos punoni me veglën elektrike në ambiente me rrezikshmëri shpërthimi, në të cilat gjenden lëngje të djegshëm, gaze ose pluhura.** Veglat elektrike prodhojnë shkëndija, të cilat mund të ndezin pluhurin ose avullin.
- c. **Mbani fëmijët dhe personat e tjerë larg përdorimit të veglave elektrike.** Gjatë mënjanimit mund të humbni kontrollin mbi aparatin.

2. Siguria elektrike

- a. **Spina e veglës elektrike të punës duhet të puqet me prizën. Spina nuk duhet të ndërrohet në asnjë mënyrë. Mos përdorni spina adaptuese me veglat elektrike të mbrojtura me tokëzim.** Spinat e pandryshueshme dhe prizat e përshtatshme zvogëlojnë rrezikun nga goditja elektrike.
- b. **Shmangni kontaktin trupor me sipërfaqet e tokëzuara, si nga tubat, kaloriferët, sobat dhe frigoriferët.** Ekziston një rrezik i lartë i goditjes elektrike, kur trupi është i tokëzuar.
- c. **Mbajeni aparatin larg nga shiu dhe lagështira.** Depërtimi i ujit në një aparat elektrik rrit rrezikun e goditjes elektrike.
- d. **Mos e shpërdoroni kabullin lidhës, për të mbajtur veglën elektrike, për ta varur atë apo për të hequr spinën nga priza. Mbajeni kabllin lidhës larg nxehtësisë, vajit, skajeve të mprehta ose pjesëve lëvizëse.** Kabllot lidhës të dëmtuar apo të koklavitur rrisin rrezikun e një goditjeje elektrike.
- e. **Nëse jeni duke punuar me veglën elektrike në një ambient të jashtëm, përdorni kabuj zgjatues që janë të përshtatshëm për ambiente të jashtme.** Përdorimi i një kablli zgjatues të përshtatshëm për ambientet e jashtme redukton rrezikun e një goditjeje elektrike.
- f. **Nëse funksionimi i veglës elektrike të punës nuk mund të mënjanohet nga mjedisi me lagështi, përdorni një prizë mbrojtëse elektrike.** Shtimi i kësaj pajisjeje shmang rrezikun e një goditjeje elektrike.

3. Siguria e personave

- a. **Jini të vëmendshëm, kujdesuni për çka bëni dhe kur keni të bëni me një vegël elektrike, përdoreni atë me logjikë. Mos e përdorni veglën elektrike nëse jeni të lodhur apo jeni nën efektin e drogës, alkolit apo medikamenteve.** Në një moment të pavëmendjes gjatë përdorimit të aparatit, mund të shkaktohen lëndime serioze.
- b. **Përdorni pajime mbrojtëse dhe gjithmonë syze mbrojtëse.** Mbajtja

e pajisjeve personale mbrojtëse, si maskë kundër pluhurit, këpucë sigurie që nuk rrëshqasin, helmetë apo kufje mbrojtëse, në varësi të llojit dhe përdorimit të pajisjeve elektrike, zvogëlon rrezikun e lëndimeve.

- c. **Mos e vini në punë pa vëmendjen e duhur. Sigurohuni që, vegla elektrike të jetë e fikur para se ta lidhni në rrjet apo ti vendosni baterinë, para se ta ngrini apo ta transportoni diku.** Nëse, ndërsa mbani veglën elektrike, e keni gishtin te çelësi apo nëse vegla elektrike lidhet në rrjetin elektrik ndërkohë që është lënë ndezur, mund të shkaktohen aksidente.
- d. **Hiqini veglat rregulluese ose çelësin anglez, para se të ndizni veglën elektrike.** Një vegël apo një çelës që ndodhet në një pjesë të veglës elektrike e cila rrotullohet mund të shkaktojë lëndime.
- e. **Shmangni një qëndrim jo të mirë të trupit. Kujdesuni të keni një qëndrim të sigurt dhe ruani ekuilibrin.** Në këtë mënyrë mund të kontrolloni më mirë situatat e papritura.
- f. **Mbani veshje të përshtatshme. Mos mbani rroba të gjëra ose stoli. Flokët dhe rrobat mbajini larg nga pjesët e lëvizshme.** Rrobat e lirshme, stolitë apo flokët e gjata mund të ngecin te pjesët lëvizëse.
- g. **Thithësja e pluhurit dhe pajisjet kapëse duhen montuar dhe përdorur si duhet.** Përdorimi i një thithëse të pluhurit mund të zvogëlojë rreziqet përmes pluhurit.
- h. **Mos u mbështesni në një siguri të rreme si dhe mos i anashkaloni rregullat e sigurisë për veglat elektrike edhe nëse ndjeheni të familjarizuar me veglën elektrike nga përdorimi i shpeshtë.** Manovrimi i pavëmendshëm mund të shkaktojë lëndime të rënda në fraksion sekonde.

4. Përdorimi dhe manovrimi i pajisjes elektrike

- a. **Mos e mbingarkoni veglën elektrike. Përdorni veglën elektrike posaçërisht për punën që do të bëni.** Me mjetin e duhur elektrik do të punoni më mirë dhe më sigurtë në ambientin e parashikuar për punë.
- b. **Mos e përdorni mjetin elektrik, çelësi i të cilit është defekt.** Një mjet elektrik që nuk mund të ndizet ose fiket më është i rrezikshëm dhe duhet të riparohet.
- c. **Hiqni spinën nga priza dhe/ose hiqni ushqyesin e çmontueshëm, para se të bëni rregullimet në pajisje, para se të zëvendësoni pjesët e pajimeve shtesë ose para se ta vendosni veglën elektrike mënjanë.** Kjo masë e sigurisë parandalon ndezjen e paparashikuar të aparatit.
- d. **Mbajini veglat jo në përdorim larg nga fëmijët. Mos lejoni askënd të përdorë pajisjen nëse nuk është familjar me të apo nuk ka lexuar manualin e përdorimit.** Veglat elektrike janë të rrezikshme, kur përdoren nga persona pa përvojë.
- e. **Tregohuni të kujdesshëm në mirëmbajtjen e veglave elektrike dhe pjesëve të tyre. Kontrolloni, nëse pjesë të lëvizshme funksionojnë pa të meta dhe nuk bllokohen, nëse pjesë janë thyer ose dëmtuar, të cilat çënojnë funksionimin e veglës elektrike të punës. Pjesët e dëmtuar duhet të riparohen para se të përdoret vegla elektrike.** Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet elektrike që nuk mirëmbahen.
- f. **Mbani mjetin prerës të mprehtë dhe pastër.** Pajisjet prerëse me kënde të mprehta

- prerëse ngjisin më pak dhe janë më të lehta në përdorim nëse mirëmbahen si duhet.
- g. **Përdoreni veglën elektrike, pajimin shtesë, pajimet shtesë, etj. në përputhje me këto udhëzime. Kushtoni rëndësi kritereve të punës dhe aktiviteteve të hollësishme.** Përdorimi i veglave elektrike për qëllime të tjera, ndryshe nga sa është parashikuar mund të çojë në situata të rrezikshme.
 - h. **Mbani të pastra, të thata dhe pa vaj apo yndyrë dorezat dhe sipërfaqet e tyre.** Kur dorezat dhe sipërfaqet e tyre janë të rrëshqitshme, komandimi dhe kontrolli i pajisjes në situata të paparashikueshme bëhet i vështirë.

5. Shërbimi

- a. **Lejoni që vegla juaj elektrike e punës të riparohet vetëm nga personeli profesional i kualifikuar dhe vetëm me pjesë këmbimi origjinale.** Me këtë vendoset që siguria e veglës elektrike të punës të jetë e qëndrueshme.

Udhëzime speciale

Udhëzime speciale për të gjitha përdorimet

Udhëzime përdorimi për prerjen, prerjen e letrave të rërës, punimin me dorë, pastrimin, dhe prerjen tërthore.

- a. **Kz mjet është përdorur si prerëse, prerëse letre prej rëre, furçë teli, pastrues, lucidues dhe makine prerëse. Ju lutem kini kujdes të gjithë udhëzimet e të dhënat dhe preyantimet që të mirëmbani pajisjen.**
Nëse nuk do ti kini parasysh udhëzimet, mund të merrni godtije elektrike, yjarr ose mund të plagoseni rëndë.
- b. **Mos përdorni asnjë aksesori, i cili nuk është prodhuar nga prodhuesi për këtë mjet elektrik.**
Vetëm nëse ju mund ta montoni aksesorin në makinerinë tuaj atëherë mund ta përdorni të sigurtë.

- c. **Shpejtësia e lejuar e mjetit në përdorim duhet të jetë të paktën po aq të lartë, siç është përcaktuar në maksimumin e shpejtësisë së instrumentit.**
Aksesorët të cilët rrotullohen shpejt, mund të thyhen dhe të fluturojnë.
- d. **Matësi i jashtëm duhet të plotësojë kushtet e mjetit elektrik e të përputhet.**
Mjete të matura keq nuk bëjnë punën si duhet dhe nuk mund të jenë të kontrolluara.
- e. **Bluarje me rrota, filanxha, jastëk lëmues ose pajisje të tjera duhet të përshtaten pikërisht në boshtin lak te mjetit tuaj elektrik.**
Përdor mjete që nuk i përshtaten saktësisht në boshtin e mjetit, në formë të rrotës, lëkundet shumë fort dhe mund të çojë në humbjen e kontrollit.
- f. **Mos përdorni asnjë herë aksesorë të dëmtuar. Kontrolloni para cdo përdorimi veglat yevendesuese dhe prerëset dhe ndarëset dhe thikat, pjatën prerëse dhe thikë, për prerje dhe përdorim te mjeteve të përdorura. Nëse kz mjet elektrik dhe zëvendësues mjeti bie, provoni nëse është i dëmtuar dhe përdorni një mjet të padëmtuar. Nëse nuk e keni kontrolluar makinerinë para përdorimit, mbajeni në afërsi dhe mbain larg personat kalimtarë dhe makinat deri sa makina të arrijë shpejtësinë maksimale.**
Mjete e dëmtuar thyhen zakonisht gjatë kohës së testit.
- g. **Mbani veshje mbrojtëse personle. Përdorni rroba mbrojtëse gjatë përdorimit, mbrojtëse sysh, ose syze. Sa herë ta përdorni makinerinë përdorni maskë kundra pluhurit, mbrojtëse veshësh, të cilat nuk duhet të kenë asnjë lidhëse apo material që lidhet.**
Sytë duhet të mbrohen nga copat e vogla që fluturojnë, të cilat shkaktohen nga përdorimet e ndryshme. Maska e fluhurit apo filtri në fytyrë përdoret për të filtruar ajrin që thithni. Nëse mjeti lëshon një zhurmë të madhe kjo mund të shkaktojë humbjen e dëgjimit.
- h. **Kujdesuni që personat e tjerë të mos jkenë në fushën tuaj të punës. Çdo person që që punon me mjet duhet të përdorë mbrojtje.**
Pjesëza të thyera apo copëza mund të fluturojnë jashtë vendit të punës e të shkaktojnë plagë.
- i. **Mbajeni sipërfaqet e djegshme të pajisjes të izoluar kur kryeni një operacion ose nëse këto mund të takohen me kabullin e rrymës.**
Kontakti me objekte nën tension elektrik mund të shkaktojë goditje elektrike.
- j. **Mbajeni larg kabullin e rrymës gjatë rrotullimeve të makinerisë.**
Nëse e humbni kontrollin mbi makinerinë duhet të shkëpusni makinerinë nga rryma dhe nuk duhet ta mbani afër gjymzrëve se mund të dëmtoheni.

k. Mos e lini asnjëherë vetëm makinerinë derisa ajo të mos ketë arritur gjendjen totale të qetësisë.

Mjeti nëse nuk ka arritur qetësinë e plotë mund të shkaktojë dëme në sipërfaqen e dollapit ku vendoset dhe mund të humbet kontrolli mbi të.

l. Mos e lini mjetin të ndezur ndersa e mbani në dorë.

Duhet të kujdeseni që rrobat e tua të mos ju pengojnë gjatë rrotullimeve të mjetit dhe të mos ketë pjesë që varen.

m. Pastrojeni rregullisht vrimën e ajrit të makinerisë.

Motorri mbledh pluhur në fole, dhe një mbledhje e fortë e pluhurit metalik mund të shkaktojë rrezik elektrik.

n. Mos e përdorni makinerinë në afërsi të materialeve të djegshme.

Nxehtësia mund ti ndeyë këto materiale.

o. Mos përdorni për makinerinë mjete ftohje të lëngshme.

Përdorni i ujit apo i mjeteve të tjera ftohëse të lëngëshme mund të shkaktojë goditje elektike.

Udhëzime sigurie të tjera.

Kthimet dhe masat e sigurisë.

Goditja elektrike është kundërpërgjigje e ndonjë bllokimi të rrotullimeve të makinerisë, të prwerëseve, pjatës rrotulluese ose furçës. Bllokimi ose papastërtitë shkaktojnë ndalim të menjëhershëm të rrotullimeve të makinerisë. Kjo mund të shkaktojë edhe rrotullimi të pakontrolluara të makinerisë dhe të përshpejtuara.

Nëse p.sh. grepat në mjetin elektrik një timon rëndë ose i bllokuar, buzë e timonit rëndë, e cila është futur në mjet elektrik, kapur nga rrota e thyer ose të shkaktojë një pengesë. Prerësja pastaj shkon larg të operatorit pavarësisht nga drejtimi me rotacion të timonit në pikën frenimit. Kështu mund të thzhet prerësja me lëkundje.

Një goditje elektrike mund të shkaktohet edhe nga mirëmbajtje e keqe e mjetit elektrik. Kjo mund të shmanget duke ndjekur udhëzimet e përshkruar më lart.

a. Mbajeni mjetin fort dhe mbani trupin dhe krahët në poyicion të tillë që të mund ta kontrolloni. Përdorni gjithmonë dorezat për të patur një kontroll më të mirë dhe për të shmangur goditje dhe regaime të momentit gjatë procesit të punës.

Personi që poe përdor makinerinë mund të shmengë gabimet me një përdorim të përshtatshëm dhe duke ndjekur udhëzimet.

- b. Mos i vendosni asnjëherë duart në afërsi të mjetit rrotullues.**
Mjeti rrotullues mund të rrotullohet mbi duart tuaja.
- c. Vendoseni trupin tuaj në atë pozicion në mënyrë që makineria të lëvizë e lirë.**
Tërheqja mund të vërë në punë rrotullimet në drejtim të kundërt me pikën e bllokimit.
- d. Punoni me kujdes në fusha ku ka kënde , qoshe apo vënde të mrehta. Shmagni shtesat e mjetet elektrik që mund të ngatërrohen apo pengojnë.**
Mjetet shtesë tenton qoshet , këndet e mprehta apo kalon pengesat. Kjo shkaton humbje të kontrollit.
- e. Mos përdorni zinxhirë apo fletë prerëse me dhëmbëya.**
NJë mjet shtesë shkakton goditje të shpeshta apo humbje të kontrollit të mjetit elektrik.

Udhëzime sigurie për prerje dhe ndarje

- a. Përdorni eskuzivisht mjetin prerës të prodhuar ekas për këtë makineri dhe aksesorët e tjerë.**
Aksesorë të tjerë të prodhuar në përgjithësi mund të jenë të rrezikshëm dhe të pasigurtë.
- b. Mjete mbrojtëse duhet të jenë të bashkangjitura mirë me instrumentin elektrik dhe të vendosura në një maksimum të sigurisë të arritur, dmth shumë pak pjesë të trupit duhet të jenë të hapura për operatorin.**
Mbrojtja duhet të mos vendosë asnjëherë kontakt ndërmjet personit operues dhe mjetit.
- c. Mbrojtësja e trupit mund të përdoret edhe gjatë zëvendësimit. Për shembull: Mos e tërhiqni asnjëherë me anën enjë thike.**
Prerëset janë të programuara që të përputhem me qoshet e këndet e mprehta. Forcat laterale të aplikuar mbi timon mund ta thyejnë atë.
- d. Përdorni gjithmonë aksesorë të padëmtuar në formë të përshtatshme dhe të zgjedhura për projektin që do të kryeni.**
Aksesorët e përshtatshëm shmangin mundësinë e thyerjes së vetë këtyre aksesorëve. Fllanxhat për disqet e prerjes mund të jenë të ndryshme nga fllanxhat për rrota të tjera.
- e. Mos përdorni asnjëherë flanaxhe për mjet të mëdha elektrike.**
Rrota për mjetet elektrike më të mëdha nuk janë të programuara për shpejtësitë lartë të mjeteve më të vogla dhe mund të shpërthejnë.

Udhëzime të tjera të sigurisë për gërryerjen:

- a. **Shmangni mbyllje tehut ose tensionin e lartë. Mos ndërmerrni asnjë prerje të thellë mbi maksimumin.**
Një mbingarkesë e tehut rrit stresin e tyre dhe ndjeshmërinë për zhurma apo bllokimin dhe kështu mundësinë e një pengesë apo thyerje të timonit.
- b. **Shmangni të qëndroni në fushën para dhe pas timonit.**
Nëse ju hyni në fushën e lëvizjes së timonit, në rastin e një pengimi disku i mjetit elektrik mund të drejtohet direkt nga ju.
- c. **Nëse vini re ndonjë lirim apo ngatërresë ose doni të ndërprisni punën, fikni pajisjen dhe për të mbajtur të qetë deri sa rrota ka ardhur në një bllokim. Asnjëherë mos u përpiqni të tërhiqni tehun që është ende duke e prerë, ose mund të jetë një pengesë.**
Përcaktoni saktë shkaku dhe zhurmës.
- d. **Mos e ndiyini asnjëherë makinerinë nëse gjendet akoma në objektin epunës. Lërenë rrotën të arrijë një shpejtësi para se të filloni prerjen.**
Objekte të mëdha mund të kenë dëmtime nga vetë pesha e tze. Objekti duhet të ruhet nga të dz anët si në pjesët për tu prerë edhe në kënde.
- e. **Kujdesuni që objekte të sheshta apo të mësha të shmangin rreyikun e përplasjes dhe të ngatërrimit.**
Objekte të mëdha mund të kenë dëmtime nga vetë pesha e tze. Objekti duhet të ruhet nga të dz anët si në pjesët për tu prerë edhe në kënde.
- f. **Kini sidomos kujdes prerjes e xhëpave, në mure të vecanta ose në fusha të veprimit të tjera.**
NJë përdorim i mjetit elektrik gjatë prerjes në ambiente me gas ujë, rrezma elektrike mund të shkaktojë goditje.

Udhëzime sigurie për prerje letër rëre.

- a. **Mos përdorni asnjëherë nonjë prerës me dimensione të mëdha, por ndiqni udhëzimet e prodhuesit mbi pjesët.**
Mjete supporti ose mjete të mëdha, mund të zvogëlojë rrezikun e bllokimit ose goditjes.

Udhëzime sigurie për pastrim (luçidim):

- a. **Vendosni ose shkurtoni litarët forcues.**
Litarët gjatë përdorimit mund të bëjnë pis gishtat tuaj apo po ti kapni mbi objekt.

Udhëzime paraprake të sigurisë për të punuar me furçat:

- a. **Vini re se furçat e telit mund të humbasin edhe gjatë përdorimit normal copëza teli. Mos i mbingarkoni telat duke ushtruar trysni.**
Copëzat e telave që fluturojnë mund depërtojnë nëpërmjet veshjeve tlë holla apo lëkurës.
- b. **Nëse do përdorni mbrojtje, ju mund të shmangni dëmtime.**
Pjatave dhe furçave të telit mund ti zgjerohet diametri nga forca cetrifuguese.

Montimi i boshtit fleksibël

Për gdhendje ose punë të rëndë është përdorur boshti fleksibël. Një montim korrekt të boshtit fleksibël është e nevojshme të jetë i lirë fundi rreth 3-5 cm të nxirri nga trupi unazë plastike në frontin e makinerisë të jenë në gjendje të përdorin për të forcuar bosht në trupin e makinerisë. Gjatë rrotullimit të unazavë të aluminit boshti fleksibël gjatë lëvizjes me shpejtësi të makinerisë boshti qëndron dhe futet në fole.

Inslatim i aksesorëve të makinerisë

- **Kujdes!** Para inslatimit apo ndërrimit të aksesorëve seti i mjeteve duhet të jetë i fikur dhe i shkëputur nga rryma, për të shmanbgur një ndeyje të pavullnetshme.
- Pasi të keni liruar vidhën mëmë shtypni butonin e mbylljes dhe rrotulloni trupin, deri sa butoni i mbylljes të dalë dhe motorri të jetë liruar.
- Fute mjetin që do të vendosësh në vend.
- Lëreni motorrin duke e mbajtur butonin e mbylljes te shtypur dhe nxirreni vidhën mëmë me ndihmën e një çelësi liruës deri sa makineria të mos e mbajë më.

Gjatë ndërrimit të pjesës vidha mëmë duhet liruar.

- Fusni mjetin perseri në hapjen e motorrit dhe vendosni vidhën mëmë në vend.
- Përdorni vetëm pjesë këmbimi origjinale.
- Përdorni mjete pune të cilat janë në përputhje me kërkesat e mejtit.
- Mos u përpiqni me një mjet me bosht tepër i trashë me forcë, nëse është e nevojshme ta futur në brendësi. Mjeti i vendosjes duhet të jetë i lehtë për të futur në shpatull dhe i sigurt.

Instalim i aksesorëve në boshtin fleksibël

- Drejtimi tub plastik duhet të tërhiqet nga seti i mjeteve dhe bosht është i bllokuar.
- Lironi mbajtësen dhe futeni pjesën e këmbimit që do të vendosësh në vend.
- Mbzlleni motorrin përsëri dhe t'rlhiqui mbajtësen me ndihmën e çelësve të përshtatshëm fort.

Testi i pjesës së këmbimit

- Proveni para se të filloni punën, nëse pjesa që keni ndërruar funksionon mirë dhe pa defekte. Nëse kontatoni dëmtime mos e vayhdoni përdorimin, pasi ka rrezik palgosje.
- Lëreni makinën pas montimit dhe pastja vendosni numrin e rrotullimeve korrekt dhe vini re nëse gjithçka është në rregull.
- Rriteni rrotullimet deri në shkallën më të lartë , dhe vini re nëse makineria ka vibrime të forta apo jo. Këtu porosi ju lehtësojnë punën me makinerinë. Mos përdorni gjatë punës asnjëherë mjete të dëmtuara ndërrojini menjëherë.
- **Kujdes!** Mos përdorni asnjëherë prerëse apo ndarëse me diametër më të madh se 25 mm. Për shkak se veprojnë me shpejtësi të lartë në makinerinë tuaj mund të shpërthejnë dhe do të shkaktojnë dëmtime serioze.

Udhëzime përdorimi

- **Kujdes!** Gjithmonë sigurohuni që ka kaluar në pozicion 0 para se të rilidhni makinerinë.
- Vini re me kujdes sytë tuaj nga lëndimet dhe mbani gjithmonë veshjen e sigurisë syze. Gjatë punës me pluhur përdorni gjithmonë maskë.
- Mos e mbuloni asnjëherë të çarën e ajrimit të makinerisë tuaj me duar.
- Kur kaloni makinerinë mbi objek mos e prekni me duar asnjëherë objektin.
- Bashkangjisni në objektivin e punës ndonjë kllapë ose një morsë kështu që nuk kalon nën makinë.
- Për kontrollo sa më të mirë të makinerisë mbajeni makinerinë ndërmjet gishtavë tregues dhe gishti të madh.
- Para se të filloni punën me makinerinë duhet ta provoni makinerinë dhe pjesët e saj për një përdorim sa më të rregullt.
- Provojeni punën vetëm me presion të ulët.
- Në disa vepra, është e rekomandueshme që kjo të kryhet në disa hapa.
- Sigurohuni që ju sidomos kur punoni me prerje ose me rrota të rënda, pasi ata të thyer lehtë dhe do të shkaktojnë dëmtime të fluturuara mbeturinat.

Aksesorë të përdorimit me shpejtësi

- Për një rezultat sa më të mirë e të gjatë përdor gjithmonë materiale që përputhem me kërkesat ekësaj makinerie. Vërtetoheni gjatë një pushimi apo gjatë aksidenti që gjatë punës kemi numrin e rrotullimeve optimale. Numri i rrotullimeve optimale si mjetet shtesë varet edhe nga materiali që kërkohet të përpunohet, ju lutem kërkoni të jepni më të mirën në yevëndësimin e pjesëve apo performancën. Në përgjithësi vlen:
1. Plastika duhet të trajtohet me shpejtësi më të ulët, pasi ndryshe ngrohja me fërkime mund të shkatërrojë materialin.
 2. Material i fortë (p.sh Metal, Xhami etj) Dhe kjo çon në numrin e rrotullimeve më të lartë.

Montimi i ndarëses dhe prerëses

- Lironi dhe largoni vidhën e derës.
- Zevëndësoni prerësin ose diskun midis dy faqeve të lidhura dhe vidhsni përsëri derën.

Montim i unazës së rëndë

- Lironi vidhën mbi anën e sipërme të gominës.
- Shtyni në unazën mbi gominën.
- Vidhosni vidën prapë mbi anën e sipërme të gominës përsëri fort. Nëpërmjet kësaj gomina ushtron presin dhe mban fort unazën fort.

Montimi rondelës

- Përdorni derën me shpejtësi mbi kokë.
- Vidhosni rondelën në fije.

Pastrimi

Kujdes: Para se të fillojë pastrimi duhet ta stakoni mjetin nga rryma. pastroni folenë e makinerisë rregullisht me një leckë të pastër, pas çdo përdorimi. Mbajeni vrimën e ajrit të lirë nga çdo papastërti apo pluhur. largoni papastërtit apo ashklat me një pecetë të butë. Mos përdorni asnjë mjet si benzinë, alkool, amoniak etj. Materialet e mësipërme dëmtojnë mjetin.

217-pjesë aksesorësh për setin e prerjeve

Përdorimi: Prerjen, Luçidim, Ndarëse, Shpim etj.



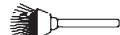

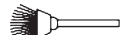
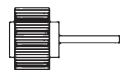











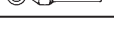


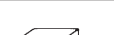


MBRONI SYTË TUAJ!

Mjete gërryese që punojnë me shpejtësi shumë të lartë dhe kjo mund dëmtojë prerësin!



Mbani gjithmonë syze mbrojtëse!

Projekte	Shenja	Përshkrimi	Masa/ bërthamë	U/min*	Përdorimi:
	2	Prerës okside alumin	15.8x9.6 mm 120 bërthamë	9.000 - 35.000	Pastrim, gërryrje, ndarje, luçidim nga çdo material - Ndryshk - pjesë të forta - Saldim - Mgjitje
	2	Prerës okside alumin	9.5x12.7 mm 120 bërthamë		
	2	Prerës okside alumin	9.5x20 mm 120 bërthamë		
	6	Prerës okside alumin	20.0x3.6 mm 120 bërthamë		
	2	Salduese me silicium karbit	20x4.0 mm 120 bërthamë	9.000 - 35.000	Pastrim, gërryrje, ndarje, luçidim nga - Materiale jo hekuri - gurë - Xham - qeramik - porcelan
	2	Salduese me silicium karbit	10.3x4.0 mm 120 bërthamë		
	6	Salduese me silicium karbit	20.0x3.6 mm 120 bërthamë		
	4	grup prerje	6.4x12.7 mm 80 bërthamë	4.500 - 26.000	Forma të mëdha dhe latim druri dhe fibra xhami
	6	grup prerje	12.7x12.7 mm 80 bërthamë		
	1	perje gome	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	për gërryrje
	2	Prerës diamant cilindrik Diamant me formë luge Diamant me formë luge	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Për detaje të vogla - Dru - Vel - qeramik - Xham
	2		2.3x9.5 mm		
	2		4.1 mm		
	3		2.0 mm		
	2		3.2 mm		
	1	Prerëse HSS	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	plastik Dru, metal i butë Metal i butë, fibër xhami
	5	Ndarëse për fibër xhami	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	perje për të copëtuar për - plastik - Dru - Metal
	30	Ndarëse e rëndë			
	36	Ndarëse normale			
	28 20 20	prerëse rëre 180 bërthamë prerëse rëre 220 bërthamë prerëse rëre 240 bërthamë	20.5 mm	4.500 - 20.000	perje prej: - plastik - Dru - metal
	1	Rrote diamanti	22.0 mm	9.000 - 35.000	për të prerë dhe sharruar
	1	Mbyllje me pirun	9.5 mm	N/A	Për lirimin e shtrënguese mëmë

Projekte	Shenja	Përshkrimi	Masa/ bërthamë	U/min*	Përdorimi:
	1	Shpuese rrethore	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	pastrimi Pastrimi - l argjendte - papastërti
	1	Dhe aksiale	5.0x43.0 mm		
	1	Furça që pastrinë ndryshkun	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Largim i ndryshkut korrozionit pastrimit nga metalet Pastrim i pjeseve elektrike
	1	Furça që pastrinë ndryshkun rrethore	21.0x43.0 mm		
	1	Furça mesore	17.0x43.0 mm		
	1	Furça pastruese	32.0x9.5 mm 80 bërthamë	4.000 - 20.000	për forma dhe shkëlqim të drurit dhe fibrave të xhamit
	4	Rrotë	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Pastrim i aksesorëve
	1	Rrotë me majë	10.0x20.0 mm		
	1	Rrotë	25.0x6.0 mm		
	1	pastë pastruese	-	N/A	Për me leckë për lustrim metaleve dhe plastikës
	1	Material me përbërje metali	25.4x3.2mm (16-dendësi)	4.000 - 20.000	
	2	HSS shpues celiku	3.2 mm	4.500 - 35.000	Shpim vrimash - Plastik- Dru - Fibër xhami- Metale
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Prerëse	12.7x12.7 mm	N/A	Për forcimin e rripit prerës
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Furça krehje të kromuara	3.2 mm	N/A	për aksesorë me matje të ndryshme
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Mandrinë për ndarje sipërfaqesh	M1.6 mm	N/A	Për prërcorimin e pastrimit prerjes dhe ndarjes
	1	Mandrinë për material	M2 4 mm		
	1	Mandrinë për rrota	-		
	1	Gur prerës me silicium dhe karbit	9.5x9.5x25.4 mm 60 bërthamë	N/A	Për pastrimin e sipërfaqeve ndarëse

* Rrotullimet e lejuara për minut ndrzshojnë në varësi të aplikimit!
Aplikimet e mësipërme janë në ngjitje nga më të ultat deri në më të lartat rrotullime të dhëna për min!
Nëse tejkaloheh maksimumi i numrit të rrotullimeve mund të shkaktohen dëme të mjetit apo edhe të personit që e përdor!



Veglat në shërbim dhe mbrojtja e ambientit

Nëse mjete juaj është shfrytëzuar gjatë, sa që duhet të zëvendësohet, ose nuk është i përdorshëm, mendoni ju lutem në mbrojtjen e ambientit. Veglat nuk hudhen në mbeturina normale. Të veqantat mund të klasifikohen në mënyrë të përshtatshme për ambient.

Udhëzime të rëndësishme



Mbeturinat e veqanta jo në mbeturina shtëpiake



Të mos hidhen në ujë - Rrezik për jetë



Të mos hidhen në zjarr



Temperatura maksimale e mjedisit 50 °C



Pika e gjelbër

GARANCIA

Garancia jepet në përputhje me dispozitat përkatëse të garancisë ligjore/garancive kombëtare në të cilat është blerë produkti.

Asnjë garanci nuk mund të jepet për dëmet ose mangësitë që rezultojnë nga përdorimi jo si duhet i produkteve të shitura.

Nëse ndodh ndonjë problem ose defekt, gjithmonë kontaktoni shitësin tuaj. Kontraktuesi juaj zakonisht mund të korrigjojë problemin ose defektin direkt.

Përjashtohen nga garancia:

- ▶ Bateritë
- ▶ Të gjithë aksesorët (siç janë p.sh.: karikues etj)
- ▶ Pjesë konsumi (p.sh.: Brushat e karbonit, çelsa, kablllo, guarnicione etj.)
- ▶ Përdorimi i papërshtatshëm ose jo i saktë
- ▶ Moskryerja e vënies në punë nga pronari ose një palë e tretë
- ▶ Riparimi ose zëvendësimi i komponentëve
- ▶ Dëmet që duhen riparuar si shkak i përdorimit jo korrekt, të konsumit normal apo të mungesës së mirëmbajtjes dhe riparimit.
- ▶ Produkte të përdorura për qëllime komerciale, profesionale ose për qera.
- ▶ Dëmet e shkaktuara nga mosrespektimi i udhëzimeve të përdorimit

Kërkesa juaj e garancisë mund të njihet vetëm nëse:

- ▶ mund të dorëzohet një fletë blerjeje (data e blerjes) në formën e një fature
- ▶ karta e garancisë është e mbushur plotësisht
- ▶ pajisjet nuk janë riparuar dhe/ose janë zëvendësuar nga palët e treta
- ▶ pajisja nuk ka funksionuar në mënyrë të papërshtatshme
- ▶ nuk ekziston forca madhore
- ▶ një përshkrim i defektit është në dispozicion

Dispozitat e garancisë zbatohen së bashku me kushtet tona të ofrimit dhe të shitjes.



Deklaratë Konformiteti e BE-së

Prodhuesi/ Agjenti:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produkti:

Combitool WB 217 CT

Nëpërmjet kësaj ne deklarojmë me përgjegjësi se makineritë e përshkruara më sipër, nga ana e modelit dhe ndërtimit, si dhe variantet që kemi hedhur në treg, përmbushin të gjitha kërkesat e udhëzimeve të mëposhtme, duke respektuar standardet e listuara më poshtë.

Pa një marrëveshje me ne për ndryshime të produktit kjo deklaratë e humb vlefshmërinë. Dokumentacioni teknik vihet në dispozicion nga nënshkruesi.

Udhëzime:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Standarde:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

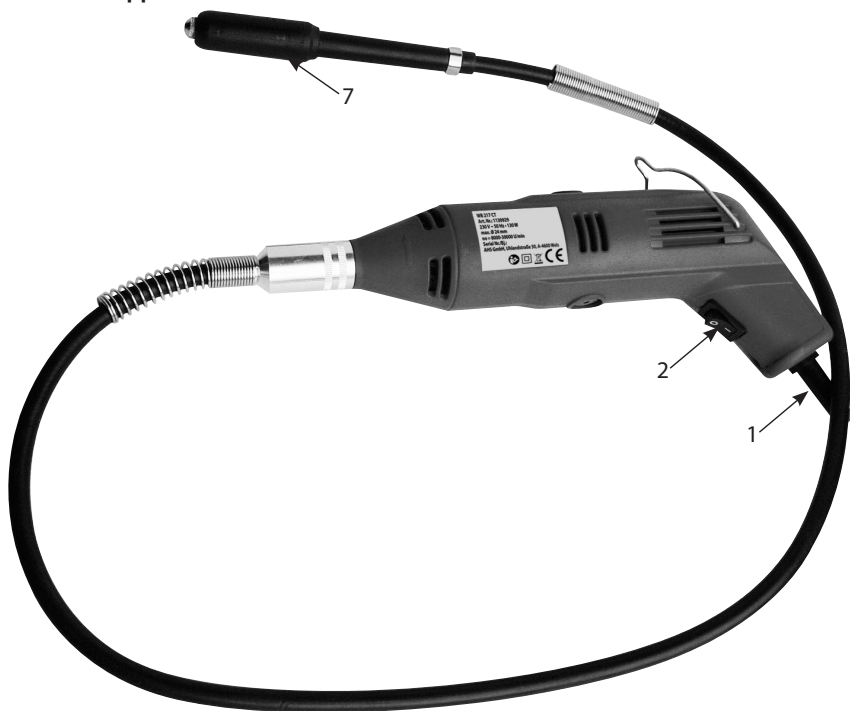
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

BG

НИЕ ВИ ПОЗДРАВЯВАМЕ ЗА ПОКУПКАТА НА ЕДИН WORKERS BEST COMBITOOLS (КОМБИ-ИНСТРУМЕНТ)

Моля, прочетете следните експлоатационни указания, преди пускане в действие. Вземете под внимание указанията за сигурност в това експлоатационно упътване.








ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА



1. Мрежов кабел
2. Включвател/изключвател
3. Регулиране на оборотите
4. Блокиращ бутон
5. Затягаща цанга
6. Приспособление за окачване
7. Гъвкав вал



Технически данни:

Номинална мощност	130 ВАТА
Обороти на празен ход	8000-33000 об/мин
Диаметър на инструмента	макс: 24 mm
Ниво на шумово налягане	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Ниво на шумов капацитет	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Ниво на вибрация	4,5 m/s ²
Номинално напрежение/честота	230 ВОЛТА ~50 Hz
Защитен клас	II 
Носете защита на слуха, защитни очила и противопрахова маска	  
Да не се използва при дъжд, предпазвайте от влага	
Дръжте други лица на разстояние	
Прочетете експлоатационното упътване	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Ползване по предназначение

Combitoол се прилага за пробиване, фрезование, гравирание, полиране, шлифование или рязане на различни материали в моделостроенето и при хоби-дейности.

Употребявайте машината само според предназначението ѝ! Всяка употреба, извън тази, е не по предназначение. За наранявания от всякакъв вид или щети, произлизащи от такава употреба, носи отговорност позвателят и не производителят. По предназначение нашите уреди не са конципирани за занаятчийска, промишлена или индустриална употреба. Ако този уред бъде употребяван в рамките на едно занаятчийско, промишлено или индустриално предприятие, той е изключен от гаранцията.



При използването на уреди трябва да се спазват указанията за безопасност, за да се предотвратят наранявания и вреди. По тази причина прочетете внимателно упътването за употреба/указанията за безопасност. Съхранявайте добре тези документи, за да имате достъп до информацията по всяко време. Ако Ви се наложи да предадете уреда на други лица, приложете към него и упътването за употреба/указанията за безопасност. Не поемаме отговорност за злополуки или вреди, възникнали поради неспазването на това упътване и на указанията за безопасност.

Общи указания за безопасност за електроинструменти

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички инструкции за безопасност, указания, илюстрации и технически данни, предоставени с този електроинструмент.

Пропуски при спазването на следващите разпоредбите могат да причинят електрически удар, пожар и/или тежки наранявания.

Запазете всички указания за безопасност и разпоредби за в бъдеще.

Употребеното в указанията за безопасност понятие „електроинструмент“ се отнася за захранвани от мрежата електроинструменти (с мрежов проводник) или електроинструменти работещи с акумулаторна батерия (без мрежов проводник).

1. Безопасност на работното място

- a. **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безредие или неосветена работна зона могат да доведат до злополуки.
- b. **Не работете с електроинструмента във взривоопасна среда, в която има запалими течности, газове или прах.** Електроинструментите създават искри, които могат да възпламенят праха или газовете.
- c. **Дръжте надалеч деца и други лица по време на работа с електроинструмента.** При разсейване може да загубите контрол над инструмента.

2. Електрическа безопасност

- a. **Свързващият щекер на електроинструмента трябва да пасва към контакта. Щепселът в никакъв случай да не бъде променян. Да не се употребяват никакви адапторни щекери заедно със защитно-заземните електроинструменти.** Непроменените щекери и пасващи към тях контакти намаляват риска от електрически удар.
- b. **Избягвайте контакт на части от тялото със заземени повърхности като тръби, нагревателни елементи, печки и хладилници.** Съществува повишен риск от токов удар, ако тялото ви е заземено.
- c. **Дръжте уреда далеч от дъжд или влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- d. **Не ползвайте кабела не по предназначение, за носене на електроинструмента, окачване или за изтегляне на щекера от контакта. Дръжте свързващия кабел далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части.** Повредените или усукани кабели увеличават риска от електрически удар.
- e. **Когато работите на открито с даден електроинструмент, употребявайте само удължителни кабели, които са подходящи за работа на открито.** Употребата на удължителен кабел, подходящ за работа на открито, намалява риска от електрически удар.
- f. **Ако употребата на електроинструмента във влажна среда е неизбежна, използвайте дефектнотокова защита.** Употребата на дефектнотокова защита намалява риска от електрически удар.

3. СБезопасност на хора

- a. **Бъдете внимателни, съсредоточавайте се в действията си и се отнашайте разумно към работата с електроинструмента. Не употребявайте електроинструмент, когато сте уморени или сте под влиянието на наркотици, алкохол или медикаменти.** Момент на невнимание при употребата

на уреда може да доведе до сериозни наранявания.

- b. **Носете лични предпазни средства и винаги защитни очила.** Носенето на лични предпазни средства, като противопрахова маска, неплъзгащи се защитни обувки, защитна каска или защита за слуха според вида на употребата на електроинструмента намалява риска от наранявания.
- c. **Избягвайте нежелано пускане в експлоатация. Убедете се, че електроинструментът е изключен, преди да го свържете със електрозахранването и/или акумулаторната батерия, преди да го вземете или носите.** Ако при носене на инструмента държите пръста си на включвателя или включите инструмента към електрозахранването, това може да доведе до злополуки.
- d. **Отстранете настройващите инструменти или гаечни ключове, преди да включите електроинструмента.** Инструмент или ключ, намиращ се в дадена въртяща се част на електроинструмента, може да доведе до наранявания.
- e. **Избягвайте неправилна стойка на тялото. Подсигурете стабилно положение и пазете равновесие по всяко време.** По този начин можете контролирате по-добре електроинструмента при неочаквани ситуации.
- f. **Носете подходящо облекло. Не носете широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си далеч от движещите се части.** Свободни дрехи, украшения или дълги коси могат да бъдат захванати от движещите се части.
- g. **Ако могат да се монтират прахозасмукващи или прахоулавящи приспособления, те трябва да се свържат и да се използват правилно.** Употребата на прахозасмукване може да намали опасностите от прах.
- h. **Не си създавайте фалшиви илюзии за безопасност и не пренебрегвайте правилата за безопасност за електроинструменти, дори и когато сте запознатистяхвследствиенамногократнаупотребанаелектроинструмента.** Невнимателни действия могат да доведат за части от секундата до тежки наранявания.

4. Употреба и обслужване на електроинструмента

- a. **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте за подходящ за работата Ви електроинструмент.** С подходящия електроинструмент ще работите по-добре и по-сигурно в зададения диапазон на мощността.
- b. **Не ползвайте електроинструмент, чийто включвател е дефектен.** Електроинструмент, който не може да бъде включен или изключен, е опасен и трябва да бъде поправен.
- c. **Изтеглете щепсела от контакта и/или махнете акумулаторната батерия, преди да предприемете настройки на уреда, подмяна на части от инструмента или прибиране на електроинструмента.** Тази предпазна мярка ще попречи на нежеланото стартиране на уреда.
- d. **Съхранявайте електроинструментите, които не са в употреба, недостъпни за деца. Не предоставяйте уреда за ползване на лица, които не са запознати с него или не са прочели тези указания.** Електроинструментите са опасни, когато се ползват от неопитни лица.

- e. **Поддържайте електроинструментите и работните инструменти. Проверете дали подвижните части функционират безупречно и не заяждат, дали има счупени или повредени части, които да попречат на работата на електроинструмента. Преди употреба на уреда осигурете ремонт на повредените части.** Много злополуки са вследствие на лоша поддръжка на електроинструментите.
- f. **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Грижливо поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове се заклещват по-рядко и са по-лесни за водене.
- g. **Употребявайте електроинструмента, работния инструмент, работните инструменти и др. в съответствие с тези указания. Освено това вземете предвид условията на труд и работата, която трябва да се извърши.** Употребата на електроинструменти за други, освен предвидените приложения, може да доведе до опасни ситуации.
- h. **Поддържайте дръжките и хватните повърхности сухи, чисти и без масло и смазка.** Хлъзгави дръжки и хватни повърхности не позволяват надеждно управление и контрол на електроинструмента в непредвидени ситуации.

5. Обслужване

- a. **Електроинструментът трябва да се поправя само от квалифициран персонал и само с оригинални резервни части.** С това се осигурява поддържането на безопасността на електроинструмента.

Специални указания за безопасност

Указания за безопасност при всички приложения

Общи указания за безопасност при шлифоване, шлифоване с шкурка, работа с телена четка, полиране и абразивно рязане:

- a. **Този електроинструмент се използва за шлифоване, шлифоване с шкурка, като метална четка, за полиране и като машина за абразивно рязане. Спазвайте всички указания за безопасност, инструкции, изображения и данни, които сте получили с уреда.**
Невземането под внимание на следните инструкции, може да доведе до токов удар, пожар и / или тежки травми.
- b. **Не употребявайте принадлежности, които не са специално предвидени и препоръчани за този електроинструмент от производителя.**
Само защото можете да закрепите принадлежностите на Вашия електроинструмент, това не гарантира сигурната употреба.

- c. **Допустимите обороти на употребявания инструмент трябва да бъдат минимум толкова високи, колкото са зададените най-високи обороти на електроинструмента.**
Принадлжности, които се въртят по-бързо от допустимото, могат да се счупят и отломките да полетят наоколо.
- d. **Външният диаметър и дебелината на употребявания инструмент трябва да отговарят на данните за размери на Вашия инструмент.**
Грешно оразмерените употребявани инструменти не могат да бъдат достатъчно екранирани или контролирани.
- e. **Шлифовъчни шайби, фланци, дискове за шлифване или други принадлежности трябва да пасват точно към шлифовъчния шпиндел на Вашия електроинструмент.**
Употребяваните инструменти, които не пасват точно върху шлифовъчния шпиндел на електроинструмента, се въртят неравномерно, вибрират много силно и могат да доведат до загуба на контролата.
- f. **Не ползвайте повредени употребявани инструменти. Преди всяко ползване контролирайте употребяваните инструменти, като шлифовъчните шайби - за отчупвания и пукнатини, дисковете за шлифване - за пукнатини, износване или прекомерно изхабяване, телените четки - за свободни или пречупени телове. Ако електроинструментът или употребяваният инструмент падне на пода, проверете дали не е повреден или ползвайте един неповреден употребяван инструмент. Когато сте контролирали употребявания инструмент и сте го взели в употреба, дръжте себе си и наблизо намиращите се лица извън ротационната плоскост на въртящия се употребяем инструмент и пуснете уреда в действие за една минута с най-високи обороти.**
Повредените употребявани инструменти обикновено се чупят в това тестово време.
- g. **Носете лични предпазни средства. В зависимост от приложението, ползвайте цялостна защита на лицето, защита на очите или защитни очила. Ако е подходящо, носете маска против прах, защита на слуха, защитни ръкавици или специална престилка, която да Ви предпазва от шлифовъчни и материални частици.**
Очите трябва да бъдат защитени от хвърчащи наоколо чужди тела, които възникват при различните приложения. Маските против прах и дихателно защитните маски, трябва да филтрират прахта, възникнала при приложението. Когато сте подложени продължително време на силен шум, можете да бъдете засегнати от загуба на слуха.
- h. **Внимавайте за сигурното разстояние на други лица от Вашата работна област. Всеки, който достъпи в работната област, трябва да носи лични защитни средства.**
Отчупени части от инструмента или счупени употребявани инструменти могат да хвъркнат надалеч и да причинят наранявания даже извън непосредствената работна област.
- i. **Дръжте инструмента само на изолирните повърхности за хващане, когато извършвате работи, при които електроинструментът може да попадне на скрити мрежови проводници или на собствения си захранващ кабел.**
Контактът със захранващи проводници може да постави под напрежение металните части на уреда и да доведе до електрически удар.

- j. **Дръжте мрежовия кабел далеч от въртящите се употребявани инструменти.**
Ако загубите контрола над инструмента, може мрежовият кабел да бъде прерязан или захванат и дланта Ви, както и ръката Ви да попаднат във въртящия се употребяван инструмент.
- k. **Не полагайте никога електроинструмента настрана, преди употребяваният инструмент да е спрял напълно да се движи.**
Въртящият се инструмент може да дойде в допир с повърхнината на поставяне, поради което можете да загубите контрол над инструмента.
- l. **Не оставяйте електринструмента в действие, докато го носите.**
Вашето облекло може да бъде захванато при случаен контакт от въртящия се употребяван инструмент и инструментът да се забиے в тялото Ви.
- m. **Редовно почиствайте вентилационните прорези на електроинструмента си.**
Вентилаторът на мотора засмуква прах в корпуса и голямото количество насъбиралата се метлна прах може да причини електрически опасности.
- n. **Не използвайте електроинструмента в близост до запалителни материали.**
Искри могат да възпламенят тези материали.
- o. **Не ползвайте електроинструменти, които узискват течни охладителни средства.**
Ползването на вода или други течни охладителни средства може да доведе до електрически удар.

По-нататъшни указания за безопасност при всички приложения

Ритане и съответни указания за безопасност

Ритане е внезапната реакция, вследствие заклещено или блокирано въртене на употребявания инструмент като шлифовъчна шайба, диск за шлифване, телена четка и др. Заклещването или блокирането води до едно рязко спиране на въртящия се употребяван инструмент. Поради това останалият без контрол електроинструмент се ускорява срещу посоката на въртене на употребявания инструмент на мястото на блокировката.

Когато напр. една шлифовъчна шайба заяде в заготовката или блокира, може рѣбът на шлифовачната шайба, който се намира в материала, да се заклещи и по тази причина шлифовъчната шайба да се изметне или да предизвика ритане (обратен удар). Шлифовъчната шайба се задвижва тогава по посока на обслужващото лице или надалеч от него, според посоката на въртене на шайбата на мястото на блокировката. При това могат шлифовъчните шайби и да се счупят.

Ритането е последствие от неправилно или грешно ползване на електроинструмента. То може да бъде избегнато чрез подходящи защитни мероприятия, както е описано по-долу.

- a. **Дръжте здраво електроинструмента и поставете тялото и ръцете си в едно положение, в което можете да удържите силите на обратния удар при „ритане“. Използвайте винаги допълнителната ръкохватка, ако има такава, за да имате възможно най-голям контрол върху обратно-ударните сили или реакционни моменти при високи обороти.**
Обслужващият персонал може да овладее чрез подходящи предпазни мероприятия обратно-ударните и реакционни сили.
- b. **Не поставяйте ръцете си никога в близост до въртящи се употребявани инструменти.**
Употребяваният инструмент може да се придвижи върху ръката Ви при ритане.
- c. **Избягвайте с тялото си областта, в която електроинструментът ще се движи при ритане.**
Ритането гони инструмента в посока обратна на движението на шлифовъчната шайба на мястото на блокиране.
- d. **Работете особено внимателно в областта на ъгли, остри ръбове итн. Предотвратете рекуширането на електроинструмента от заготовката и заклещването му.**
Въртящият се употребяван инструмент проявява склонност към заклещване при употреба в ъгли, на остри ръбове или когато рекушира. Това води до загуба на контрол или до ритане.
- e. **Не употребявайте верижни или зъбчати ножовки.**
Такива употребявани елементи предизвикват често ритане или загуба на контрол върху електроинструмента.

Особени указания за безопасност към шлифване и абразивно рязане

- a. **Ползвайте изключително допуснати за Вашия електроинструмент шлифовъчни тела и за тези тела предназначения защитен капак.**
Шлифовъчни тела, които не са предназначени за Вашия електроинструмент, не могат да бъдат защитени достатъчно и са несигурни.
- b. **Защитният капак трябва да бъде така закрепен и настроен на електроинструмента, че да бъде достигната най-висока степен на защита, т.е. възможно най-малка част от шлифовъчното тяло да се показва незакрито по посока на обслужващото лице.**
Защитният капак трябва да предпазва обслужващото лице от отломки и случаен контакт с шлифовъчното тяло.
- c. **Шлифовъчните тела трябва да бъдат ползвани само за препоръчаните възможни употреби. Например: Не шлифвайте никога със страничната повърхност на абразивната шайба.**
Абразивните шайби са предназначени за отнемане на материал с ръба на шайбата. Страничното действие на сили върху рези шлифовъчни тела могат да ги разчупят.
- d. **Ползвайте винаги неповредени затягащи фланци от правилния размер и форма за желаната от вас шлифовъчна шайба.**
Подходящите фланци поддържат шлифовъчната шайба и намаляват по този начин опасността от разчупване на шайбата. Фланците за абразивни шайби могат да се различават от фланците за други шлифовъчни шайби.

- e. **Не ползвайте износени шлифовъчни шайби от по-големи електроинструменти.** Шлифовъчните шайби на по-големите инструменти не са пригодни за по-високите обороти на по-малките електроинструменти и могат да се счупят.

По-нататъшни особени указания за безопасност при абразивно рязане:

- a. **Избягвайте блокиране на абразивната шайба или прекалено голяма сила на натискане. Не извършвайте прекалено дълбоки срязвания.**
Претоварването на абразивната шайба увеличава изискванията и предразположението ѝ към заклещване или блокиране и заедно с това и възможността за ритане или разчупване на шлифовъчното тяло.
- b. **Избягвайте пространството пред или зад въртящата се абразивна шайба.**
Когато придвижвате абразивната шайба напред от себе си, е възможно в случай на ритане електроинструментът заедно с въртящата се шайба да бъде засилен директно срещу Вас.
- c. **Ако абразивната шайба се заклещи или ако прекъснете работа, изключете уреда и го задръжте спокоен, дикато шайбата престане да се движи. Никога не се опитвайте да изтеглите задвижената абразивна шайба от разреза, иначе може да произлезе ритане.**
Установете и отстранете причината за заклещването.
- d. **Не включвайте отново електринструмента, докато се намира в заготовката. Оставете абразивната шайба да достигне пълните си обороти преди да продължите внимателно рязането.**
Големи заготовки могат да се прегънат под собствената си тежест. Заготовката трябва да е подпряна от двете страни на шайбата, както в близост до местото на срязване, така и на ръба.
- e. **Подпирайте плоскости или големи заготовки, за да намалите риска от ритане поради заклещване на абразивната шайба.**
Големи заготовки могат да се прегънат под собствената си тежест. Заготовката трябва да е подпряна от двете страни на шайбата, както в близост до местото на срязване, така и на ръба.
- f. **Бъдете особено внимателни при „джобни срязвания“ във вече съществуващи стени или други области без видимост.**
Врзващата се абразивна шайба може да предизвика ритане при попадане на газо- или водопроводи, електровръзки или други обекти.

Специални указания за безопасност при шлифване с шкурка:

- a. **Не ползвайте пркалено големи листове шкурка, а следвайте указанията на производителя за големина на листата шкурка.**
Шлифовъчните листове, които се подават извън диска за шлифване, могат да причинят наранявания или да доведат до блокиране, разкъсване на шлифовъчния лист или ритане.

Специални указания за безопасност при полиране:

а. Прибирайте или скъсявайте шнуровите за закрепване.

Свободни въртящи се шнурове могат да захванат пръста Ви или да се заплетат на инструмента.

Специални указания за безопасност при работа с телени четки:

а. Вземете под внимание, че телените четки загубват парчета тел и при нормална употреба. Не претоварвайте телените четки чрез прекомерен натиск.

Хвърчащи наоколо парчета тел могат да проникнат лесно през тънко облекло или в кожата.

б. Ако са препоръчни защитни очила, предотвратете възможен допир на защитните очила и телената четка.

Дискови и чашковидни четки могат да увеличат диаметъра си под влияние на центробежната сила.

Монтаж на гъвкавия вал

За фини гравирани или шлифовъчни работи се използва гъвкав вал. За монтажа на гъвкавия вал е необходимо свободната част на жилото на вала да се изтегли около 3-5 см. от кожата и да се отстрани пластмасовия пръстен на предната част на машината, за поставяне на края на жилото на вала в затягащата цанга на машината и да може да бъде затегнато. При затягане на алуминиевия пръстен на гъвкавия вал върху резбата на машинния корпус, жилото на вала се води автоматично на съответното приемно място на патронника.

Инсталиране на принадлежностите на машината

- **Внимание!** Преди инсталиране или замяна на принадлежности трябва Combitool да бъде обезателно отделен от електрическата мрежа за предотвратяване на нежелано задействане.
- За разхлабване на затягащата гайка натиснете блокиращия бутон и въртете патронника, докато блокиращият бутон прищракне и моторният вал е фиксиран.
- Вкарайте стеблото на употребявания инструмент в патронника.
- При натиснат блокиращ бутон оставете моторния вал да се застопори и завинтете здраво затягащата гайка с помощта на приложения затягащ ключ, докато инструментът бъде здраво задържан.

За поставяне на нова затягаща цанга, трябва най-напред да се отстрани затягащата гайка.

- Вкарайте новата затягаща цанга в отвора на моторния вал и поставете затягащата гайка отново.
- Ползвайте само оригиналните затягащи цанги, които са приложени към уреда.
- Ползвайте само затягащи цанги, които са идентични с диаметъра на стеблото на употребявания инструмент.
- Не опитвайте да вкарате инструмент с много дебело стебло чрез насилие в затягащата цанга. Употребяваният инструмент трябва да може да се вкара лесно в затягащата цанга и да бъде сигурно затегнат.

Инсталиране на принадлежностите на гъвкавия вал

- Пластмасовата тръба трябва да бъде издърпана в посока на Combi-Tool, тогава валът е фиксиран.
- Разхлабете псьединителната гайка и вкарайте стеблото на употребявания инструмент в затягащата цанга.
- Блокирайте отново моторния вал и затегнете здраво присъединителната гайка с помощта на затягащ ключ.

Проверка на употребяваните инструменти.

- Проверете преди започване на работа, дали употребяваният инструментът, който ще ползвате, не показва никакви външни щети. Повредени инструменти не трябва в никакъв случай да бъдат ползвани, тъй като съществува значителна опасност от нараняване.
- След монтажа оставете машината да работи най-напред с малки обороти и внимавайте за коректно центрирано въртене.
- Вдигайте постепенно оборотите до най-висока степен и наблюдавайте при това, дали инструмента на ротира децентрирано или дали не чувствате силно вибрание на машината. Това показва, че стеблото на инструмента е изкривено. В никакъв случай не ползвайте такъв инструмент по-нататък за работа, а го заменете с друг.
- **Внимание!** Не ползвайте шлифовъчни или абразивни шайби с диаметър по-голям от 25 мм. Поради голямата работна скорост на Вашата машина е възможно те да експлодират и да причинят тежки наранявания.

Пускане в експлоатация

- **Внимание!** Внимавайте обезателно за това, шалтерът да е поставен на „0“, преди да свържете машината с мрежовото напрежение.
- Предпазвайте при шлифване и рязане очите си от наранявания, като носите винаги защитни очила. При работи свързани с прахообразуване, носете допълнително маска против прах.
- Не закривайте вентилационните отвори в корпуса на машината с ръцете си.
- При включване внимавайте употребяваният инструмент да не се допира нито до заготовката, нито до работната маса и дръжте ръцете си надалеч от въртящите се инструменти.
- Закрепете заготовката евентуално с винтови стяги или в машинно менгеме, за да не се изплъзне под машината.
- За по-добра контрола на уреда при работа, дръжте Combitool между палеца и показалеца си, подобно на молив.
- Преди да започнете със самата работа, би трябвало да проверите функцията на машината и на затегнатия употребяван инструмент на едно остатъчно парче от материала.
- Упражнявайте само малък натиск при работа.
- При някои работи е препоръчително, те да се извършват в няколко поредни стъпки.
- Внимавайте особено при работа с абразивни и шлифовъчни шайбен да не заклещите шейбата в материала, тъй като те са лесно чупливи и хвърчащите наоколо части могат да причинят наранявания.

Работна скорост и принадлежности

- За постигане на най-добри резултати при обработката на различни материали, оборотите на Combitools могат да бъдат настройвани. Определете на едно остатъчно или бракувано парче от материала оптималните обороти за работа. Тъй като оптималните обороти зависят както от употребявания инструмент, така и от материала за обработка, най-добрата настройка може да се постигне само чрез опити на остатъчни или бракувани парчета от материала. Общо взето важи:
 1. Пластмаса трябва да се обработва с по-малки обороти, тъй като в противен случай получената от триенето топлина може а разруши материала.
 2. Твърд материал (напр. метал, стъкло и др.) изисква в повечето случаи по-големи обороти.

Монтаж на абразивните и шлифовъчни шайби

- Разхлабете и отстранете винта на затегателния щифт.
- Поставете абразивната или шлифовъюна шайба между двете подложни шайби на винта и завинтете винта в затегателния щифт.

Монтаж на шлифовъчните пръстени

- Разхлабете винта на горната страна на гумения цилиндър.
- Вкарайте шлифовъчния пръстен върху гумената ролка.
- Отново завинтете здраво винта на горната страна на гумената ролка. По този начин гумената ролка се разширява и държи здраво шлифовъчния пръстен.

Монтаж на филцовата шайба

- Ползвайте дорника с резба на главата.
- Завинтете филцовата шайба на резбата.

Почиставне

Внимание: Изтеглете мрежовия щепсел преди почистване на Combi-Tool. Почиствайте корпуса на машината редовно с мека кърпа, за предпочитане след всяка употреба. Дръжте въздушните отвори свободни от прах и замърсяване. Отстранявайте втвърдени замърсявания с мека кърпа. Не употребявайте разтворители като бензин, алкохол, амоняк и др. Такива вещества повреждат пластмасовите части.

Принадлежности към комплекта за шлифване от 217 части





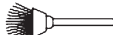
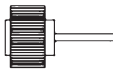













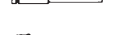


Приложения: Рязане, пиране, шлифване, пробиване итн.

Защипавайте очите си!
Инструментите за шлифване функционират с много високи скорости и е възможно да бъдат изхвърлени отломки!



Носете винаги защитни очила!

Означаване	Бр.	Обозначение	Размер/ Абр. зърно	Об/мин*	Приложение
	2	Шлифовъчно колело алуминиев оксид	15.8x9.6 mm 120 зърно	9.000 - 35.000	Почистване, отстраняване на мустаци, шлифване и полиране на почти всеки материал - ръжда - отливки - заварени части - нитове
	2	Шлифовъчно колело алуминиев оксид	9.5x12.7 mm 120 зърно		
	2	Параболично колело алуминиев оксид	9.5x20 mm 120 зърно		
	6	Шлифовъчно колело алуминиев оксид	20.0x3.6 mm 120 зърно		
	2	Шлифовъчно колело силициев карбид	20x4.0 mm 120 зърно	9.000 - 35.000	Почистване, отстраняване на мустаци, шлифване и полиране на - нежелезни метали - камък - стъкло - керамика - порцелан
	2	Шлифовъчно колело силициев карбид	10.3x4.0 mm 120 зърно		
	6	Шлифовъчно колело силициев карбид	20.0x3.6 mm 120 зърно		
	4	Шлифовъчна лента	6.4x12.7 mm 80 зърно	4.500 - 26.000	За грубо оформяне и заглаждане на дърво и фибърно стъкло
	6	Шлифовъчна лента	12.7x12.7 mm 80 зърно		
	1	Гумена шмиргелова шайба	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	За отстраняване на мустаци
	2	Диамантен резач цилиндричен	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	За фина детайлна работа при - дърво - нефрит - керамика - стъкло
	2	Диамантен резач сферичен	2.3x9.5 mm		
	2	Диамантен резач сферичен	4.1 mm		
	3	Диамантен резач коничен	2.0 mm		
	2	Диамантен резач коничен	3.2 mm		
	1	HSS (бързорезеща стомана) резач	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	пластм. дърво, мека стомана меки метали, фибърно стъкло
	5	Абр. рязане - шайба фибърно стъкло	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	Рязане и разделяне на - пластмаса - дърво - метал
	30	Абр. рязане - шайба тежка			
	36	Абр. рязане - шайба нормална			
	28	шмиргелова шайба 180 зърн.	20.5 mm	4.500 - 20.000	За шлифване на: - пластмаса - дърво - метал
	20	шмиргелова шайба 220 зърн.			
	20	шмиргелова шайба 240 зърн.			
	1	Диамантно колело	22.0 mm	9.000 - 35.000	За рязане и срязване
	1	Раздвоен ключ	9.5 mm	N/A	За разхлабване или затягане на гайки и коничен щифт

Означаване	Бр.	Обозначение	Размер/ Абр. зърно	Об/миң*	Приложение
	1	Радиална влакнеста четка	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Почиставне. Полиране на - сребро - накити
	1	Аксиална влакнеста четка	5.0x43.0 mm		
	1	Неръждаема аксиална четка	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Отстраняване на ръжда, корозия, полиране на метали
	1	Неръждаема радиална четка	21.0x43.0 mm		
	1	Месингови влакна четка	17.0x43.0 mm		
	1	Ударна четка	32.0x9.5 mm 80 зърно	4.000 - 20.000	За грубо оформяне и заглаждане на дърво и фибърно стъкло
	4	Филцово колело	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Полиране на принадлежности
	1	Островърхо филцово колело	10.0x20.0 mm		
	1	Филцово колело	25.0x6.0 mm		
	1	Полираща паста	-	N/A	За употреба с филц или платно за полиране на метал и пластмаса
	1	Платнено колело с метален фланец	25.4x3.2mm (16-пластово)	4.000 - 20.000	
	2	HSS стоманена бургия	3.2 mm	4.500 - 35.000	За пробиване на дупки в - пластмаса - дърво - фиброво стъкло - метали
	1		2.3 mm		
	1	Шлифовъчно стебло	12.7x12.7 mm	N/A	За закрепване на шлифовъчни ленти
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Защипваща буksа хромирана	3.2 mm	N/A	За принадлежности с различен диаметър
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Конилен щифт за шайба за абразивно рязане	M1.6 mm	N/A	За закрепване на полиращи, шлифовъчни и абразивно режещи шайби
	1	Конилен щифт за платнена шайба	M2 4 mm		
	1	Конилен щифт за филцово колело	-		
	1	Силициев карбид шлифовъчен камък	9.5x9.5x25.4 mm 60 зърн.	N/A	За почистване на шлифовъчните шайби

* Препоръчаните обороти за минута са различни в зависимост от приложението!

Описаните приложения са зададени във възходящ ред от най-ниските към най-високите обороти/мин!

Надвишаването на препоръчаните най-високи обороти може да доведе до щети на заготовката или инструмента!



Ненужните вече инструменти и защитата на околната среда

Ако Вашият инструмент е така интензивно ползван, че един ден трябва да бъде заменен, или ако нямата повече нужда от него, помислете моля и за защитата на околната среда. Инструментите нямат място на нормалното сметище за домакински отпадъци. Те могат да бъдат преработени по начин, който не замърсява околната среда.

Важно указание



Специалните отпадъци не заедно с домакинските отпадъци



Околна температура максимално 50 °C



Не хвърляйте във вода – опасност за живота



Зелена точка



Не хвърляйте в огън

ГАНЦИЯ

Гаранцията се предоставя в съответствие с приложимите законови изисквания за гаранция, в страната, в която е закупен продукта.

Гаранцията не покрива щети или недостатъци, произтичащи от неправилна употреба на продадените продукти.

При появяването на проблем или дефект, винаги най-напред се свържете с Вашия търговец. В повечето случаи Вашият търговец може да отстрани директно проблема или дефекта.

Гаранцията не покрива:

- ▶ акумулаторни батерии
- ▶ всички принадлежности (като напр.: зарядни устройства и др.)
- ▶ износващи се части (напр.: графитни четки, ключове, кабели, уплътнения и др.)
- ▶ неподходяща или неправилна употреба
- ▶ неправилно пускане в действие от собственика или трети лица
- ▶ ремонт или подмяна на компоненти
- ▶ дефекти, които се дължат на неподходящо използване, нормално износване или недостатъчни
- ▶ поддръжка и обслужване.
- ▶ продукти, използвани за търговски, професионални цели, или отдаване под наем.
- ▶ щети, причинени от неспазване на ръководството за употреба.

Вашата гаранционна претенция може да бъде призната, когато:

- ▶ може да бъде представен документ за покупката (дата на покупката), във вид на касова квитанция
- ▶ гаранционната карта е цялостно попълнена
- ▶ по уреда не са извършвани ремонти и/или заменяни компоненти от трети лица
- ▶ уредът не е използван неправилно
- ▶ не е налично форсмажорно въздействие
- ▶ представено е описание на дефекта

Гаранционните условия са в сила заедно с нашите условия за доставка и продажба.



ЕС Декларация за съответствие

Производител / упълномощено лице: AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Продукт: Combitool WB 217 CT

С настоящото декларираме на своя собствена отговорност, че описаните по-горе машини, въз основа на своята принципна схема и конструкция, в изпълненията, в които се предлагат от нас на пазара, като се имат предвид посочените по-долу стандарти, са в съответствие с всички изисквания на изброените по-долу директиви.

При една несъгласувана с нас промяна на уредите, тази декларация губи своята валидност.

Техническата документация може да се получи от лицето, положило подписа си върху настоящото.

Директиви:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Стандарти:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

CZ

SRDEČNĚ VÁM BLAHOPŘEJEME K NÁKUPU WOREKRS BEST COMBITOOLS

Před uvedením do provozu si prosím přečtete následující uživatelskou příručku. Dbejte prosím bezpečnostních pokynů v tomto návodu k použití.








POPIS VÝROBKU



1. Síťový kabel
2. Spínač vypnuto/zapnuto
3. Regulace otáček
4. Blokovací knoflík
5. Upínací pouzdro
6. Závěs
7. Pružná hřídel



Technická data:

Jmenovitý výkon	130 W
Počet otáček při chodu naprázdno	8000-33000 ot./min.
Průměr nástroje	max.: 24 mm
Hladina akustického tlaku	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Úroveň akustického výkonu	(L _{WA}) 89,4 dB(A)
Úroveň oscilace	4,5 m/s ²
Jmenovité napětí/frekvence	230 V ~50 Hz
Třída ochrany	II 
Používejte ochranu sluchu, ochranné brýle a rukavice	  
Přístroj nepoužívejte za deště, chraňte jej před vlhkem a mokrem	
Přístroj nepoužívejte v blízkosti jiných osob	
Přečtěte si návod k použití	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Předepsané použití

Combistool se používá k vrtání, frézování, gravírování, leštění, broušení nebo řezání různých materiálů v oblasti výroby modelů a hobby.

Přístroj používejte jen v souladu s jeho určením! Jakékoli použití mimo tento rámec je v rozporu s jeho určením. Za poranění jakéhokoli druhu nebo škody, jež z toho vzniknou, ručí uživatel, nikoli výrobce.

V souladu se svým určením nejsou naše přístroje koncipovány pro použití řemeslníky, v komerčním provozu nebo v průmyslu. Pokud byste tento přístroj používali v rámci řemeslnického, komerčního nebo průmyslového provozu, je vyloučena záruka.



Při používání přístrojů je nezbytné dodržovat určitá bezpečnostní opatření, aby se předešlo poranění a vzniku škod. Pečlivě si proto přečtěte tento návod k obsluze / bezpečnostní upozornění. Dobře si jej uschovejte, abyste příslušné informace měli vždy po ruce. Pokud byste přístroj předávali jiným osobám, předejte jim společně s ním také tento návod k obsluze/bezpečnostní upozornění. Neručíme za úrazy nebo škody vzniklé nedodržením tohoto návodu a bezpečnostních upozornění.

Všeobecná bezpečnostní upozornění platná pro elektrické přístroje

VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, upozornění, znázornění na obrázcích a technické údaje, kterými tento elektrický přístroj disponuje.

Nerespektování následně uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, k požáru a/nebo k těžkému poranění.

Veškeré bezpečnostní pokyny a upozornění uchovejte pro další použití.

Pojem „elektrický přístroj“ používaný v bezpečnostních upozorněních se týká elektrických přístrojů (se síťovým vedením) napájených ze sítě a elektrických přístrojů napájených akumulátorem (bez síťového vedení).

1. Bezpečnost na pracovišti

- a. **Udržujte svůj pracovní prostor čistý a dobře osvětlený.** Nepořádek a neosvětlené pracoviště mohou být příčinou nehod.
- b. **Nepracujte s elektrickým přístrojem ve výbušném prostředí, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo výbušný prach.** Elektrické přístroje vytvářejí jiskry, které mohou vznítit prach nebo hořlavé výpary.
- c. **Během používání elektrického přístroje se nezdržujte v dosahu dětí a jiných osob.** V důsledku rozptylování můžete ztratit kontrolu nad přístrojem.

2. Elektrická bezpečnost

- a. **Zástrčka kabelu elektrického přístroje musí odpovídat typu zásuvky. Tato zástrčka nesmí být žádným způsobem modifikována. Nepoužívejte konektor nabíjecího adaptéru spolu s uzemněným elektrickým přístrojem.** Nepozměněné konektory a vhodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- b. **Vyvarujte se přímého kontaktu s uzemněnými tělesy, jako jsou trubky, topná tělesa, sporáky a chladničky.** Je-li Vaše tělo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- c. **Udržujte přístroj mimo dosah deště a vlhka.** Vniknutí vody do elektrického zařízení zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- d. **Připojovací kabel nikdy nepoužívejte k přenášení elektrického přístroje ani k jeho zavěšování či vytahování ze zásuvky. Chraňte připojovací kabel před horkem, oleji, ostrými hranami nebo pohyblivými součástmi.** Poškozený nebo překroucený připojovací kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- e. **Pokud se elektrickým přístrojem pracujete venku, použijte vhodný prodlužovací kabel odpovídající venkovnímu prostředí.** Použití vhodného prodlužovacího kabelu pro venkovní prostředí snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- f. **Pokud už s elektrickým přístrojem musíte bezpodmínečně pracovat ve vlhkém prostředí, použijte vhodný ochranný vypínač proti chybnému proudu.** Použití proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

3. Bezpečnost osob

- a. **Budte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a při práci s elektrickým přístrojem si počínejte rozumně. Elektrický přístroj nepoužívejte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Chvilce nepozornosti při používání zařízení může vést k velmi vážným zraněním.
- b. **Používejte osobní ochranné prostředky a vždy ochranné brýle.** Používání osobních ochranných pomůcek, jako jsou – v závislosti na druhu a způsobu použití

elektrického přístroje – respirátor, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná helma nebo chrániče sluchu, snižuje riziko zranění.

- c. **Zamezte náhodnému uvedení do provozu. Ujistěte se, že je elektrická přístroj vypnutý, než ho připojíte ke zdroji elektrického proudu a/nebo k baterii, než ho zvednete nebo ho budete přenášet.** Nehody může způsobit i držení elektrického přístroje za spínač během přenášení nebo připojení zapnutého elektrického přístroje k napájení.
- d. **Před spuštěním elektrického přístroje odstraňte veškeré seřizovací nářadí a montážní klíče.** Nářadí či klíč nacházející se v rotační části elektrického přístroje může způsobit vážná poranění.
- e. **Vyvarujte se abnormálního držení těla. Zajistěte si stabilní stanoviště a vždy udržujte rovnováhu.** Dojde-li k neočekávané situaci, budete moci elektrický přístroj lépe kontrolovat.
- f. **Používejte vhodný pracovní oděv. Nenoste široký oděv či ozdoby. Dávejte pozor, aby se do rotujících částí přístroje nedostaly vlasy a části oděvu.** Volný oděv, šperky či dlouhé vlasy mohou být zachyceny rotujícími díly.
- g. **Pokud lze namontovat zařízení na odsávání prachu nebo záchytné zařízení, je nutno je napojit a správně používat.** Odsávání prachu snižuje možná rizika hrozcí v prašném prostředí.
- h. **Nenechte se utěšit pocitem falešné bezpečnosti a neignorujte bezpečnostní pravidla platná pro elektrické přístroje ani tehdy, pokud elektrický přístroj po několikánásobném použití dobře znáte.** Neopatrné jednání může během několika zlomků vteřin způsobit závažná poranění.

4. Používání a zacházení s elektrickým přístrojem

- a. **Přístroj nepřetěžujte. K práci používejte jen takové elektrické přístroje, které jsou k danému účelu určené.** S příslušným elektrickým přístrojem se pracuje lépe a bezpečněji v udané oblasti výkonu.
- b. **Nepoužívejte žádný elektrický přístroj, jehož spínač je defektní.** Elektrický přístroj, který se už nedá zapnout nebo vypnout, je nebezpečný a musí být opraven.
- c. **Před nastavováním přístroje, výměnou náhradních dílů či odložením přístroje vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo vyjměte akumulátor.** Toto preventivní opatření zabraňuje nechtěnému spuštění přístroje.
- d. **Elektrické přístroje uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte v použití přístroje osobám, které s ním nejsou seznámeny nebo si nepřečetly tyto pokyny.** Elektrické přístroje jsou nebezpečné, jsou-li používány nezkušenými osobami.

- e. **Přístroj je nutno pečlivě udržovat. Zkontrolujte, zda se rotující díly přístroje volně otáčejí a nevzpříčují se a zda nedošlo k poškození či přelomení některých součástí, které by snížilo funkčnost přístroje. Před použitím přístroje nechte opravit poškozené díly.** Mnoho nehod má svou příčinu ve špatně udržovaných elektrických přístrojích.
- f. **Udržujte řezný nástroj ostrý a čistý.** Pečlivě vyčištěné řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně zadírají a jsou lépe ovladatelné.
- g. **Používejte elektrický přístroj, jeho příslušenství, vhodné nářadí atd. v souladu s těmito pokyny a tak, jak je to pro tento speciální typ přístrojů předepsáno. Berte ohled na pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Používání elektrických přístrojů k jinému než určenému účelu může vést k nebezpečným situacím.

5. Servis

- a. **Svůj elektrický přístroj nechte opravovat jen kvalifikovanými odborníky za použití originálních náhradních dílů.** Tím zajistíte, že zůstane zachována bezpečnost elektrického přístroje.

Zvláštní upozornění

Bezpečnostní pokyny pro všechna použití

Všeobecné bezpečnostní pokyny pro broušení, broušení smirkovým papírem, práce s drátěnými kartáči, leštění a rozbrušování.

- a) **Tento elektrický přístroj lze použít jako brusku, brusku se smirkovým papírem, drátěný kartáč, leštičku a rozbrušovačku. Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, znázornění a data, jež obdržíte společně s přístrojem.** Pokud nedodržíte následující pokyny, může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo těžkému poranění.
- b) **Nepoužívejte žádné příslušenství, které není výrobcem speciálně určeno nebo doporučeno pro tento elektrický přístroj.** Možnost upevnění příslušenství k vašemu elektrickému přístroji nezaručuje jeho bezpečné použití.
- c) **Přípustné otáčky vložného nástroje musí být minimálně tak vysoké, jaké jsou maximální otáčky uvedené na elektrickém přístroji.** Příslušenství, jež se otáčí rychleji, než je dovoleno, se může zlomit a odlétnout.

- d) **Vnější průměr a tloušťka vložného nástroje musí odpovídat rozměrovým údajům vašeho elektrického přístroje.**

Nesprávně odměřené vložné nástroje nelze dostatečně mazat nebo kontrolovat.

- e) **Brusný kotouč, příruba, brusný talíř nebo jiné příslušenství musí přesně lícovat s vřetenem broušícího kotouče vašeho elektrického přístroje.**

Vložné nástroje, jež přesně nelicují s vřetenem brusného kotouče elektrického přístroje, se otáčejí nerovnoměrně, velice silně vibrují a mohou vést ke ztrátě kontroly.

- f) **Nepoužívejte žádné poškozené vložné nástroje. Před každým použitím zkontrolujte oddolení a trhliny vložných nástrojů jako je brusný kotouč, trhliny, obroušení nebo silné opotřebení brusného talíře, uvolnění nebo zlomení drátů drátěného kartáče. Pokud vám elektrický přístroj nebo vložný nástroj upadne, zkontrolujte, zda není poškozen nebo použijte nepoškozený vložný nástroj. Pokud jste vložný nástroj zkontrolovali a vložili, zdržujte se vy i osoby nacházející se ve vaší blízkosti mimo rovinu rotujícího vložného nástroje a nechte přístroj minutu běžet s maximálními otáčkami.**

Poškozené vložné nástroje se většinou zlomí během této testovací doby.

- g) **Noste osobní ochranné prostředky. Vždy podle použití použijte úplný obličejový štít, ochranu očí nebo ochranné brýle. Pokud je to vhodné, noste respirátor, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru, jež vás ochrání před malými částicemi materiálu a částicemi od broušení.**

Oči by měly být chráněny před odlétávajícími cizími tělísky, jež vznikají při různém používání. Ochranná maska proti prachu nebo ochranný respirátor musí při používání filtrovat vznikající prach. Pokud jste delší dobu vystaveni většímu hluku, můžete utrpět ztrátu sluchu.

- h) **U ostatních osob dávejte pozor na bezpečnou vzdálenost od vašeho pracovního místa. Každý, kdo vstoupí do pracovní oblasti, musí nosit osobní ochranné prostředky.**

Úlomky obrobku nebo zlomené vložné nástroje mohou uletět a způsobit zranění i mimo přímou pracovní oblast.

- i) **Přístroj přidržujte pouze za izolované úchyty, provádíte-li řezací práce, během kterých by vložný nástroj mohl zasáhnout skryté elektrické vodiče nebo vlastní napájecí kabel.**

Kontakt s elektrickými vodiči může rovněž nabít kovové součásti přístroje a vést k zásahu elektrickým proudem.

- j) **Napájecí kabel chraňte před otáčejícími se vložnými nástroji.**

Pokud ztratíte kontrolu nad přístrojem, napájecí kabel se může odpojit nebo zachytit a vaše ruka nebo rameno se může dostat do rotujícího vložného nástroje.

- k) **Elektrický přístroj nikdy neodkládejte dříve, než se vložný nástroj úplně zastaví.**
Rotující vložný nástroj může přijít do kontaktu s odkládací plochou, přičemž můžete ztratit kontrolu nad elektrickým přístrojem.
- l) **Nenechávejte elektrický přístroj běžet, zatímco jej nesete.**
Váš oděv se může zachytit případným kontaktem s rotujícím vložným nástrojem a vložný nástroj se vám může zavrtat do těla.
- m) **Pravidelně čistěte odvětrávací drážky vašeho elektrického přístroje.**
Ventilátor motoru vtahuje prach do pouzdra a silné nahromadění kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- n) **Elektrický přístroj nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů.**
Jiskry mohou tyto materiály vznítit.
- o) **Nepoužívejte elektrické přístroje, jež vyžadují kapalných chladicích prostředek.**
Použití vody nebo jiných kapalných chladicích prostředků může vést k úrazu elektrickým proudem.

Další bezpečnostní pokyny pro všechna použití

Zpětný ráz a příslušné bezpečnostní pokyny

Zpětný ráz je náhlá reakce zapříčiněná ohnutým nebo vzpříčeným otáčejícím se vložným nástrojem, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátěný kartáč atd. Zaklesnutí nebo vzpříčení vede k náhlému zastavení rotujícího vložného nástroje. Tím se nekontrolovaný elektrický přístroj urychlí proti směru otáčení vložného nástroje v místě vzpříčení.

Pokud se např. brusný kotouč v obrobku zasekne nebo vzpříčí, může se hrana brusného kotouče, který se vnořuje do obrobku, zachytit, a tím vylomit brusný kotouč nebo způsobit zpětný ráz. Brusný kotouč se poté pohybuje k nebo od obsluhy, vždy podle směru otáčení kotouče v místě vzpříčení. Přitom se mohou brusné kotouče i zlomit.

Zpětný ráz je důsledkem chybného či nesprávného použití elektrického přístroje. Zamezit mu lze příslušnými, následně popsány bezpečnostními opatřeními.

- a) **Elektrický přístroj držte pevně a vaše tělo a ramena uveďte do polohy, ve které můžete síly od zpětného rázu zachytit. Vždy používejte dodatečnou rukojeť, pokud je k dispozici, abyste měli co možná největší kontrolu nad silami od zpětného rázu nebo nad reakčními momenty při rozběhu.**
Obsluha může zpětný ráz a reakční síly ovládat pomocí vhodných bezpečnostních opatření.

- b) **Nikdy nedávejte ruku do blízkosti otáčejících se vložných nástrojů.**
Vložný nástroj se může při zpětném rázu pohybovat přes vaši ruku.
- c) **Vyhýbejte se svým tělem oblasti, ve které se pohybuje elektrický přístroj při zpětném rázu.**
Zpětný ráz žene elektrický přístroj proti směru pohybu brusného kotouče v místě vzpříčení.
- d) **Obzvláště opatrně pracujte v oblasti rohů, ostrých hran atd. Zabraňte tomu, aby se vložný nástroj od obrobku odrazil a vzpříčil.**
Rotující vložný nástroj se naklání v rozích, u ostrých hran nebo když se odrazí, aby se zasekl. To způsobí ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.
- e) **Nepoužívejte řetězový nebo ozubený pilový list.**
Takové vložné nástroje zapříčiňují často zpětný ráz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým přístrojem.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro broušení a rozbrušování

- a) **Používejte výlučně broušící nástroje schválené pro váš elektrický přístroj a ochranný kryt určený pro tyto broušící nástroje.**
Broušící nástroje, jež nejsou určeny pro daný elektrický přístroj, nelze dostatečně mazat a nejsou spolehlivé.
- b) **Ochranný kryt musí být vždy umístěn na elektrickém přístroji a nastaven tak, aby byla zaručena maximální míra bezpečnosti, tzn. aby co možná nejmenší část broušícího nástroje otevřeně vyčnívala směrem k obsluze.**
Ochranný kryt má chránit obslužný personál před úlomky a případným kontaktem s broušícím nástrojem.
- c) **Broušící nástroje smí být používány pouze pro doporučené možnosti použití. Například: Nikdy nebruste boční plochou brusného kotouče.**
Broušící kotouče jsou určeny k odebírání materiálu pomocí hrany kotouče. Boční silové působení na tyto broušící nástroje je může zlomit.
- d) **Pro vámi zvolený brusný kotouč používejte vždy nepoškozenou upínací přírubu správné velikosti a tvaru.**
Vhodná příruba podpírá brusný kotouč a snižuje tak nebezpečí zlomení brusného kotouče. Příruba pro kotouče třecí pily se mohou lišit od přírub pro ostatní brusné kotouče.
- e) **Nepoužívejte opotřeбенé brusné kotouče z větších elektrických přístrojů.**
Broušící kotouče pro velké elektrické přístroje nejsou dimenzovány na vyšší otáčky menších elektrických přístrojů a mohou se zlomit.

Další zvláštní bezpečnostní pokyny pro rozbrušování

- a) **Zabraňte vzpříčení brusného kotouče nebo příliš vysoké přítlačné síle. Neprovádějte nadměrně hluboké řezy.**
Přetížení brusného kotouče zvyšuje jeho namáhání a náklonnost k pootočení nebo vzpříčení, a tím zvyšuje možnost zpětného rázu nebo zlomení broušicího nástroje.
- b) **Vyhnete se oblasti před a za rotujícím brusným kotoučem.**
Pokud brusným kotoučem v obrobku pohybujete pryč od sebe, může být v případě zpětného rázu elektrický přístroj s otáčejícím se kotoučem vržen přímo na vás.
- c) **V případech, že se brusný kotouč třecí pily zasekne, nebo když přerušíte práci, přístroj vypněte a klidně jej držte, až se kotouč zastaví. Nikdy nezkoušejte ještě se otáčející brusný kotouč vytáhnout z řezu, jinak může dojít ke zpětnému rázu.**
Zjistěte a odstraňte příčinu zaseknutí.
- d) **Elektrický přístroj znovu nezapínejte, pokud se nachází v obrobku. Nejdříve nechte brusný kotouč dosáhnout plné otáčky dříve, než budete opatrně pokračovat v řezu.**
Velké obrobky se mohou prohýbat svou vlastní hmotností. Obrobek musí být po obou stranách kotouče podepřen, a sice jak v blízkosti řezu, tak na kraji.
- e) **Desky nebo velké obrobky podepřete, abyste zabránili riziku vzniku zpětného rázu sevřeným brusným kotoučem.**
Velké obrobky se mohou prohýbat svou vlastní hmotností. Obrobek musí být po obou stranách kotouče podepřen, a sice jak v blízkosti řezu, tak na kraji.
- f) **Budte obzvláště opatrní u „kapesních řezů“ do stávajících stěn nebo jiných nepříjemných oblastí.**
Zakrojovaný brusný kotouč může během řezání do plynových nebo vodních potrubí, elektrických vedení nebo jiných objektů způsobit zpětný ráz.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro broušení smirkovým papírem:

- a) **Nepoužívejte předdimenzované brusné pláty, ale řiďte se údaji výrobce pro velikost brusného plátu.**
Brusné pláty, jež přečnivají přes brusný talíř, mohou způsobit zranění, jakož i vést k zablokování, roztržení brusných plátů nebo ke zpětnému rázu.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro leštění:

- a) **Srovnejte nebo zkratěte upevňovací provazy.**
Volné, současně se otáčející upevňovací provazy mohou zachytit vaše prsty nebo se zaplést do obrobku.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro práci s drátěnými kartáči:

- a) **Dávejte pozor na to, aby drátěné kartáče ani během obvyklého používání neztratily kusy drátu. Dráty nepřetěžujte vysokou přítláčnou silou.**
Odlétávající kusy drátu mohou velice lehce proniknout přes tenký oděv a/nebo pokožku.
- b) **Pokud je doporučen ochranný kryt, zamezte tomu, aby se ochranný kryt a drátěný kartáč mohly dotýkat.**
Taliřové a miskovité kartáče mohou následkem přítláčné a odstředivé síly zvětšit svůj průměr.

Montáž pružné hřídele

Pro gravírovací a leštící práce se používá pružná hřídel. Protože je nutno namontovat pružnou hřídel, je třeba volný konec jádra hřídele vytáhnout asi 3-5 cm z opláštění a je nutno odstranit umělohmotný kroužek na předním dílu přístroje, abyste nasadili jádro hřídele do upínacího pouzdra stroje a mohli jej pevně utáhnout. Při pevném utahování hliníkového kroužku pružné hřídele na závit pouzdra stroje je pružná hřídel vedena do odpovídajícího uložení sklíčidla.

Instalace příslušenství na stroji

- **Pozor!** Před instalací nebo výměnou příslušenství je třeba Combitool odpojit od elektrické sítě, abyste zabránili neúmyslnému náběhu.
- Při uvolňování upínací matice stiskněte blokovací knoflík a otáčejte sklíčidlem, až se blokovací kolík zaaretuje a hřídel motoru se zablokuje.
- Vložte dřík vložného nástroje do upínacího pouzdra.
- Nechejte hřídel motoru při stisknutém blokovacím kolíku zaaretovat a pevně utáhněte upínací matici za pomoci dodaného upínacího klíče, až je nástroj pevně uchycen.

Při nasazování nového upínacího pouzdra musí být nejprve upínací matice odstraněna.

- Vložte nové upínací pouzdro do otvoru hřídele motoru a opět připevněte upínací matici.
- Používejte jen originální upínací pouzdra, která jsou dodána se zařízením.
- Používejte jen originální upínací pouzdra, která se shodují s průměrem dříku vložného nástroje.
- Nezkoušejte násilně vkládat nástroj s příliš silným dříkem do upínacího pouzdra. Vložný nástroj se musí dát lehce zasunovat do upínacího pouzdra a musí se dát upevnit.

Instalace příslušenství na pružné hřídeli

- Plastová trubice musí být tažena ve směru Combi-Tool, pak je hřídel zaaretována.
- Uvolněte převlečnou matici a vložte dřík vložného nástroje do upínacího pouzdra.
- Opět zablokujte hřídel motoru a převlečnou matici pevně utáhněte pomocí upínacího klíče.

Kontrola vložného nástroje

- Zkontrolujte před započítím práce, zda příliš používaný vložný nástroj nevykazuje jakékoliv vnější poškození. Poškozený nástroj nesmí být v žádném případě dále používán, neboť existuje značné nebezpečí úrazu.
- Nechejte stroj po montáži nástroje nejdříve běžet při nízkých otáčkách a dbejte na správnou házivost.
- Počet otáček zvyšujte až na nejvyšší stupeň a přitom pozorujte, zda nástroj neběží nepravidelně, nebo zda nepocítujete silné vibrace stroje. Toto poukazuje na ohnutý dřík nástroje. V žádném případě nepoužívejte takové nástroje k další práci, nýbrž je vyměňte.
- **Pozor!** Nepoužívejte brusné nebo tavné kotouče, které mají průměr větší než 25 mm. Vysokou provozní rychlostí Vašeho stroje mohou tyto explodovat a způsobit vážná poranění.

Uvedení do provozu

- **Pozor!** Dbejte bezpodmínečně na to, aby byl spínač na „0“, dříve než stroj připojíte k elektrické síti.
- Chraňte si oči při broušení a řezání před poraněními tak, že budete nosit ochranné brýle. Při prachutvorných pracích je třeba dodatečně nosit respirátor.
- Nezakrývejte rukama ventilační otvory na pouzdře stroje.
- Dbejte při zapínání na to, aby se vložný nástroj nedotýkal ani obrobku ani Vašeho pracovního stolu a mějte Vaše ruce mimo dosah rotujících nástrojů.
- Upevněte si příp. obrobek ztužidlem nebo ve svěráku, aby nebyl strojem vytržen.
- Pro lepší kontrolu stroje při pracích držte Combistool mezi palcem a ukazováčkem, jako u tužky.
- Dříve než započnete jednotlivé práce, měli byste si vyzkoušet funkci stroje a upnutého vložného nástroje na nepoužitelném kusu.
- Provádějte jen při nízkém tlaku.
- Při různých pracích je doporučeno provádět tyto práce ve více krocích.
- Dbejte při pracích s třecími a brusnými kotouči na to, aby se kotouč nezapřičil v materiálu, protože se lehce zlomí a odlétávající díly mohou způsobit poranění.

Provozní rychlost a příslušenství

- Abyste při zpracovávání různých materiálů docílili nejlepších výsledků, lze nastavit u Combitools počet otáček. Určete si zkoušením na nepoužitelném nebo odpadním kusu optimální počet otáček pro Vaši práci. Protože je optimální počet otáček odvislý jak od vložného nástroje tak také od zpracovávaného materiálu, můžete získat nejlepší nastavení jen vyzkoušením na nepoužitelných nebo odpadních kusech. Všeobecně platí:
 1. Plast je třeba zpracovávat při nízkých otáčkách, protože vznikající odpadní teplo může poškodit materiál.
 2. Tvrdý materiál (např. železo, sklo, atd.) vyžaduje většinou vyšší otáčky.

Montáž třecích a brusných kotoučů

- Uvolněte a odstraňte šroub upínacího trnu.
- Nasadte třecí nebo brusný kotouč mezi obě podložky na šroubu a zašroubujte šroub do upínacího trnu.

Montáž kroužkového brusného kotouče

- Uvolněte šroub na horní straně gumového válce.
- Nasuňte kroužkový brusný kotouč přes gumový válec.
- Opět utáhněte šroub na horní straně gumového válce. Tím je gumový váleček tlačěn od sebe a pevně drží kroužkový brusný kotouč.

Montáž plstěného kotouče

- Na hlavu použijte upínací trn se závitem.
- Našroubujte plstěný kotouč na závit.

Čištění

Pozor: Síťová zástrčka musí být vytažena dříve, než bude Combi-Tool čištěno. Čistěte pravidelně pouzdro stroje jemnou utěrkou, obzvláště po každém použití. Udržujte větrací štěrby bez prachu a nečistot. Přilepené nečistoty odstraňujte suchým hadříkem. Nepoužívejte žádná rozpouštědla jako benzín, líh, amoniak atd. Takové látky poškozují plastové díly.

217-dílné příslušenství pro brousící sestavu

Použití: Řezání, leštění, broušení, vrtání, atd.





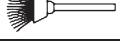







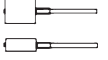
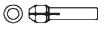

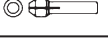


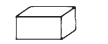

CHRAŇTE VÁŠ ZRAK!

Brousící nástroje pracují s velmi vysokými rychlostmi a mohou být tudíž odmršťovány úlomky.



Noste stále ochranné brýle!

Kresba	Poč.	Označení	Velikost/zrnitost	Ot./min.*	Použití
	2	Segmentový brousící kotouč s oxidem hliníku	15.8x9.6 mm 120 zrnitost	9.000 - 35.000	Čištění, ojihlování, broušení a leštění téměř každého materiálu - Roštů - Odlišků - Svarů - Nýtů
	2	Segmentový brousící kotouč s oxidem hliníku	9.5x12.7 mm 120 zrnitost		
	2	Parabolický kotouč s oxidem hliníku	9.5x20 mm 120 zrnitost		
	6	Segmentový brousící kotouč s oxidem hliníku	20.0x3.6 mm 120 zrnitost		
	2	Segmentový brousící kotouč z karbidu křemíku	20x4.0 mm 120 zrnitost	9.000 - 35.000	Čištění, ojihlování, broušení a leštění - Neželezných kovů - Kamenů - Skla - Keramiky - Porcelánu
	2	Segmentový brousící kotouč z karbidu křemíku	10.3x4.0 mm 120 zrnitost		
	6	Segmentový brousící kotouč z karbidu křemíku	20.0x3.6 mm 120 zrnitost		
	4	Brusný pás	6.4x12.7 mm 80 zrnitost	4.500 - 26.000	K broušení forem a k ohlazování dřeva a sklolaminátu
	6		12.7x12.7 mm 80 zrnitost		
	1	Gumový smirkový kotouč	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	K ojihlování
	2	Válcový sklenářský diamant	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	K dohotovování detailů u - Dřeva - Nefritu - Keramiky - Skla
	2	Kulovitý sklenářský diamant	2.3x9.5 mm		
	2	Kulovitý sklenářský diamant	4.1 mm		
	3	Kuželovitý sklenářský diamant	2.0 mm		
	2	Kuželovitý sklenářský diamant	3.2 mm		
	1	Oddělovač z velmi výkonné rychlořezné oceli	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Plast. Dřevo, měkká ocel. Měkké kovy, sklolaminát
	5	Sklolaminátový rozbrušovací kotouč	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	Řezání a dělení - Plastu - Dřeva - Kovu
	30	Rozbrušovací kotouč těžký			
	36	Rozbrušovací kotouč normální			
	28 20 20	Pískovcový kotouč 180 zrnitost Pískovcový kotouč 220 zrnitost Pískovcový kotouč 240 zrnitost	20.5 mm	4.500 - 20.000	K broušení: - Plastu - Dřeva - Kovů
	1	Diamantový kotouč	22.0 mm	9.000 - 35.000	K oddělování a řezání
	1	Vidlicový klíč	9.5 mm	N/A	K uvolňování nebo utahování matic a kuželových trnů

Kresba	Poč.	Označení	Velikost/ zrnitost	Ot./min.*	Použití
	1	Radiální vláknový kartáč	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Čištění. Leštění - Stříbra - Šperků
	1	Axiální vláknový kartáč	5.0x43.0 mm		
	1	Nerezový axiální kartáč	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Odstraňování rzi, koroze, leštění kovů
	1	Nerezový radiální kartáč	210x43.0 mm		
	1	Mosazný vláknový kartáč	17.0x43.0 mm		
	1	Kartáče pro trubku	32.0x9.5 mm 80 zrnitost	4.000 - 20.000	K broušení forem a k ohlazování dřeva a sklolaminátu
	4	Plstěný kotouč	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Leštění příslušenství
	1	Plstěný leštící hrot	10.0x20.0 mm		
	1	Plstěný kotouč	25.0x6.0 mm		
	1	Leštící pasta	-	N/A	Pro použití s plstí nebo plastem k leštění kovů a plastů
	1	Hadrový leštící kotouč s kovovou přírubou	25.4x3.2mm (16-vrstvý)	4.000 - 20.000	
	2 1 1	Ocelový vrták z velmi výkonné rychlořezné oceli	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	K vrtání děr v - Plastu - Dřevě - Sklolaminátech - Kovech
	1 1	Rotační bruska	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	Pro upevnění brusného pásu
	2	Chromovaná svěrací zdička	3.2 mm	N/A	Pro doplňky s různým průměrem
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kuželový trn pro rozbrušovací kotouč	M1.6 mm	N/A	K upevnění leštících, brousících a rozbrušovacích kotoučů
	1	Kuželový trn pro hadrový leštící kotouč	M2 4 mm		
	1	Kuželový trn pro plstěný kotouč	-		
	1	Křemíkokarbidový brousek	9.5x9.5x25.4 mm 60 zrnitost	N/A	K čištění brusných kotoučů

* Doporučené otáčky za minutu jsou dle použití různé! Uvedená použití jsou udána vzestupně od nejnižších po nejvyšší otáčky/min.!
Překročení doporučeného nejvyššího počtu otáček může vést dokonce ke škodám na obrobku nebo na nástroji!



Vysloužilé elektrické přístroje, nářadí a ochrana životního prostředí

Jestliže Vaše elektrické přístroje a nářadí budou jednoho dne tak silně opotřebené, že je budete muset vyměnit, anebo pro ně už nebudete mít žádné další využití, pomyslete, prosím, na ochranu životního prostředí. Elektrické přístroje a nářadí nepatří do běžného odpadu z domácnosti. Dají se dále zhodnotit způsobem, který je šetrný pro životní prostředí.

Důležité pokyny



Zvláštní odpad, neodhazujte do běžného odpadu z domácnosti.



Teplota okolního prostředí maximálně 50 °C.



Nevhazujte do vody.
Nebezpečí ohrožení života.



Zelený bod.



Nevhazujte do ohně.

ZÁRUKA

Záruční výkony se provádějí podle příslušných zákonných ustanovení pro záruku a záruční servis, platných v zemi, kde byl výrobek zakoupen.

Záruku na škody nebo vady, které vzniknou v důsledku neodborného použití prodaných výrobků, nelze poskytnout.

Pokud nastane problém nebo vada, kontaktujte vždy nejprve svého smluvního prodejce. Váš smluvní prodejce je většinou schopen daný problém nebo vadu přímo odstranit.

Ze záruky jsou vyjmuty:

- ▶ Akumulátory
- ▶ Veškeré příslušenství (např.: nabíječky atd.)
- ▶ Díly podléhající opotřebení (např.: uhlíkové kartáče, spínače, kabely, těsnění atd.)
- ▶ Nevhodné nebo nesprávné použití
- ▶ Chybné uvedení do provozu vlastníkem nebo třetí osobou
- ▶ Oprava nebo výměna součástí
- ▶ Vady, které vyplynou z nesprávného použití, normálního opotřebení nebo nedostatečné
- ▶ údržby a péče.
- ▶ Výrobky, které se používají ke komerčním nebo profesionálním účelům, popř. které se půjčují.
- ▶ Škody, které vzniknou v důsledku nedodržení návodu k obsluze.

Váš záruční nárok lze uznat, pouze když:

- ▶ je možné předložit kupní doklad (s datem nákupu) ve formě pokladní stvrzenky
- ▶ je záruční list kompletně vyplněný
- ▶ na přístroji nebyla provedena žádná oprava nebo výměna součástí třetími osobami
- ▶ přístroj nebyl nesprávně použit
- ▶ nedošlo k zásahu vyšší moci
- ▶ existuje popis vady

Záruční ustanovení platí společně s našimi dodacími a prodejními podmínkami.



Prohlášení o shodě EU

Výrobce / zplnomocněný zástupce:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produkt:

Combitool WB 217 CT

Tímto na svoji odpovědnost prohlašujeme, že výše uvedené strojní zařízení, s ohledem na jeho koncepci a konstrukci, stejně jako verze, které jsme uvedli na trh, splňují všechny požadavky následujících směrnic a níže uvedených norem.

Při námi neschválených změnách provedených na zařízení, pozbývá toto prohlášení své platnosti. Technická dokumentace je k dispozici u podepisujícího.

Směrnice:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Normy:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

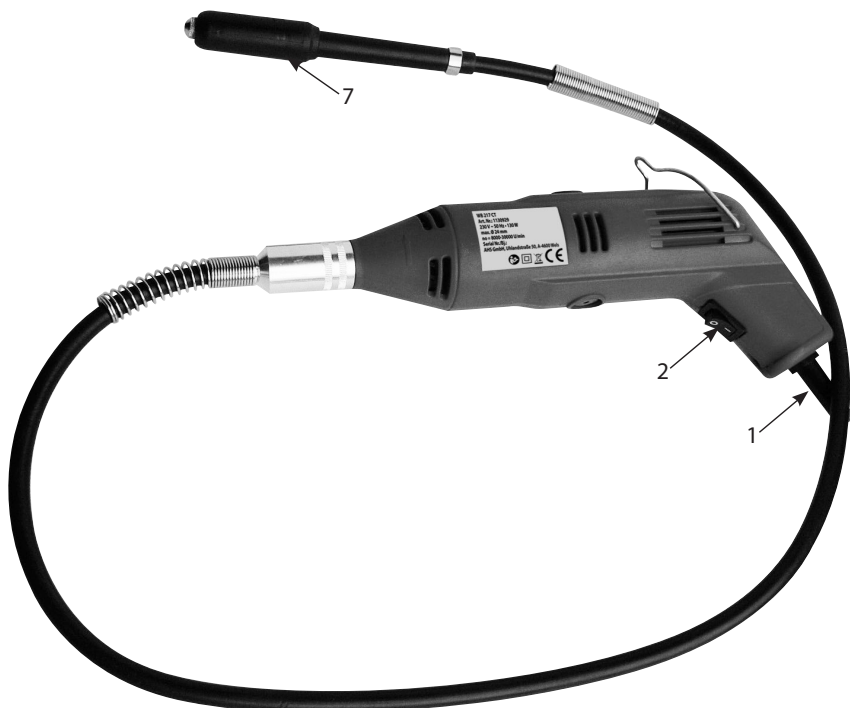
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

H

ÜDVÖZÖLJÜK A COMBITOOL VÁSÁRLÁSA ALKALMÁBÓL

Kérjük, használat előtt olvassa el az alábbi használati utasításokat. Kérjük, tartsa be a használati utasítás biztonsági előírásait.





TERMÉKISMERTETŐ



1. Hálózati kábel
2. Ki-/ bekapcsoló
3. Fordulatszám szabályzó
4. Elzáró gomb
5. Szorítópatron
6. Felfüggesztő berendezés
7. Hajlékony tengely



Műszaki adatok:

Névleges teljesítmény	130 WATT
Üresjárat fordulatszáma	8000-33000 óra/perc
Szerszám átmérője	max: 24 mm
Hangnyomásszint	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Hangteljesítmény szint	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Lendület szint	4,5 m/s ²
Névleges feszültség/Frekvencia	230 VOLT ~50 Hz
Védőfokozat	II □
Viseljen fülvédőt, védőszemüveget és kesztyűt!	
Ne használja esőben, óvja a nedvességtől!	
Ne tartózkodjanak a közelben más személyek!	
Olvassa el a használati utasítást	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Rendeltetésszerinti használat

A Combitool alkalmas a modellezés és a hobby szakterületen különböző anyagok fúrására, marására, gravírozására, polírozására, csiszolására vagy hasítására.

Csak rendeltetésszerűen használja ezt a gépet! Minden ezen túlmenő további használat rendeltetésszerűn kívüli. Mindennemű ebből eredő sérülésért vagy kárért nem a gyártó, hanem a felhasználó felelős.

Készülékeink használata nem minősül rendeltetésszerűnek vállalkozásban, üzemekben vagy iparvállalatoknál sem. Amennyiben a jelen készüléket vállalkozásban, üzemekben vagy iparvállalatoknál használnák, a garancia nem vonatkozik rá.



A készülékek használata során be kell tartani néhány biztonsági intézkedést a sérülések és károk megakadályozása érdekében. Ezért olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót és a biztonsági utasításokat. Őrizze meg jól, hogy az információk mindig rendelkezésére álljanak. Amennyiben a készüléket más személynek továbbadja, adja át a készülékkel a kezelési útmutatót és a biztonsági utasításokat is. Nem vállalunk felelősséget azokért a balesetekért vagy károkért, amelyek az útmutató és a biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyásából keletkeznek.

Általános biztonsági utasítások elektromos szerszámokhoz

FIGYELMEZTETÉS! Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációs anyagot és műszaki dokumentumot, amellyel ezt az elektromos szerszámot ellátták. A következő utasítások és tanácsok be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Jövöbeni felhasználásra őrizze meg az összes biztonsági utasítást és útmutatót!

A biztonsági utasításokban használt „elektromos készülék” kifejezés hálózati táplálású (hálózati kábellel ellátott) elektromos készülékekre és akkutáplálású elektromos készülékekre (kábel nélkül) utal.

1. Munkahelyi biztonság

- a. **Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet.** A rendetlenség vagy a megvilágítatlan munkaterületek balesetekhez vezethetnek.
- b. **Az elektromos készüléket ne alkalmazza robbanásveszélyes környezetben, ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok találhatóak.** A elektromos készülékek szikrát okozhatnak, amelyek a port vagy a párát meggyújthatják.
- c. **Gyerekeket és más személyeket az elektromos készülék használata alatt tartsanak távol.** Szórakozottság esetén elvesztheti a készülék fölötti uralmat.

2. Elektromos biztonság

- a. **Az elektromos készülék csatlakozó dugója jól illeszkedjen a dugaszoló aljzatba. A dugaszt soha sem szabad módosítani. Védőföldeléssel rendelkező elektromos készülékhez ne használjon adapterdugót.** A nem módosított csatlakozó dugó és a jól illeszkedő aljzat csökkenti az áramütés veszélyét. **A készüléket tartsa távol esőtől vagy nedvességtől.** A víz behatolása a villamos készülékbe növeli az áramütés kockázatát.
- b. **Ne érintsen leföldelt felületeket, mint csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőszekrények.** Ha a test földelve van, az áramütés veszélye megnövekedik.
- c. **A készüléket tartsa távol esőtől vagy nedvességtől.** A víz behatolása a villamos készülékbe növeli az áramütés kockázatát.
- d. **A csatlakozóvezetéket ne használja eredeti rendeltetése helyett az elektromos készülék hordozására, felakasztására, és ne húzza ki a kábelnél fogva a dugót az aljzataból. Tartsa távol a csatlakozóvezetéket hőtől, olajtól, éles tárgyaktól vagy mozgó alkatrészeketől.** A megrongálódott vagy összekuszálódott csatlakozóvezetékek növelik az áramütés kockázatát.
- e. **Ha az elektromos készüléket a szabadban használja, csak a szabadban történő munkavégzésre alkalmas hosszabbító vezeték alkalmazzon.** Olyan hosszabbító vezeték alkalmazása, amely szabadban is használható, csökkenti az áramütés veszélyét.
- f. **Ha elkerülhetetlen az elektromos szerszám nedves környezetben történő üzemeltetése, használjon hibaáram-védőkapcsolót.** A hibaáram-védőkapcsoló alkalmazása csökkenti az áramütés veszélyét.

3. Személyek biztonsága

- a. **Legyen figyelmes, vigyázzon mit tesz és használja ésszel az elektromos készüléket. Ne használjon elektromos készüléket, ha fáradt vagy drog, alkohol**

vagy gyógyszer hatása alatt van. Egy pillanatnyi figyelmetlenség a készülék használata közben komoly sérülésekhez vezethet.

- b. **Viseljen személyes védőfelszerelést, és mindig viseljen védőszemüveget.** Személyes védőfelszerelés: maszk, csúszásálló cipő, védősisak vagy fülvédő az elektromos készülék típusa és alkalmazásától függően csökkenti a sérülés esélyét.
- c. **Kerülje a felügyelet nélküli üzembe helyezést. Győződjön meg róla, hogy az elektromos készülék ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatná azt az áramellátáshoz és/vagy az akkumulátorhoz, illetve mielőtt felemelné, vagy szállítaná azt.** Ha az ujjá az elektromos készülék hordozása közben a kapcsolón van, vagy ha a készüléket bekapcsolva csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, az balesethez vezethet.
- d. **A csavar kulcsot, csavarhúzó távolítsa el, mielőtt az elektromos készüléket bekapcsolja.** Ha egy szerszám vagy csavarhúzó az elektromos szerszám forgó részébe kerül, az sérülésekhez vezethet.
- e. **Kerülje a természetellenes testtartást! Találjon magának egy stabil helyzetet, és őrizze meg mindig az egyensúlyát.** Így az elektromos szerszámot váratlan helyzetekben könnyebben tudja ellenőrizni.
- f. **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Tartsa haját és ruháját a mozgó részekről távol.** A mozgó alkatrészek a laza ruhát, ékszert vagy hosszú haját elkaphatják.
- g. **Ha porelszívó vagy porfelfogó berendezést lehet felszerelni, akkor ezeket csatlakoztatni és használni kell.** A porelszívó használata csökkenti a por által okozott veszélyeket.
- h. **Ne menjen bele helytelen biztonsági dolgokba és ne szegje meg az elektromos szerszám biztonsági szabályait még akkor sem, ha már sokadszorra használja az elektromos szerszámot.** A figyelmetlen cselekedetek a másodperc töredéke alatt vezethetnek súlyos sérülésekhez.

4. Az elektromos szerszám alkalmazása és kezelése

- a. **Ne terhelje túl az elektromos szerszámot. Munkájához az arra alkalmas elektromos készüléket használja.** A megfelelő elektromos készülékkel jobban és biztonságosabban tud dolgozni.
- b. **Ne használjon olyan elektromos készüléket, amelynek a kapcsolója nem működik.** A meghibásodott kapcsolójú elektromos készülék veszélyes, meg kell javíttatni.
- c. **Húzza ki a dugaszt a konnektorból és/vagy távolítsa el a levehető akkumulátort, mielőtt a készülék beállítását elvégzi, a tartozékokat kicseréli, vagy a készüléket elteszi.** Ezek a megfontolt lépések megakadályozzák a készülék nem szándékos beindulását.
- d. **Tárolja a nem használt elektromos készülékeket gyerekektől távol. Ne engedje, hogy a készüléket olyan személyek használják, akik nem értenek hozzá, és az utasításokat nem olvasták el.** Az elektromos készülékek veszélyesebbek, ha tapasztalat nélküli személyek használják.

- e. **Az elektromos és használt szerszámokat gondosan ápolja. Ellenőrizze, hogy a készülék mozgó alkatrészei hibátlanul működnek és nem szorulnak, hogy az alkatrészek nem törtek el, nem károsodtak, és az elektromos készülék működését nem akadályozzák. A megrongálódott alkatrészeket az elektromos a készülék használata előtt javíttassa meg.** Az elektromos készülék helytelen karbantartása sok balesetet okoz.
- f. **Tartsa a vágószerszámot élesen és tisztán.** A gondosan ápolts vágószerszámok éles vágóélei kevésbé ékelődnek be, és könnyebben kezelhetők.
- g. **A jelen útmutató szerint használja az elektromos készüléket, alkalmazott szerszámot, a tartozékokat, a betétszerszámokat, stb. Tartsa figyelemben a munkaviszonyokat és az elvégzendő műveletet.** Az elektromos készülékek az előírttól eltérő alkalmazása veszélyes helyzetekhez vezethet.
- h. **A fogantyúkat és fogófelületeket tartsa szárazon, tisztán, olajtól és zsírtól mentesen.** A csúszós fogantyúk és felületek nem teszik lehetővé a biztonságos használatot, és az elektromos szerszámokat váratlan helyzetekben nem lehet ellenőrzés alatt tartani.

5. Szerviz

- a. **A villamos szerszámot csak szakemberrel és csak eredeti alkatrészekkel javíttassa.** Így az elektromos készülék megbízhatósága megmarad.

Speciális utasítások

Biztonsági tudnivalók az összes alkalmazáshoz

Közös biztonsági tudnivalók a csiszolóshoz, dörzspapíros csiszolóshoz, a drótkefével végzett munkákhoz, polírozáshoz és vágókoronggal végzett vágáshoz:

- a) **Ez a villamos szerszám használható csiszolóként, dörzspapíros csiszolóként, drótkeféként, polírozóként, és vágókorongként. Ügyeljen a készülékhez kapott valamennyi biztonsági tudnivalóra, utasításra, ábrára és adatra.**
Ha nem tartja be a következő utasításokat, az áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.
- b) **Ne használjon olyan tartozékot, amelyet a gyártó nem speciálisan ehhez a villamos szerszámhoz tervezett és javasolt.**
Csupán az, hogy a tartozék a villamos szerszámra rögzíthető, még nem garantálja a biztonságos alkalmazást.
- c) **A betétszerszám engedélyezett fordulatszámának legalább olyan magasnak kell lennie, mint amilyen a villamos szerszám által leadott legmagasabb fordulatszám.**
Az engedélyezetttnél gyorsabban forgó tartozékok eltörhetnek, és elrepülhetnek.

- d) **A betétszerszám külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie a villamos szerszám megadott méreteinek.**
A rosszul méretezett betétszerszámok esetleg nem megfelelően reteszelve lehetnek vagy szabályozhatók.
- e) **A csiszolókorongoknak, karimáknak, csiszolótányéroknak vagy egyéb tartozékoknak pontosan illeniük kell a villamos szerszám csiszolótengelyére.**
A villamos szerszám csiszolótengelyére nem pontosan illő betétszerszámok egyenetlenül forognak, nagyon erősen vibrálnak, és az ellenőrzés elvesztéséhez vezethetnek.
- f) **Ne használjon sérült betétszerszámokat. Minden használat előtt ellenőrizze a betétszerszámokat: a csiszolókorongokat lepattanás és repedések, a csiszolótányérokat repedések, kopás, vagy erős elhasználódás, a drótkéféket kilazult vagy törött drótok tekintetében. Ha a villamos szerszám vagy a betétszerszám leesik, akkor ellenőrizze, hogy megsérült-e, vagy használjon ép betétszerszámot. Ha ellenőrizte és behelyezte a betétszerszámot, akkor tartsa magát és a közelben lévő személyeket távol a forgó betétszerszám síkjától, és járassa egy percre a legmagasabb fordulatszámmal a készüléket.**
A sérült betétszerszámok a tesztidőszak közben többnyire eltörnek.
- g) **Viseljen személyi védőfelszerelést. Az alkalmazás szerint használjon teljes arcvédőt, szemvédőt, vagy védőszemüveget. Amennyiben szükséges, viseljen porvédő maszkot, hallásvédő eszközt, védőkesztyűt, vagy olyan különleges kötenyt, ami távol tartja öntől az apró közsűrű- és anyagrészeszkéket.**
A szemet védeni kell a különböző munkáknál előforduló repülő idegen testektől. A poros légzésvédő maszkoknak ki kell szűrniük a munka közben keletkező port. Ha hosszú ideig hangos zajnak van kitéve, akkor elveszítheti hallását.
- h) **Ügyeljen rá, hogy más személyek biztonságos távolságra legyenek az ön munkaterületétől. A munkaterületre belépő minden személynek személyi védőfelszerelést kell viselnie.**
A munkadarab vagy a törött betétszerszám szilánkjai elrepülhetnek, és még a közvetlen munkaterületen kívül is sérüléseket okozhatnak.
- i) **Ha olyan munkát végez, amelyeknél a betétszerszám rejtett elektromos vezetékekkel vagy a saját tápkábelével találkozhat, akkor csak a szigetelt felületű fogantyúnál fogva tartsa a készüléket.**
A feszültség alatt lévő vezetékkel történő érintkezés a készülék fém alkatrészeit is feszültség alá helyezheti, és áramütéshez vezethet.
- j) **Tartsa távol a hálózati kábelt a forgó betétszerszámoktól.**
Ha elveszti az ellenőrzést a készülék felett, akkor átvághatja vagy elkaphatja a hálózati kábelt, és a keze vagy a karja a forgó betétszerszámba kerülhet.

- k) **Soha ne tegye le a villamos szerszámot, mielőtt a betétszerszám teljesen le nem állt.**
A forgó betétszerszám kapcsolatba kerülhet a tárolófelülettel, és ezáltal ön elveszítheti uralmát a villamos szerszám felett.
- l) **Szállítás közben ne hagyja jární a villamos szerszámot.**
A ruházata a forgó betétszerszámmal történő véletlen érintkezés során becsípődhet, és a betétszerszám a testébe fúródhat.
- m) **Rendszeresen tisztítsa meg a villamos szerszám szellőzőnyílásait.**
A motor port szív a házba, és az erős fémpor-lerakódás elektromos veszélyt jelenthet.
- n) **Ne használja a villamos szerszámot éghető anyagok közelében.**
A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- o) **Ne használjon folyékony hűtőanyagot igénylő villamos szerszámokat.**
Víz vagy egyéb folyékony hűtőanyag használata áramütéshez vezethet.

További biztonsági tudnivalók az összes alkalmazáshoz

Visszacsapás és a megfelelő biztonsági tudnivalók

A visszacsapás egy megakadt vagy elakadt forgó betétszerszám, csiszolókorong, csiszolótányér, drótkefe, stb. miatt bekövetkező hirtelen ellenhatás. Az elakadás vagy megakadás a forgó betétszerszám hirtelen megállásához vezet. Az ellenőrizetlen villamos szerszám ezáltal a betétszerszám elakadási helye szerinti forgásirányával ellentétes irányba lendül.

Ha pl. egy csiszolókorong beszorul vagy elakad a munkadarabban, akkor a csiszolókorongnak a munkadarabban lévő éle megakadhat, és ezáltal a csiszolókorong széttörhet, vagy visszacsapást okozhat. A csiszolókorong akkor az elakadás helye szerinti forgásirányának megfelelően a kezelő személy felé, vagy attól távolodva mozog. Ilyenkor a csiszolókorongok el is törhetnek.

A visszacsapás a villamos szerszám hibás vagy hiányos használatának a következménye. Megfelelő óvatossági rendszabályok révén az alábbiakban leírt módon elkerülhető.

- a) **Tartsa szilárdan a villamos szerszámot, a testét és a karját pedig tartsa olyan helyzetben, amelyben felfoghatja a visszacsapás erejét. Amennyiben van, mindig használja a kiegészítő fogantyút, hogy felvágódás esetén a lehető legnagyobb mértékben uralja a visszacsapás erejét, vagy a visszaható nyomatékokat.**
A kezelő személy a megfelelő óvintézkedésekkel uralhatja a visszacsapást és a visszaható erőket.

- b) **Soha ne tegye a kezét a forgó betétszerszámok közelébe.**
A betétszerszám visszacsapás közben a kezére kerülhet.
- c) **Kerülje el testével azt a területet, ahová visszacsapás esetén a villamos szerszám mozdulni fog.**
A visszacsapás a villamos szerszámot a csiszolókorongnak az elakadás helye szerinti mozgásával ellentétes irányba lendíti.
- d) **Különösen óvatosan dolgozzon sarkok, éles szélek, stb. környékén. Kerülje el, hogy a betétszerszám visszapattanjon a munkadarabról, vagy beszoruljon.**
A forgó betétszerszám sarkoknál, éles széleknél elhajlik, illetve ha rájuk pattan, beszorul. Ez az uralom elvesztését, vagy visszacsapást eredményez.
- e) **Ne használjon lánc- vagy fogazott fűrészlapot.**
Az ilyen betétszerszámok gyakran okoznak visszacsapást, illetve a villamos szerszám feletti uralom elvesztését.

Különleges biztonsági tudnivalók köszörű- és vágókorongokhoz

- a) **Kizárólag az ön villamos szerszámához jóváhagyott csiszolótesteket, és az ezekhez a csiszolótestekhez tervezett védőburkolatokat használja.**
A nem a villamos szerszámhoz tervezett csiszolótestek nem megfelelően reteszelve, és nem biztonságosak.
- b) **A védőburkolatnak biztonságosan a villamos szerszámhoz rögzítve kell lennie, és úgy beállítva, hogy a lehető legnagyobb biztonságot érjük el, azaz a csiszolótest lehető legkisebb része maradjon szabadon a kezelő személy felé.**
A védőburkolatnak meg kell védenie a kezelő személyt a szilánkoktól és a csiszolótesttel való véletlen érintkezéstől.
- c) **A csiszolótesteket csak a javasolt használati célokra szabad alkalmazni. Például: Soha ne csiszoljon egy vágókorong oldalfelületével.**
A vágókorongok a korong élével történő anyagmegmunkálásra valók. Az ezekre a csiszolótestekre ható oldalsó erők összetörhetik azokat.
- d) **Mindig a kiválasztott csiszolókorongnak megfelelő nagyságú és alakú ép fesztőkarmát használjon.**
A megfelelő karmák megtámasztják a csiszolókorongot, és így csökkentik a csiszolókorong törésének veszélyét. A vágókorongokhoz való karmák különbözhetnek az egyéb csiszolókorongokhoz való karmáktól.
- e) **Ne használjon nagyobb villamos szerszámokhoz való elhasznált csiszolókorongokat.**
A nagyobb villamos szerszámokhoz való csiszolókorongok nem alkalmasak a kisebb villamos szerszámok magasabb fordulatszámához, és eltörhetnek.

További különleges biztonsági tudnivalók a vágáshoz:

- a) **Kerülje el a vágókorong elakadását, illetve ne fejtse ki túl nagy nyomást rá. Ne csináljon túlságosan mély vágásokat.**
A vágókorong túlterhelése megnöveli annak igénybevételét, valamint megállásra vagy elakadásra való hajlamát, és ezzel a visszacsapásnak vagy a csiszolótest törésének a lehetőségét.
- b) **Kerülje el a forgó vágókorong előtti és mögötti területeket.**
Ha a vágókorongot maga előtt mozgatja a munkadarabban, akkor a villamos szerszám visszacsapása esetén a forgó korong közvetlenül önre csapódhat.
- c) **Ha a vágókorong beszorul, vagy ha ön abbahagyja a munkát, akkor kapcsolja ki a készüléket, és addig tartsa nyugodtan, amíg a korong meg nem áll. Soha ne próbálja meg kihúzni a még járó vágókorongot a vágatból, különben visszacsapás történhet.**
Állapítsa meg, és hárítsa el a beszorulás okát.
- d) **Addig ne kapcsolja be újra a villamos szerszámot, amíg az a munkadarabban van. Először hagyja, hogy a vágókorong elérje a teljes fordulatszámát, mielőtt óvatosan folytatja a vágást.**
A nagy munkadarabok saját súlyuk alatt meghajolhatnak. A munkadarabot a korong mindkét oldalán alá kell támasztani, mégpedig mind a vágókorong közelében, mind pedig a széleken.
- e) **A táblákat vagy a nagy munkadarabokat támassza alá, hogy csökkentse a megszoruló vágókorong általi visszacsapás veszélyét.**
A nagy munkadarabok saját súlyuk alatt meghajolhatnak. A munkadarabot a korong mindkét oldalán alá kell támasztani, mégpedig mind a vágókorong közelében, mind pedig a széleken.
- f) **Legyen különösen óvatos a meglévő falakon, vagy más, nem belátható területeken végzendő „zsebvágások” esetén.**
A behatoló vágókorong gáz- vagy vízvezetékek, elektromos vezetékek, vagy egyéb objektumok átvágásakor visszacsapást eredményezhet.

Különleges biztonsági tudnivalók a csiszolópapíros csiszoláshoz:

- a) **Ne használjon túlméretes csiszolólapokat, hanem kövesse a gyártónak a csiszolólapok méretére vonatkozó adatait.**
A csiszolótányérból kilógó csiszolólapok sérülést okozhatnak, illetve elakadáshoz, a csiszolólapok elszakadásához, vagy visszacsapáshoz vezethetnek.

Különleges biztonsági tudnivalók a polírozáshoz:

- a) **Rögzítse, vagy vágja le a rögzítő zsinórokat.**
A laza, együtt forgó rögzítő zsinórok elkaphatják az ujját, vagy elakadhatnak a munkadarabban.

Különleges biztonsági tudnivalók a drótkefékkel végzett munkákhoz:

- a) **Ügyeljen arra, hogy a drótkefék még a rendes használat során is elveszítenek drótdarabokat. Ne terhelje túl a drótokat azzal, hogy túl nagy nyomást fejt ki rájuk.**

A szétrepülő drótdarabok nagyon könnyen átfúródhatnak a vékony ruházaton és/ vagy a bőrön.

- b) **Amennyiben védőburkolat használata javasolt, meg kell akadályozni, hogy a védőburkolat érintkezessen a drótkefével.**

A rányomás ereje és a centrifugális erő miatt a tányér- és fazékkefék átmérője megnövekedhet.

Hajlékony tengely összeszerelés

Finom gravírozó- vagy csiszológépére a hajlékony tengelyt használja. Ahhoz, hogy a hajlékony tengelyt összeszerelje, szükséges, hogy a tengely szabad végének belsejét kb. 3-5 cm-re a burkolatból kihúzza, és a műanyaggyűrűt a gép mellső részére tegye, hogy tudja a tengely belsejét a gép szorítópatronjába behelyezni és rögzíteni. Amikor a hajlékony tengely alumíniumgyűrűjét a motorház menetére csavarja, a tengely belseje automatikusan a fúrófej megfelelő részébe megy bele.

Tartozékok felszerelése a gépre

- **Figyelem!** A tartozékok felszerelése vagy cseréje előtt a Combitool-t föltétlenül ki kell húzni a hálózatból, hogy a nem kívánt beindulást elkerülje.
- Hogy a szorító anyát meglazítsa, nyomja meg az elzáró gombot és csavarja a fúrófejet addig, amíg az elzáró gomb beugrik és a motor tengely elreteszelt.
- Dugja a betétszerszám nyelét a szorítópatronba.
- Hagyja a motor tengelyt az elzáró gomb nyomására beugrani, és a szorító anyát a mellékelt szorítókulcs segítségével húzza szorosra, amíg a szerszám rögzül.

Ha új szorítópatront kíván behelyezni, először a szorító anyát el kell távolítani.

- Dugja az új szorítópatront a motortengely nyílásába és tegye a szorítóanyagot vissza.
- Csak a készülékkel mellékelt eredeti szorítópatronokat használja.
- Csak azokat a szorítópatronokat használja, amelyek a betétszerszám nyélátmérőjével megegyeznek.
- Ne próbáljon meg egy szerszámot a vastag nyelével erőszakkal a szorítópatronba tenni. A betétszerszámot a szorítópatronba könnyű betenni, és biztonságosan rögzíteni.

Tartozékok felszerelése a hajlékony tengelyre

- A műanyagcsövet a Combi-Tool irányába kell kivenni, utána rögzül a tengely.
- Lazítsa ki a hollandi anyát és helyezze a betétszerszám nyelét a szorítópatronba.
- Zárolja a motortengelyt újra, és a szorítókulcs segítségével húzza meg a hollandi anyát.

Betétszerszám ellenőrzése

- A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy felfedez-e a használni kívánt betétszerszámon bármilyen külső károsodást. Rongált szerszámot semmi esetre sem használjon, mert sérülést okozhat.
- Hagyja a gépet a szerszám összeszerelése után először alacsony fordulatszámon menni és vigyázzon a helyes körforgásra.
- Fokozza a fordulatszámot a legnagyobb fokozatig és figyelje meg, hogy a szerszám körbe forog-e vagy észlel-e erős vibrálást. Ha igen, az a szerszám elhajolt nyelére utal. Ilyen szerszámokat semmi esetre se használjanak tovább, hanem cseréljék ki őket.
- **Figyelem!** Ne használjon olyan csiszoló- vagy hasítókorongokat, amelyek átmérője nagyobb, mint 25 mm. A gép nagy sebessége következtében ezek felrobbanhatnak, és súlyos sérüléseket okozhatnak.

Üzembe helyezés

- **Figyelem!** Föltétlenül vigyázzon arra, hogy a kapcsoló állása "0" legyen, mielőtt a gépet az elektromos hálózatba csatlakoztassa.
- Csiszolás és hasítás alatt védje szemét a sérülésektől, mindig viseljen védőszemüveget. Portokozó munka esetén tegyen maszkot.
- A gépház szellőztetőnyílását a kezével ne takarja le.
- Bekapcsoláskor vigyázzanak, hogy a betétszerszám sem a munkadarabot, sem a munkapadot ne érintse és tartsa a kezét a forgó szerszámoktól távol.
- Adott esetben rögzítse a munkaeszközt csavarszorítóval vagy satuval úgy, hogy a munkadarab ne csússzon el a gép alatt.
- A készüléket úgy tudja a legjobban ellenőrizni, ha munka közben a Combitool-t a hüvelyk és mutató ujj között tartja, mint egy ceruzát.
- Mielőtt a munkát megkezdené, ellenőrizze egy maradék darabon a gép és a befogott betétszerszám működését.
- Munka közben alacsony nyomást gyakoroljon.
- A különböző munkákat ajánlott több lépésben elvégezni.
- Különösen hasító- és csiszolókorongokkal végzett munka esetén vigyázzon, hogy a korongot ne a munkavégzés anyagán élezze, mert könnyen széttörik, és a szétrepülő darabok sérülést okoznak.

Működési sebesség és tartozékok

- Hogy a különböző anyagok megmunkálásában a legjobb eredményt érje el, hagyja, hogy a Combitool a fordulatszámát magától beállítsa. Határozza meg egy maradék- vagy hulladékdarabbal kísérletezve az Ön számára megfelelő fordulatszámot. Mivel a megfelelő fordulatszám úgy a betéteszköztől, mint a megmunkálandó anyagtól függ, csak a maradék- vagy hulladékdarabbal végzett kísérletek eredményezhetik a legjobb beállítást. Általánosan érvényes:
 1. A műanyagot alacsonyabb fordulatszámon munkálja meg, egyébként a létrejött súrlódási hő az anyagot tönkre teheti.
 2. Kemény anyagok (például metál, üveg, stb.) többnyire magasabb fordulatszámot igényelnek.

Hasító- és csiszolókorong összeszerelése

- Lazítsa ki és távolítsa el a felfogó csap szegét.
- Helyezze a hasító- vagy csiszolókorongot a két alátétkorong közé és csavarja a csavart a felfogó csapba.

Csúszógyűrű összeszerelése

- Lazítsa ki a csavart a gumihenger felső oldalán.
- Tolja a csúszógyűrűt a gumitekercs fölé.
- Húzza a csavart a gumitekercs felső oldalán szorosra. Így a gumitekercs egymásra nyomódik, és a csúszógyűrűt szorosan tartja.

Filckorong összeszerelése

- Használja a csavarmenettel a tetején ellátott a szorítócsapot.
- Csavarozza a filckorongot a menetre.

Takarítás

Figyelem: A Combi-Toolt a konnektorból húzza ki, mielőtt takarítaná. A motorházat rendszeresen puha kendővel takarítsa ki, főleg használat után. Tartsa a szellőzőnyílásokat portól és piszoktól mentesen. Távolítsa el a makacs piszkot egy puha kendővel. Ne használjon oldószert: benzint, alkoholt, ammóniát, stb. Az ilyen anyagok károsítják a műanyag részeket.

217 részes tartozék a csiszoló szetthez

Alkalmazások: vágás, polírozás, csiszolás, fúrás, stb.



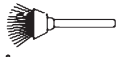

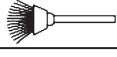
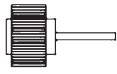








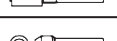



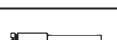




VÉDJE A SZEMÉT!

A csiszolószerszámok nagy sebességen működnek és szilánkokat röpíthetnek szét!



Mindig viseljen védőszemüveget!

Rajz	Szám	Leírás	Méret	Óra/perc*	Alkalmazás
	2	Alumínium-oxid csiszolótárcsa	15.8x9.6 mm 120 szemcse	9.000 - 35.000	Majdnem minden anyag takarítása, leélezése, csiszolása és polírozása - Rozsda - Öntvénydarabok - Hegesztő hely - Szegecsek
	2	Alumínium oxid csiszolótárcsa	9.5x12.7 mm 120 szemcse		
	2	Alumínium oxid parabolatárcsa	9.5x20 mm 120 szemcse		
	6	Alumínium oxid csiszolótárcsa	20.0x3.6 mm 120 szemcse		
	2	Szilíciumkarbid csiszolótárcsa	20x4.0 mm 120 szemcse	9.000 - 35.000	A következő anyagok takarítására, élezésére: - Fém - Kő - Üveg - Kerámia - Porcelán
	2	Szilíciumkarbid csiszolótárcsa	10.3x4.0 mm 120 szemcse		
	6	Szilíciumkarbid csiszolótárcsa	20.0x3.6 mm 120 szemcse		
	4	Csiszolószalag	6.4x12.7 mm 80 szemcse	4.500 - 26.000	Fából és biztonsági üvegből készült durva formákhoz
	6	Csiszolószalag	12.7x12.7 mm 80 szemcse		
	1	Gumi Smirglikorong	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	Élezésre
	2	Gyémántvágó Cilinderes	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Finom rész munkához: - Fa - Jáde - Kerámia - Üveg
	2	Gyémántvágó Kuglialakú	2.3x9.5 mm		
	2	Gyémántvágó Kúp alakú	4.1 mm		
	3	Gyémántvágó Kúp alakú	2.0 mm		
	2	Gyémántvágó Kúp alakú	3.2 mm		
	1	Vágó	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Műanyag, fa, lágyacél, lágyfém, biztonsági üveg
	5	Vágókorong Biztonsági üveg	32x1.2 mm	4.500 - 35.000	Vágni és szétdarabolni - Műanyag - Fa - Metál
	30	Vágókorong. nehéz	24x0.8 mm		
	36	Vágókorong. normál	24x0.6 mm		
	28	Homokkorong 180 szemcse	20.5 mm	4.500 - 20.000	Csiszolásra: - Műanyag - Fa - Metál
	20	Homokkorong 220 szemcse			
	20	Homokkorong 240 szemcse			
	1	Gyémánttárcsa	22.0 mm	9.000 - 35.000	Vágásra és fűrészelésre
	1	Villáskulcs	9.5 mm	N/A	Az anya lazítására vagy szorítására

Rajz	Szám	Leírás	Méret	Óra/perc*	Alkalmazás
	1	Sörtés sugárkefe	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Takarításra, polírozásra: - Ezüst - Ékszer
	1	Sörtés tengelykefe	5.0x43.0 mm		
	1	Rozsdamentes tengelykefe	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Eltávolítja a rozsdát Polírozza a metált
	1	Rozsdamentes sugárkefe	210x43.0 mm		
	1	Sörtés kefe	17.0x43.0 mm		
	1	Verőkefék	32.0x9.5 mm 80 szemcse	4.000 - 20.000	Fából és biztonsági üvegből készült durva formákhoz
	4	Filtártársa	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Tartozékok polírozására
	1	Hegyes filttársa	10.0x20.0 mm		
	1	Filtártársa	25.0x6.0 mm		
	1	Polírpaszta	-	N/A	Filzre vagy más anyagra, metál és műanyag polírozására
	1	Anyag peremmel	25.4x3.2mm (16-layer)	4.000 - 20.000	
	2	Acélfúró	3.2 mm	4.500 - 35.000	Fúrásra és lyukasztásra - Műanyag - Fa - Biztonsági üveg - Metál
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Csiszolónyél	12.7x12.7 mm	N/A	A csiszolószalag megerősítésére
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Krómozott szorítópersely	3.2 mm	N/A	Különböző átmérőjű tartozékokhoz
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kúpos tűske vágókoronghoz	M1.6 mm	N/A	Polír-, csiszoló- és hasítókorongok megerősítésére
	1	Kúpos tűske anyag tárcsához	M2.4 mm		
	1	Kúpos tűske Filttárcsához	-		
	1	Szilíciumkarbid csiszoló	9.5x9.5x25.4 mm 60 szemcse	N/A	A csiszolókorong tisztítására

* Az ajánlott percenkénti forgás alkalmazástól függően változik! Az említett alkalmazások az alacsonyabtból a magasabb fordulatszámig vannak megadva!
Az ajánlott legmagasabb fordulatszám átlépése károkat okozhat a munkadarabban vagy a szerszámban!



Tönkrement elektromos berendezések, szerszámok és a környezetvédelem

Amennyiben az Ön elektromos berendezése vagy szerszáma egy napon az intenzív használat miatt cserére szorul, vagy rá nincs többé szükség, kérjük, gondoljon a környezetvédelemre. Az elektromos készülékeknek és szerszámoknak nincs helye a háztartási szemétben, ehelyett környezetbarát módon hasznosíthatók.

Fontos tudnivalók



Veszélyes hulladéknak nincs helye a háztartási szemétben



Ne érje víz – életveszély



Ne dobja tűzbe



Környezeti hőmérséklet maximum 50 °C



Zöld Pont

GARANCIA

A garanciával kapcsolatos szolgáltatásokra abban országban érvényes mindenkori törvény szerinti garanciára és szavatosságra vonatkozó rendelkezések vonatkoznak, amelyben a termék értékesítésre került.

Az értékesített termékek nem szakszerű használatából eredő károkra és hibákra a garancia nem vonatkozik.

Probléma vagy hiányosság esetén először lépjenek kapcsolatba az Önhöz legközelebb lévő Gardens Best márkakereskedővel. A márkakereskedő legtöbbször képes azonnal megszüntetni a problémát vagy hiányosságot.

A következőkre nem vonatkoznak a garanciális szolgáltatások:

- ▶ Akkumulátorok
- ▶ Valamennyi tartozék (mint pl. töltőkészülék, stb.)
- ▶ Kopó alkatrészek (pl. szénkefék, kapcsolók, kábelek, tömítések stb.)
- ▶ Nem megfelelő vagy nem szakszerű használat
- ▶ A tulajdonos vagy egy harmadik személy általi hibás üzembe helyezés
- ▶ Alkatrészek javítása vagy cseréje
- ▶ Olyan hiányosságok, amelyek a nem szakszerű használatra, normál kopásra vagy a karbantartás és ápolás hiányosságaira vezethetők vissza.
- ▶ Olyan termékek, amelyeket üzleti, szakmai célból vagy kölcsönzésre használnak.
- ▶ Olyan károk, amelyek a kezelési utasítás figyelmen kívül hagyása következtében keletkeznek.

SZAVATOSSÁGI IGÉNYÉT ELISMERJÜK, HA:

- ▶ Pénztári blokk formájában bemutatja a vásárlási bizonylatot (a vásárlás időpontjával)
- ▶ A garancialevél teljesen ki van töltve
- ▶ A készüléket harmadik személy nem javította és/vagy nem cserélte ki annak alkatrészeit
- ▶ A készüléket nem használták szakszerűtlenül
- ▶ Nem forog fenn vis major esete
- ▶ Benyújtják a meghibásodás leírását

A garanciális rendelkezések szállítási és értékesítési feltételeinkkel együtt érvényesek.



EU megfeleléségi nyilatkozat

Gyártó / Meghatalmazó:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Termék:

Combitool WB 217 CT

Ezennel kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy a fent leírt gép tervezésében és felépítésében, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel az alábbiakban felsorolt irányelvek követelményeinek a következő szabványok figyelembe vétele mellett.

A készülék velünk nem egyeztetett megváltoztatása esetén nyilatkozatunk érvényét veszíti. A műszaki dokumentumok az aláírónál megvásárolhatók.

Irányelvek:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Szabványok:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

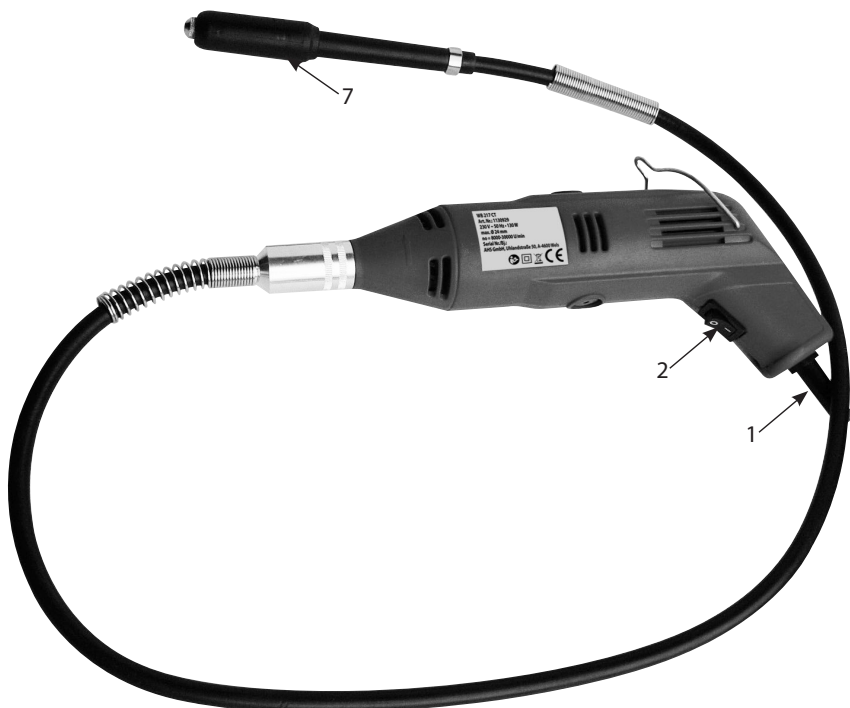
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

HR**BIH**

ČESTITAMO NA KUPOVINI WORKERS BEST COMBITOOL-A

Molimo, prije uporabe pročitajte slijedeće korisničke naputke. Molimo, obratite pažnju na sigurnosne naputke u ovim korisničkim napucima.








OPIS PROIZVODA



1. Mrežni kabel
2. U/IZ sklopka
3. Regulacija broja okretaja
4. Zaporno puce
5. Zatezna kliješta
6. Ovjesni uređaj
7. Savitljiva osovina



Tehnički podaci:

Nominalni napon	130 WATT
Broj okretaja u praznom hodu	8000-33000 o/min
max. promjer	alata: 24 mm
Razina zvučnog pritiska	(L _{PA}) 76,4 dB(A)
Razina zvučnog učinka	(L _{WA}) 89,4 dB(A)
Razina vibracija	4,5 m/s ²
Nominalni napon/frekvencija	230 VOLT ~50 Hz
Zaštitna klasa	II 
Nositi zaštitu za uši, zaštitne naočale i rukavice	  
Ne rabiti na kiši, štititi od vlage	
Udaljite druge osobe	
Pročitati korisničke upute	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Propisna primjena

Combibool se rabi za bušenje, glodanje, graviranje, poliranje, brušenje ili odvajanje različitih materijala u modelarstvu i hobijima.

Rabite ovaj stroj samo za njegovu namjenu! Svako korištenje van toga se smatra nepropisnim. Za ozljede bilo koje vrste ili štete, koje iz toga proizlaze, odgovara korisnik a ne proizvođač.

Prema propisima, naši uređaji nisu konstruirani za uporabu u zanatstvu, obrtništvu ili u industriji. Ako bi se ovaj uređaj koristio u sklopu zanatskog, obrtničkog ili industrijskog pogona, to je isključeno iz garancije.



Kod uporabe uređaja potrebno je pridržavanje sigurnosnih mjera, kako bi se spriječile ozljede i štete. Pročitajte pažljivo ove upute za uporabu/sigurnosne upute. Dobro ih sačuvajte, kako bi vam stajale na raspolaganju u svako vrijeme. Ukoliko trebate predati uređaj drugim osobama, isporučite i ove upute za uporabu/sigurnosne upute. Za štete i nezgode koja nastanu zbog nepridržavanja ovih uputa i sigurnosnih uputa, ne možemo preuzeti odgovornost.

Opći sigurnosni naputci za električne alate

UPOZORENJE! Pročitajte sve sigurnosne naputke, uputstva, slikovne prikaze i tehničke podatke koji su isporučeni s ovim električnim alatom. Nepoštovanje navedenih uputa može prouzročiti strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve sigurnosne naputke i upute za kasnije.

Pojam „električni alat“ koji se koristi u sigurnosnim uputama odnosi se na električne alate s mrežnim napajanjem (s mrežnim kabelom) i na električne alate na bateriju (bez mrežnog kabela).

1. Sigurnost na radnom mjestu

- a. **Održavajte Vaše radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto može dovesti do nesreća.
- b. **Ne radite s električnim alatom u okruženju u kojem postoji opasnost od eksplozija, u kojem se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.** Električni alati proizvode iskre, koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c. **Djecu i druge osobe držite podalje tijekom korištenja električnog alata.** Kod otklona, možete izgubiti nadzor nad uređajem.

2. Električka sigurnost

- a. **Priključni utikač uređaja mora odgovarati utičnici. Utikač se ne smije ni na koji način mijenjati. Ne rabite adapterski utikač s uzemljenim električnim alatima.** Nepromijenjeni utikači i utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- b. **Izbjegavajte dodir sa uzemljenim površinama, poput cijevi, grijanja, štednjaka i frižidera.** Postoji povećan rizik od električnog udara, ako je Vaše tijelo uzemljeno.
- c. **Uređaj držite podalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni uređaj povećava rizik od električnog udara.
- d. **Električni kabel ne smije se upotrebljavati za nošenje ili vješanje električnog alata ili za odspajanje utikača iz utičnice. Priključni kabel držite podalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova.** Oštećeni ili upleteni priključci povećavaju rizik od strujnog udara.
- e. **Kada električni alat koristite na otvorenom, upotrebljavajte samo odgovarajuće produžne kabele za otvoreni prostor.** Uporaba odgovarajućih produžnih kabela za otvoreni prostor smanjuje rizik od strujnog udara.
- f. **Kada se rad električnog alata u vlažnom području ne može izbjeći, upotrijebite FI-prekidač.** Uporaba zaštitnog strujnog prekidača smanjuje rizik od električnog udara.

3. Sigurnost lica

- a. **Budite pažljivi, pazite što radite i usredotočite se na rad sa električnim alatom. Ne rabite električni alat, ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Jedan trenutak nepažnje kod upotrebe uređaja može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- b. **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao maske za zaštitu od prašine, neklizajuće sigurnosne obuće, zaštitnih šljemova ili zaštite za uši, ovisno od načina i upotrebe električnog

alata, smanjuje rizik od ozljeda.

- c. **Izbjegavajte slučajno uključivanje. Uvjerite se da je električni alat isključen, prije no što ga priključite na struju i/ili bateriju, prije nego što ga uzmete ili nosite.** Držanje prsta na prekidaču prilikom nošenja električnog alata ili prilikom uključivanja u struju može uzrokovati nesreću.
- d. **Uklonite uređaj za namještanje ili vijčani ključ, prije nego uključite električni alat.** Alat ili ključ koji se nalaze u rotirajućem dijelu električnog alata, mogu prouzročiti ozljedu.
- e. **Spriječite nenormalne položaje tijela. Pazite na ispravan i siguran položaj tijela i u svakom času održavajte ravnotežu.** Tako ćete u neočekivanim situacijama bolje nadzirati električni uređaj.
- f. **Nosite primjerenu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu i odjeću držite podalje od pokretnih dijelova.** Pokretni dijelovi, naime, mogu zahvatiti opuštenu odjeću, nakit ili dugu kosu.
- g. **Ako je moguće postavljanje elemenata za usisavanje prašine i prihvat sitnih dijelova, oni se moraju priključiti i upotrebljavati na pravilan način.** Primjena usisnog uređaja smanjuje opasnosti od prašine.
- h. **Nemojte se uljuljati u lažnu sigurnost i zanemariti sigurnosna pravila za električne alate, iako ste nakon višestruke uporabe dobro upoznati s radom električnog alata.** Nepažljivo postupanje može u djeliću sekunde dovesti do teških ozljeda.

4. Upotreba i rukovanje električnim alatima

- a. **Nemojte preopterećivati električni alat. Upotrebljavajte odgovarajući električni alat za rad.** S odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom radnom području.
- b. **Ne koristite električni uređaj čiji je prekidač pokvaren.** Električni alat koji se više ne može uključiti ili isključiti je opasan i mora se popravljati.
- c. **Prije bilo kakvih podešavanja na uređaju, izmjene dijelova umetnutog alata ili odlaganja električnog alata, odspojite utikač iz utičnice i/ili uklonite odstranjivu bateriju.** Ova mjera opreza sprječava iznenadno pokretanje uređaja.
- d. **Električne alate koji nisu u upotrebi, spremite van dosega djece. Nemojte dopustiti uporabu uređaja osobama koje s njime nisu upoznate te nisu pročitale ove upute.** Električni su alati opasni, ako ih koriste neiskusna lica.
- e. **Pažljivo održavajte električne alate i umetnute alate. Provjeravajte da li dijelovi električnog alata funkcioniraju besprijekorno i da se ne stežu ili da su dijelovi slomljeni ili tako oštećeni da narušavaju funkciju električnog alata. Prije uporabe električnog uređaja popravite oštećene dijelove.** Mnoge su nesreće nastale lošim održavanjem električnog alata.
- f. **Alat za rezanje održavajte oštrim i čistim.** Pažljivo čuvani alati za rezanje sa oštrim rubovima za rezanje manje se zapetljavaju i mogu se lakše voditi.
- g. **Upotrebljavajte električni alat, umetnuti alat i ostalo u skladu s ovim uputama. Pritom imajte na umu radne**

uvjete, kao i djelatnost koja se izvodi. Upotreba električnog alata u druge svrhe od onih predviđenih, može dovesti do opisanih situacija.

- h. **Održavajte ručke i površine za držanje suhim, čistim i bez ulja i masti.** Klizave drške ili površine koje držite ne omogućavaju sigurno rukovanje i kontrolu električnog alata u nepredviđenim situacijama.

5. Servis

- a. **Neka Vaš električni alat popravljaju samo stručne osobe i samo s izvornim zamjenskim dijelovima.** Tako se pazi da sigurnost električnog alata ostaje prisutna.

Sigurnosne upute za sve primjene

Zajedničke sigurnosne upute za brušenje, brusni papir, rad sa žičanim četkama, poliranje i odvojno brušenje:

- a) **Ovaj električni alat se treba koristiti kao brusilica, brusilica s brusnim papirom, žičane četke, uređaj za poliranje i stroj za razdvajanje. Obratite pozornost na sve sigurnosne upute, naputke, crteže i podatke, koje dobijete uz uređaj.** Ukoliko ne slijedite slijedeće naputke, može doći do električnog udara, vatre i/ili teških ozljeda.
- b) **Ne koristite pribor, koji nije specijalno predviđen i preporučen za ovaj električni alat od strane proizvođača.** Samo zato što možete pričvrstiti pribor na vaš električni alat, to ne jamči sigurnu uporabu.
- c) **Dozvoljeni broj okretaja umetnutog alata mora biti najmanje kao i onaj najveći broj okretaja koji je naveden na električnom alatu.** Pribor koji se okreće više no što je dozvoljeno, može se razbiti i letjeti u razne pravce.

- d) **Vanjski promjer i debljina umetnutog alata moraju točno odgovarati mjernim podacima vašeg električnog alata.**
Pogrešno izmjereni umetnuti alati ne mogu se dovoljno zaštititi ili kontrolirati.
- e) **Brusne ploče, prirubnice, brusni tanjuri ili drugi pribor moraju točno odgovarati brusnom vretenu vašeg električnog alata.**
Umetnuti alati, koji ne odgovaraju točno na brusno vreteno električnog alata, okreću se neravnomjerno, vibriraju jako i mogu dovesti do gubitka kontrole.
- f) **Ne koristite oštećene umetnute alate. Prije svake uporabe kontrolirajte odvajanja i pukotine na umetnutim alatima kao što su brusne ploče, pukotine, istrošenost ili jaku istrošenost na brusnim tanjurima, labave ili puknute žice na žičanim četkama. Kada električni alat ili umetnuti alat ispadne, provjerite je li oštećen ili koristite neoštećeni umetnuti alat. Kada ste provjerili i stavili umetnuti alat, udaljite se i ostala lica izvan ravnog rotirajućeg umetnutog alata i ostavite da uređaj jednu minutu radi na najvišem broju okretaja.**
Oštećeni umetnuti alat većinom puca u ovom testnom vremenu.
- g) **Nosite osobnu zaštitnu opremu. Koristite prema primjeni zaštitu za cijelo lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočale. Ukoliko je to prikladno, nosite masku za zaštitu od prašine, štitnike za uši, zaštitne rukavice ili specijalnu pregaču, koja udaljava male čestice materijala od vas.**
Oči se trebaju zaštititi od letećih stranih tijela koji nastaju kod različitih primjena. Maske za zaštitu od prašine ili za zaštitne maske za dišne puteve koje filtriraju prašinu koja nastaje kod primjene. Kada ste dugo izloženi jakoj buci, možete izgubiti sluh.
- h) **Kod drugih osoba pazite na siguran razmak od vašeg radnog područja. Svatko, tko uđe u radno područje, mora nositi osobnu zaštitnu opremu.**
Komadići radnog komada ili raspuknuti umetnuti alati mogu odletjeti i prouzročiti također ozljee izvan izravnog radnog područja.
- i) **Držite uređaj samo na izoliranim ručkama kada izvodite radove gdje električni uređaj može presjeći skrivene ili vlastite mrežne kabele.**
Kontakt sa kabelom koji provodi napon također stavlja metalne dijelove uređaja pod napon i dovodi do električnog udara.
- j) **Udaljite mrežni kabel od rotirajućih umetnutih alata.**
Kada izgubite kontrolu nad uređajem, mrežni kabel se može presjeći ili obuhvatiti a vaša ruka može biti obuhvaćena od rotirajućeg umetnutog alata.
- k) **Ne ostavljajte električni alat, prije no što se umetnuti alat potpuno ne umiri.**
Rotirajući umetnuti alat može doći u kontakt sa površinom za odlaganje, pri čemu možete izgubiti kontrolu nad električnim alatom.

- l) **Ne ostavljajte električni alat da radi dok ga nosite.**
Vaša odjeća može zbog slučajnog kontakta sa rotirajućim umetnutim alatom biti obuhvaćena a umetnuti alat može ozlijediti vaše tijelo.
- m) **Redovito čistite ventilacione otvore vašeg električnog alata.**
Ventilator motora povlači prašinu u kućište i velike nakupnine metalne prašine mogu prouzročiti električne opasnosti.
- n) **Ne koristite električni alat u blizini zapaljivih materijala.**
Iskre mogu zapaliti ove materijale.
- o) **Ne koristite električne alate, koji zahtijevaju tečna rashladna sredstva.**
Uporaba vode ili drugih tečnih rashladnih sredstava može dovesti do električnog udara.

Dalje sigurnosne upute za sve primjene

Povratni udar i odgovarajuće sigurnosne upute

Povratni udar je iznenadna reakcija usljed zakvačenog ili blokiranog rotirajućeg umetnutog alata, kao brusna ploča, brusni tanjur, žičana četka itd. Kačenje ili blokiranje dovodi do iznenadnog zaustavljanja rotirajućeg umetnutog alata. Tako se ubrzava nekontrolirani umetnuti alat protiv smjera okretanja umetnutog alata na mjestu blokiranja.

Kada npr. brusna ploča zakvači ili blokira radni komad, rub brusne ploče koji uranja u radni komad može se zakvačiti i time ispasti ili prouzročiti povratni udar. Brusna ploča se pokreće prema osobi koja rukovodi ili od te osobe, ovisno od smjera okretanja ploče na mjestu blokiranja. Pri ovome brusne ploče mogu također puknuti.

Povratni udar je posljedica pogrešnog rukovanja električnog alata. On može biti spriječen uz pomoć mjera koje su opisane u sljedećem tekstu.

- a) **Čvrsto držite električni alat i postavite vaše tijelo i ruke u položaj, u kojem možete obuzdati snage povratnog udara. Uvijek koristite dodatnu ručku, ukoliko postoji, kako bi imali najveću moguću kontrolu nad snagama povratnog udara ili reakcijskih momenata kod pokretanja.**
Osoba koja upravlja uređajem može preko prikladnih mjera sigurnosti savladati povratni udar i reakcijske snage.

- b) **Nikada ne stavljajte ruku u blizinu rotirajućih umetnutih alata.**
Umetnuti alat može se kod povratnog udara pokrenuti preko vaše ruke.
- c) **Izbjegavajte s vašim tijelom područje, u kojem se vaš električni alat pokreće kod povratnog udara.**
Povratni udar pokreće električni alat u suprotnom smjeru kretanja brusne ploče na mjestu blokiranja.
- d) **Radite osobito pažljivo na područjima kutova, oštih rubova itd. Spriječite da umetnuti alat se odbije od radni komad i zaglavi.**
Rotirajući umetnuti alat se naginje kod kutova, oštih rubova ili kada se odbije zaglavi se. Ovo prouzrokuje gubitak kontrole ili povratni udar.
- e) **Ne koristite lančani list pile ili zubčasti list pile.**
Ovakvi umetnuti alat često prouzročuju povratni udar ili gubitak kontrole nad električnim uređajem.

Posebni sigurnosni naputci za brušenje i rezanje

- a) **Koristite brusna tijela koja su dozvoljena isključivo za vaš električni alat i zaštitni poklopac koji je predviđen za ovo brusno tijelo.**
Brusna tijela, koja nisu predviđena za električni alat, ne mogu biti dovoljno zaštićena i nesigurna su.
- b) **Zaštitni poklopac mora biti sigurno postavljen na električni alat i biti sigurno podešen, da se dostigne najveća mjera sigurnosti, tj. najmanji mogući dio brusnog tijela pokazuje otvoreno prema osobi osobi koja upravlja.**
Zaštitni poklopac treba štiti osobu koja rukuje od komadića i slučajnog kontakta s brusnim tijelom.
- c) **Brusna tijela mogu se koristiti samo za preporučane mogućnosti uporabe. Na primjer: Nikada ne brusite s bočnom stranom ploče za razdvajanje.**
Ploče za razdvajanje su namijenjene za skidanje materijala s rubom ploče. Bočni utjecaj snage na ova brusna tijela može ih slomiti.
- d) **Uvijek koristite neoštećene stezne pribornice u ispravnoj veličini i obliku za brusnu ploču koju ste izabrali.**
Prkladne pribornice podupiru brusnu ploču i smanjuju tako opasnost loma brusne ploče. Pribornice za ploče za razdvajanje mogu se razlikovati od pribornica za druge brusne ploče.
- e) **Ne koristite istrošene brusne ploče od većih električnih alata.**
Brusne ploče za veće električne alate nisu namijenjene za viši broj okretaja od manjih električnih alata i mogu se slomiti.

Dalji posebni sigurnosni naputic za razdvajanje:

- a) **Izbjegavajte blokiranje ploče za razdvajanje ili previsok pritisak. Ne izvodite prekomjerno duboke rezove.**
Prekomjerno opterećenje ploče za razdvajanje povećava trošenje i blokiranje i time mogućnost povratnog udara sloma brusnog tijela.
- b) **Izbjegavajte područje prije i iza rotirajuće ploče za razdvajanje.**
Kada ploču za razdvajanje u radnom komadu pokrećete od sebe, u slučaju povratnog udara električni alat može izravno udariti na vas sa rotirajućom pločom.
- c) **Ukoliko ploča za razdvajanje se zakvači ili prekinete rad, isključite uređaj i držite ga mirnim, dok se ploča ne umiri. Nikada ne pokušavajte, izvući aktivnu ploču za razdvajanje iz reza, inače može slijediti povratni udar.**
Pronađite i uklonite uzrok kvačenja.
- d) **Ne uključujte električni alat ponovno, dok se nalazi u radnom komadu. Dopustite da ploča za rezanje prvo dostigne svoj puni broj okretaja, prije no što pozorno nastavite rez.**
Veliki radni komadi mogu se saviti pod sopstvenom težinom. Radni komad mora se poduprijeti na obje strane ploče, i to u blizini reza i ruba.
- e) **Poduprite ploče ili velike radne komade, kako bi smanjili rizik povratnog udara zbog zaglavljenog lista za rezanje.**
Veliki radni komadi mogu se saviti pod sopstvenom težinom. Radni komad mora e poduprijeti na obje strane ploče, i to u blizini reza i ruba.
- f) **Budite pažljivi kod „džepnih rezova“ u postojeće zidove ili druga nevidljiva područja.**
Uranjajući list za rezanje može prouzročiti povratni udar kod rezanja plinovoda i vodovoda, električnih vodova ili drugih objekata.

Posebni sigurnosni naputci kod brušenja brusnim papirom:

- a) **Ne koristite prevelike brusne listove, već slijedite navode proizvođača o veličini listova za rezanje.**
Listovi za rezanje, koji prelaze preko brusnog tanjura, mogu prouzročiti ozljede kao i dovesti do blokiranja, deranja listova za rezanje ili povratnog udara.

Posebni sigurnosni naputci kod poliranja:

- a) **Skupljanje ili skraćivanje pričvrtnih vrpca.**
Labave, rotirajuće pričvrstne vrpce mogu obuhvatiti vaše prste ili se zaglaviti u radnom komadu.

Posebni sigurnosni naputci za rad sa žičanim četkama:

- a) **Obratite pozornost na to da žičane četke gube komade žice također i za vrijeme uobičajene uporabe. Ne preopterećujte žice prevelikim pritiskom.**
Leteći komadi žice mogu lako prodrijeti kroz tanku odjeću i/ili kožu.
- b) **Ukoliko se preporuča zaštitni poklopac, spriječite da zaštitni poklopac i žičana četka dodirnu jedno drugo.**
Četke za tanjure i lonce mogu povećati svoj promjer pritiskom i centrifugalnim snagama.

Montaža savitljive osovine

Za fino graviranje ili brušenje primjenjuje se savitljiva osovina. Da biste monitorali osovinu, potrebno je izvući slobodan kraj užeta osovine za 3-5 cm iz omotača te ukloniti plastični prsten na prednjem dijelu stroja, kako biste uže osovine mogli umetnuti u zatezna kliješta te ih tako zategnuti. Kod zatezanja aluminijskog prstena savitljive osovine na navoj kućišta stroja, uže osovine se samostalno navodi u odgovarajući naglavak zaglavka za svrdlo.

Instalacija pribora na stroj

- **Pozor!** Prije instalacije ili zamjene pribora, Combitool obavezno isključite iz električne mreže, kako biste izbjegli iznenadna pokretanja.
- Za otpuštanje zatezne matice, pritisnite zaporno puce i okrećite zaglavak za svrdlo, dok zaporno puce ne okine, a vratilo motora se ne zabravi.
- Utaknite dršku alata za umetanje u zatezna kliješta.
- Neka vratilo motora, pri pritisnutom zapornom pucetu, okine te zategnite zateznu maticu uz pomoć dostavljenog zateznog ključa, dok alat nije pričvršćen.

Za umetanje novih zateznih kliješta, mora se najprije ukloniti zateznu maticu.

- Utaknite nova zatezna kliješta u otvor vratila motora i ponovno postavite zateznu maticu.
- Koristite samo izvorna zatezna kliješta, koja su dostavljena uz uređaj.
- Rabite samo ona zatezna kliješta, čiji se promjer drške podudara s uporabljenim alatom.
- Ne pokušavajte alat s predebelom drškom utaknuti u zatezna kliješta tijekom odabira primjene. Umetnuti se alat mora lako utaknuti u zatezna kliješta i pričvrstiti.

Instalacija pribora na savitljivu osovinu

- Plastična cijev mora biti pobučena u smjeru Combi tool-a, tek je onda osovinu zakočena.
- Otpustite slijepi vijak i utaknite držak umetnutog alata u zatezna kliješta.
- Ponovno blokirajte vratilo motora i zategnite slijepu maticu uz pomoć zateznog ključa.

Provjera umetnutog alata

- Prije početka rada, provjerite uporabljeni umetnuti alata na vanjska oštećenja. Oštećeni se alati ni u kojem slučaju ne smiju nastaviti rabiti, s obzirom da postoji povećana opasnost od ozljeda.
- Nakon montaže alata, ponajprije pustite stroj da radi s nižim brojem okretaja i pritom pazite na ispravnost koncentričnosti vrtnje.
- Povećavajte brok okretaja do najvećeg stupnja i pritom prpomatrajte da li alat nekonzentrično radi ili ukazuje na jake vibracije stroja. To ukazuje na izobličenu dršku alata. Ni u kojem slučaju ne nastavljate s uporabom takvih alata, već ih zamijenite.
- **Pozor!** Ne rabite ploče za brušenje ili odvajanje čiji je promjer veći od 25 mm. Tijekom visoke brzine pogona Vašeg stroja, navedeni mogu eksplodirati i dovesti do teških ozljeda.

Pokretanje

- **Pozor!** Prije uključivanja stroja na električnu energiju, svakako provjerite da je sklopka namještena na „0“.
- Tijekom brušenja i odvajanja zašтите Vaše oči od ozljeda, uz pomoć zaštitnih naočala. Tijekom radova koji stvaraju prašinu, potrebno je još nositi i zaštitnu masku.
- Ne pokrivajte rukama ventilacijske otvore na kućištu Vašeg stroja.
- Tijekom uključivanja, pazite da umetnuti alat kao i radni element ne dodiruje Vaš radni stol, a Vaše ruke držite podalje od rotirajućih alata.
- Po potrebi pričvrstite radni element vijčanim stezaljkama ili škripcem, jer tako neće proslizavati ispod stroja.
- Za bolji nadzor uređaja tijekom rada, držite Combitoool između palca i kažiprsta, slično olovci.
- Prije nego počnete s radom, trebata provjeriti ostale funkcije stroja i nategnutog umetnutog alata.
- Kod rada rabite samo mali pritisak.
- Kod različitih se radova preporuča izvođenje istih u više koraka.
- Tijekom radova posebno pripazite da se ploče za odvajanje i brušenje ne izobličuju u materijalu, jer se vrlo lako mogu potrgati, a rasprskani dijelovi mogu izazvati ozljede.

Pogonska brzina i pribor

- Kako biste postigli najbolje rezultate u obradi različitih materijala, namještajte broj okretaja Combitool-a. Odredite optimalan broj okretaja za Vaš rad, pokušajima na ostatku ili otpalom komadu. Budući da je broj okretaja ovisan kako o umetnutom alatu, tako i o materijalu koji se obrađuje, najbolje se namještanje dobiva samo kroz pokušaje na ostacima ili otpacima materijala. Općenito vrijedi:
1. Plastika se obrađuje nižim brojem okretaja, s obzirom da toplina trenja može potrgati materijal.
 2. Tvrdi materijal (npr. metal, staklo itd.) zahtjeva najčešće visoki broj okretaja.

Montaža ploča za odvajanje i brušenje

- Otpustite i uklonite vijke zateznog vretena.
- Stavite ploče za odvajanje i brušenje između oba podloška na vijke i okrećite vijke u zateznom vretenu.

Montaža kliznog koluta

- Otpustite vijke na gornjem dijelu gumenog valjka.
- Gurajte klizni prsten preko gumenog koluta.
- Ponovno zategnite vijke na gornjem dijelu gumenog koluta. Time će se gumeni kolutovi rastaviti i fiksirati klizni prsten.

Montaža ploče za filc

- Primjenite zatezno vreteno s navojem na glavi.
- Zategnite ploču za filc na navoj.

Čišćenje

Pozor: Prije čišćenja Combitool-a izvucite utikač iz struje. Redovito čistite kućište stroja mekom krpom, osobito nakon svake primjene. Čuvajte zračne proreze čistim od prašine i prljavštine. Tvrdе nečistoće uklonite mekom krpom. Ne rabite otapala poput benzina, alkohola, amonijaka itd.. Dotična sredstva oštećuju plastične dijelove.

Pribor od 217 dijelova i kompletom za brušenje

Primjene: Rezanje, poliranje, brušenje, bušenje itd.
























ZAŠTITITE VAŠE OČI!

Alat za brušenje radi s velikim brzinama i može odbaciti komadić materijala!



Uvijek nosite zaštitne naočale!

Risba	Štev.	Oznaka	Velikost/zrnatost	Vrtlj./min*	Uporaba	
	2	Aluminijev oksid Brusilno kolo	15,8 x 9,6 mm zrnatost 120	9.000 - 35.000	Čišćenje, strganje, brušenje in poliranje skoraj vseh materialov - rja - kosi iz litega železa - varjeni kosi - zakovice	
	2	Aluminijev oksid Brusilno kolo	9,5 x 12,7 mm zrnatost 120			
	2	Aluminijev oksid Parabolno kolo	9,5 x 20 mm zrnatost 120			
	6	Aluminijev oksid Brusilno kolo	20,0 x 3,6 mm zrnatost 120			
	2	Silicijev karbid Brusilno kolo	20 x 4,0 mm zrnatost 120	9.000 - 35.000	Čišćenje, strganje, brušenje in poliranje - materialov, ki niso iz železa - kamna - stekla - keramike - porcelana	
	2	Silicijev karbid Brusilno kolo	10,3 x 4,0 mm zrnatost 120			
	6	Silicijev karbid Brusilno kolo	20,0 x 3,6 mm zrnatost 120			
	4	Brusni trak	6,4 x 12,7 mm zrnatost 80	4.500 - 26.000	Za grobo oblikovanje in glajenje lesa in materialov iz steklenih vlaknen	
	6	Brusni trak	12,7 x 12,7 mm zrnatost 80			
	1	Guma Smirkov kolut	22,0 x 4,0 mm	4.500 - 11.000	Za strganje	
	2	Diamantno rezilo cilindrično	4,76 x 9,52 mm	18.000 - 35.000	Za fino podrobno delo pri - lesu - žadu - keramiki - steklu	
	2		2,3 x 9,5 mm			
	2		Diamantno rezilo kroglasto			4,1 mm
	3		Diamantno rezilo stožčasto			2,0 mm
	2	Diamantno rezilo stožčasto	3,2 mm			
	1	Rezilo HSS	3,2 x 9,5 mm	9.000 - 35.000	Plastika. Les, mehko jeklo. Mehke kovine, steklena vlakna.	
	5	Plošča za rezanje/brušenje steklena vlakna	32 x 1,2 mm 24 x 0,8 mm 24 x 0,6 mm	4.500 - 35.000	Rezanje in razrez - plastike - lesa - kovine	
	30					Plošča za rezanje/brušenje teška
	36					Plošča za rezanje/brušenje normalna
	28	Peščena plošča zrnatost 180	20,5 mm	4.500 - 20.000	Za brušenje: - plastike - lesa - kovin	
	20	Peščena plošča zrnatost 220				
	1	Diamantno kolo	22,0 mm	9.000 - 35.000	Za rezanje in žaganje	
	1	Viličasti ključ	9,5 mm	Ni navedeno	Za odvijanje ali privijanje matic in stožčastega trna	

Risba	Štev.	Oznaka	Velikost/zrnatost	Vrtlj./min*	Uporaba
	1	Radialna ščetka iz ščetin	21,0 x 43,0 mm	4.000 - 15.000	Čiščenje. Poliranje - srebra - nakita
	1	Aksialna ščetka iz ščetin	5,0 x 43,0 mm		
	1	Aksialna ščetka iz nerjavnega jekla	17,0 x 43,0 mm	4.000 - 15.000	Odstranjevanje rje, korozije, poliranje kovine
	1	Radialna ščetka iz nerjavnega jekla	210 x 43,0 mm		
	1	Radialna ščetka iz nerjavnega jekla	17,0 x 43,0 mm		
	1	Udarčna ščetka	32,0 x 9,5 mm zrnatost 80	4.000 - 20.000	Za grobo oblikovanje in glajenje lesa in materialov iz steklenih vlaken
	4	Klobučevinasto kolo	12,7 x 9,0 mm	4.000 - 20.000	Poliranje pribora
	1	Koničasto klobučevinasto kolo	10,0 x 20,0 mm		
	1	Klobučevinasto kolo	25,0 x 6,0 mm		
	1	Polirna pasta	-	Ni navedeno	Za uporabo s klobučevino ali blagom za poliranje kovin in plastike
	1	Kolut iz blaga s kovinsko prirobnico	25,4 x 3,2mm (16-plastni)	4.000 - 20.000	
	2	Jekleni sveder HSS	3,2 mm	4.500 - 35.000	Za vrtnanje lukenj v - plastiko - les - steklena vlakna - kovino
	1		2,3 mm		
	1		16 mm		
	1	Brusilno steblo	12,7 x 12,7 mm	Ni navedeno	Za pritrditev brusnih trakov
	1		6,4 x 12,7 mm		
	2	Spojna puša kromirana	3,2 mm	Ni navedeno	Za pribor z različnim premerom
	1		2,3 mm		
	1		1,6 mm		
	2	Stožčasti trn za rezalno/brusilno ploščo	M 1,6 mm	Ni navedeno	Za pritrditev plošč za poliranje, brušenje in rezanje/brušenje
	1	Stožčasti trn za kolut iz blaga	M2 4 mm		
	1	Stožčasti trn za kolut iz blaga	-		
	1	Silicijev karbid Brusni kamen	9,5 x 9,5 x 25,4 mm zrnatost 60	Ni navedeno	Za čiščenje brusnih plošč

* Priporočeni vrtljaji na minuto so različni glede na uporabo!
Navedene uporabe so razvrščene naraščajoče od najmanjšega do največjega števila vrtljajev/min.!
Prekoračitev priporočenega največjega števila vrtljajev lahko povzroči poškodbe obdelovanca ali orodja!



Istrošeni električni uređaji, alati i zaštita okoliša

Ako Vaši električni uređaji i alati jednog dana postanu tako istrošeni da ih je potrebno zamijeniti ili Vam više nisu potrebni, imajte na umu zaštitu okoliša. Električni uređaji i alati ne spadaju u obično kućno smeće, nego ih se može ponovno iskoristiti na ekološki način.

Važni napuci



Posebni otpad, ne bacati u kućno smeće.



Okolna temperatura maksimalno 50 °C



Ne bacati u vodu - postoji opasnost po život



„Zelena točka“
(prijatelj okoliša)



Ne bacati u vatru

JAMSTVO

Jamstvo je osigurano u skladu s odgovarajućim nacionalnim zakonskim jamstvima/ odredbama o jamstvu u kojima je proizvod kupljen.

Ne može se jamčiti za štete ili nedostatke nastale zbog nepravilne uporabe prodanih proizvoda.

Ako nastupi problem ili nedostatak, obratite se uvijek najbližem ugovornom trgovcu. Vaš ugovorni trgovac većinom će problem ili pogrešku moći neposredno otkloniti.

Izuzeti iz jamstva su:

- ▶ Baterije
- ▶ Cjelokupan pribor (kao npr.: uređaji za punjenje i sl.)
- ▶ Istrošeni dijelovi (npr. grafitne četke, prekidači, kabele, brtve i sl.)
- ▶ Neodgovarajuća ili nepravilna upotreba
- ▶ Neispravno puštanje u pogon od vlasnika ili treće strane
- ▶ Popravak ili zamjena dijelova
- ▶ Nedostaci zbog nepravilne upotrebe, uobičajenog trošenja ili nedovoljnog održavanja i njege.
- ▶ Proizvodi koji se koriste za komercijalne, profesionalne ili najamne svrhe.
- ▶ Oštećenja koja su nastala nepridržavanjem uputa za uporabu.

Vaše pravo na jamstvo može biti priznato samo kada:

- ▶ možete predložiti potvrdu o kupnji (datum kupnje) u obliku blagajničkog bona
- ▶ je garantni list potpuno ispunjen
- ▶ na uređaju nisu izvršene popravke i/ili zamjene komponenti od strane trećih osoba
- ▶ uređaj nije korišten na nenamjenski način
- ▶ nije u pitanju viša sila
- ▶ postoji opis kvara

Jamstvene odredbe vrijede zajedno s našim uvjetima isporuke i prodaje.



EU Izjava o sukladnosti

Proizvođač / Ovlašteni zastupnik:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Proizvod:

Combitool WB 217 CT

Ovim putem izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da gore opisani uređaj zbog svog dizajna i konstrukcije, uzimajući u obzir dolje navedene norme, kao i u verzijama koje smo stavili na tržište, ispunjava sve zahtjeve dolje navedenih Direktiva.

U slučaju izmjene koja nije dogovorena s nama, ova izjava gubi valjanost. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod potpisnika.

Direktive:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Norme:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

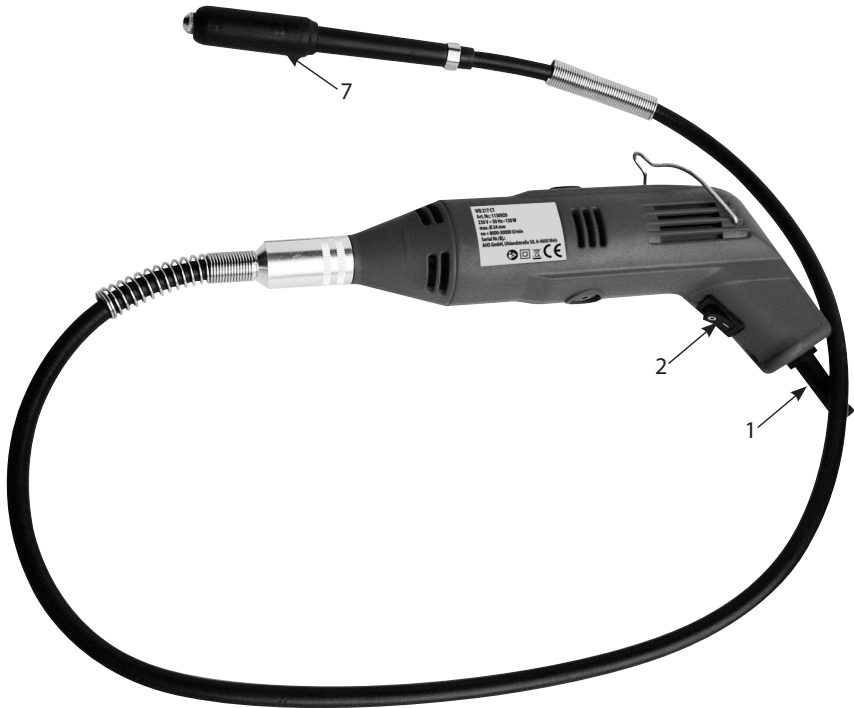
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

МК

ВИ ЧЕСТИТАМЕ ЗА КУПУВАЊЕТО НА КОМБИНИРАНАТА АЛАТКА НА WORKERS BEST

Пред да почнете со употреба, прочитајте го упатството за употреба. Во упатството за употреба обрнете внимание на безбедносните упатства.








ОПИС НА ПРОИЗВОДОТ



1. Мрежен кабел
2. Прекинувач за вклучување/
исклучување
3. Регулатор на бројот на вртежи
4. Копче за блокирање
5. Стезна глава
6. Дел за закачување
7. Флексибилна рачка



Технички податоци:

Номинална моќност	130 WATT
Број на вртежи во празен од	8000-33000 врт./min
Дијаметар на алатката	макс: 24 mm
Степен на бучавост	(LpA) 76.4 dB(A)
Степен на јачина на бучавост	(LWA) 89.4 dB(A)
Степен на осцилации	4,5 m/s ²
Номинален напон/фреквенција	230 VOLT ~50 Hz
Класа на заштита	II 
Носете заштита за уши, заштитни очила и ракавици	  
Да не се користи на дожд, да се заштити од влага	
Другите лица да стојат на одредена оддалеченост	
Прочитајте го упатството за употреба	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Предвидена употреба

Комбинираната алатка се користи за бушење, сечење, гравирање, полирање, брусење или режење на различни материјали во процесот на моделирање и за хоби.

Употребувајте ја машината согласно нејзината намена! Секое користење, кое што не е во рамките на предвидената намена, не е во согласност со намената. За повредите од секаков тип или за штетите кои настанале поради тоа, одговорен ќе биде корисникот, а не производителот.

Нашите уреди не се наменети за користење во работилници, занаетчиство или во индустрија. Ако уредот се користи во работилница, занаетчиски погон или индустриски погон, тогаш гаранцијата нема да важи.



При користењето на уредите мора да се запазат одредени безбедносни прописи за да се спречат повреди и оштетувања. Затоа прочитајте го внимателно упатството за употреба/безбедносните упатства. Чувајте ги внимателно со цел информациите да ви стојат на располагање во секое време. Ако го дадете уредот на други лица, дадете им го и упатството за употреба/безбедносните упатства. Не преземаме одговорност за несреќи или штети кои настанале како резултат на непочитувањето на ова упатство или на безбедносните упатства.

Општи безбедносни упатства за електрични алатки

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги овие безбедносни упатства, препораки, илустрации и технички податоци, коишто се предвидени за оваа електрична алатка. Непочитувањето на следните упатства и препораки може да предизвика електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Внимавајте на безбедносните упатства и препораки во иднина.

Употребениот поим „електрична алатка“ во безбедносните совети се однесува на електричните алатки со погон на електрична струја (со електричен кабел) и со погон на акумулаторска батерија (без електричен кабел).

1. Безбедност на работното место

- a. **Работната просторија да биде чиста и добро осветлена.** Нередот или неосветлената работна просторија може да доведат до повреди.
- b. **Не користете ја електричната алатка во околина во која постои опасност од експлозија, односно во која што се наоѓаат запаливи течности, гасови или честички.** Од електричните алатки излегуваат искри што може да ги запалат честичките или пареата.
- c. **Децата и другите лица да стојат настрана додека се користи електричната алатка.** Ако ви го одвлечат вниманието, може да изгубите контрола врз уредот.

2. Електрична безбедност

- a. **Приклучокот на електричната алатка мора да биде соодветен за дозната. Приклучокот не смее да се промени на ниту еден начин. Не користете приклучок со адаптер заедно со заземјени електрични алатки.** Немодифицираните приклучоци и соодветните дозни го намалуваат ризикот од електричен удар.
- b. **Избегнувајте контакт со заземјени површини, како цевки, парно, електричен шпорет и фрижидер.** Постои поголем ризик од електричен удар ако вашето тело е заземјено.
- c. **Држете го уредот настрана од дожд или влага.** Навлегувањето на вода во електричниот уред го зголемува ризикот од електричен удар.
- d. **Не менувајте ја намената на приклучниот кабел за да ја носите електричната алатка, да го закачите или за да го извлечете приклучокот од дозната. Држете го приклучниот кабел понастрана од топлина, масло, остри рабови или од подвижните делови.** Оштетениот или замрсениот приклучен кабел го зголемува ризикот од електричен удар.
- e. **Кога работите на отворено со електричната алатка, користете продолжни кабли коишто се исто така наменети за надворешна употреба.** Користењето на продолжен кабел за надворешна употреба го намалува ризикот од електричен удар.
- f. **Ако не може да се избегне користење на уредот во влажна средина, користете заштитен уред за диференцијална струја.** Употребата на заштитен уред за диференцијална струја го намалува ризикот од електричен удар.

3. Безбедноста на луѓето

- a. **Бидете внимателни, внимавајте како постапувате и свесно пристапете на работата со електричната алатка. Не користете ја електричната алатка кога**

сте уморни, или пак кога сте под влијание на дроги, алкохол или лекарства. Само еден момент на невнимание при користењето на уредот може да доведе до сериозни повреди.

- b. **Секогаш носете опрема за лична заштита и заштитни очила.** Носењето опрема за лична заштита, како маска против прашина, чевли кои не се лизгаат, заштитен шлем или заштита за уши, во зависност од видот и намената на електричната алатка, го намалува ризикот од повреди.
- c. **Избегнувајте ненамерно стартување на алатката. Уверете се дека електричната алатка е исклучена пред да ја приклучите во струја и/или со батерија, или пред да ја подигнете или носите.** Ако прстот ви стои на прекинувачот додека ја носите електричната алатка или ако претходно вклучената електрична алатка ја приклучите во струја, може да настане несреќа.
- d. **Пред да ја вклучите електричната алатка, отстранете ги сите алатки за приспособување или клучевите за зашрафување.** Алатка или клуч кој се наоѓа на дел од ротирачкиот дел на електричната алатка, може да доведе до несреќа.
- e. **Избегнувајте неприродно држење на телото. Застанете во сигурна позиција и држете рамнотежа.** На тој начин можете подобро да ја контролирате електричната алатка во непредвидливи ситуации.
- f. **Носете соодветна облека. Не носете широка облека или накит. Косата и облеката држете ги понастрана од подвижните делови.** Широката облека, накитот и долгата коса може да бидат зафатени од подвижните делови.
- g. **Ако можете да поставите опрема за вшмукување прав, приклучете ја и употребувајте ја правилно.** Така можете да ги намалите опасностите што ги носи правта.
- h. **Не користете ја алатката кога безбедноста е нарушена и не прекршувајте ги безбедносните правила за електричната алатка дури и ако сте запознаени со алатката поради претходно користење.** Невнимателното ракување може да предизвика сериозни повреди за дел од секунда.

4. Употреба и управување со електричната алатка

- a. **Не оптоварувајте ја електричната алатка. Користете ја електричната алатка со соодветна намена за вашата работа.** Со соодветната електрична алатка ќе работите подобро и посигурно во дадената работна област.
- b. **Не користете електрична алатка чијшто прекинувач е дефектен.** Електричната алатка којашто повеќе не може да се вклучува или исклучува, е опасна и мора да се однесе на поправка.
- c. **Извлечете го приклучокот од штекер и/или отстранете ја акумулаторската батерија пред да правите приспособување на електричната алатка, менување на додатоците или нејзино складирање.** Оваа безбедносна мерка го спречува непланираното вклучување на уредот.
- d. **Електричните алатки што не ги користите чувајте ги надвор од дофат на деца. Не дозволувајте алатката да ја користат лица кои не се запознаени со**

начинот на работа на алатката или пак ги немаат прочитано овие упатства.

Електричните алатки се опасни кога ги користат неискусни лица.

- e. **Внимателно одржувајте ја електричната алатка и алатките за вградување. Проверувајте дали подвижните делови на електричната алатка функционираат беспрекорно и дали се заглавуваат, дали се скршени или оштетени со што би влијаеле врз функционирањето на алатката. Сменете ги оштетените делови пред повторно да ја користите електричната алатка.** Многу несреќи настануваат поради лошо одржување на електричните алатки.
- f. **Чувајте ги алатките за сечење остри и чисти.** Грижливо одржуваните алатки за сечење, кои имаат остри рабови на сечилата, помалку се блокираат и се полесни за управување.
- g. **Користете електрична алатка и алатки за вградување согласно овие препораки. Притоа, земете ги предвид работните услови и работата која треба да ја реализирате.** Користењето електрични алатки за други намени различни од предвидената може да доведе до опасни ситуации.
- h. **Рачките и нивните површини треба да бидат суви, чисти и незагадени со масло и маснотии.** Лизгавите рачки и делови за држење спречуваат безбедно ракување и контрола на електричната алатка во непредвидени ситуации.

5. Сервисирање

- a. **Поправките на електричната алатка да се вршат од страна на квалификуван стручен персонал и со оригинални резервни делови.** На тој начин се гарантира безбедноста на електричната алатка.

Специфични безбедносни упатства

Безбедносни упатства за сите видови употреба

Заеднички безбедносни упатства за брусеење, брусеење со брусна хартија, работа со жичени четки, полирање и режење:

- a. **Оваа електрична алатка се користи како брусилка, брусна хартија, жичена четка, уред за полирање и машина за режење. Почитувајте ги сите безбедносни упатства, совети, претставувања и податоци кои што ќе ги добиете заедно со овој уред.**
Непочитувањето на долу наведените упатства може да предизвика електричен удар, пожар и/или тешки повреди.
- b. **Не користете додатоци кои што не се пропишани и препорачани од производителот специјално за оваа електрична алатка.**
Само затоа што сте успеале да го прицврстите додатокот на вашата електрична алатка, не значи дека се гарантира сигурна употреба на уредот

- c. **Дозволеният број на вртежи на алатката за вградување мора да биде најмалку толку голем колку и наведениот максимален број на вртежи на електричната алатка.**

Додатоците кои се вртат побрзо од дозволеното може да се скршат или да излетаат.

- d. **Надворешниот дијаметар и дебелината на алатката за вградување мора да соодветствуваат со димензиите на вашата електрична алатка.**

Погрешно димензионираните алатки за вградување не може доволно да се заштитат или контролираат.

- e. **Дисковите за брусење, прирабницата, резната плоча или другите додатоци мора да одговараат на осовината на тркалото на вашата електрична алатка.**

Алатките за вградување што не одговараат на осовината на тркалото на електричната алатка се вртат неправилно, вибрираат многу силно и може да доведат до губење на контролата.

- f. **Не користете оштетени алатки за вградување. Пред секоја употреба проверете ги алатките за вградување, како на пример дисковите за брусење во однос на процепи и пукнатини, резната плоча во однос на пукнатини, абеење или висок степен на искористеност, а жичените четки во однос на разлабавени и скршени жици. Ако ви падне електричната алатка или алатката за вградување, проверете дали е оштетена или користете неоштетена алатка за вградување. Откако ќе направите контрола и ќе ја пуштите во употреба алатката за монтирање, вие и лицата во близина треба да стоите настрана од областа на ротирачката вградена алатка и оставете го уредот една минута да работи со максималниот број на вртежи.**

Оштетените алатки за вградување најчесто се кршат за време на овој тест.

- g. **Користете сопствена заштитна опрема. Во зависност од видот на употреба на алатката користете целосна заштита за лице, заштита за очи или заштитни очила. Ако има потреба, носете маска против прашина, заштита за уши, заштитни ракавици или специјална престилка, кои што ве штитат од ослободените честички за време на брусењето и од материјалот.**

Очите треба да бидат заштитени од страни тела кои може да излетаат при различните видови употреба на уредот. Заштитните маски против прашина мора да ја филтрираат прашина која се појавува при користењето на алатката. Ако долго време сте изложени на голема бучава, можно е да ви се оштети слухот.

- h. **Внимавајте другите лица да бидат на одредена сигурна оддалеченост од вашето работно место. Секој којшто ќе пристапи во вашата работна околина мора да носи сопствена заштитна опрема.**

Скршените парчиња од предметот што го обработувате или скршените алатки за вградување може да излетаат и да предизвикаат повреди и надвор од директната работа околина.

- i. **Држете го уредот само за изолираните делови на рачката кога вршите работи кај кои алатката за вградување може да има скриени струјни врски или сопствен мрежен кабел.**

Контактот со врска која спроведува напон може да ги стави под напон и металните делови на уредот и да доведе до електричен удар.

- j. Мрежниот кабел држете го настрана од подвижните алатки за вградување**
Ако ја изгубите контролата врз уредот, мрежниот кабел може да се пресече или зафати од алатката и да ја одведе вашата дланка или рака до подвижните алатки за вградување.
- k. Никогаш не складирајте ја електричната алатка пред алатките за вградување целосно да се престанат да се движат.**
Алатката за вградување која што се врти може да дојде во допир со површината на која што сакате да ја складираат и на тој начин ќе ја изгубите контролата врз електричната алатка.
- l. Електричната алатка не смее да биде вклучена додека ја носите.**
Вашата облека може случајно да биде зафатена од подвижната алатки за вградување и алатката за вградување да почне да буши во вашето тело.
- m. Редовно чистете ги отворите за вентилација на вашата електрична алатка.**
Вентилаторот на моторот влече прашина во куќиштето и ако се насобере голема количина на метална прашина, можно е да се предизвика електрична опасност.
- n. Не користете ја електричната алатка во близина на запаливи материјали.**
Искрите може да ги запалат таквите материјали.
- o. Не користете електрични алатки на кои им се потребни течни средства за ладење.**
Користењето на вода или други течни средства за ладење може да доведе до електричен удар.

Други безбедносни упатства за сите видови употреба

Повратен удар и соодветни безбедносни упатства

Повратниот удар е ненадејна реакција која се појавува како резултат на заглавена или блокирана алатка за вградување, како на пример дискот за брусене, резната плоча, жичената четка и сл. Заглавувањето или блокирањето доведува до ненадејно сопирање на ротирачките алатки за вградување. На тој начин се забрзува неконтролираната електрична алатка на местото на блокирање во спротивен правец од правецот на вртење на вградената алатка.

На пример, ако дискот за брусене се заглави или се блокира во предметот што го обработувате, работ на дискот кој навлегол во материјалот може да се заглави и на тој начин да се скрши дискот за брусене или да се предизвика повратен удар. Притоа дискот за брусене се движи кон лицето што работи и спротивно од него, во зависност од правецот на вртење на дискот на местото на блокирање. На тој начин може да се скршат дисковите за брусене.

Повратниот удар е последица на погрешно или неправилно користење на електричната алатка. Тој може да се спречи со помош на соодветни мерки за претпазливост, опишани подолу.

- a. **Електричната алатка држете ја цврсто, а телото и рацете држете ги во положба во која што можете да се справите со силата на повратниот удар. Користете ја и дополнителната рачка, ако постои таква, за да воспоставите што е можно поголема контрола врз силата на повратниот удар или моментите на реакции.** Ако се преземаат соодветни мерки на претпазливост, корисникот ќе може да ја совлада силата на повратниот удар и силата на реакцијата.
- b. **Никогаш не доближувајте ја раката до ротирачките вградени алатки.** Во случај на повратен удар алатката за вградување може да се придвижи во правец на вашата рака.
- c. **Избегнувајте ја областа во која што ќе се придвижи електричната алатка во случај на повратен удар.** Повратениот удар ја насочува електричната алатка во правец обратен од правецот на движење на дискот за брусење на местото на блокирање.
- d. **Бидете особено внимателни во област во која има многу остри агли, остри рабови и сл. Спречете го одбивањето и заглавувањето на алатката за вградување во предметот што се обработува.** Ротирачката вградена алатка тежнее да се заглави кога има агол, остар раб или кога отскокнува. Ова предизвикува губење на контролата или повратен удар.
- e. **Не користете синџир или пила со запци.** Таквите алатки за вградување често предизвикуваат повратен удар или губење на контролата врз електричната алатка.

Посебни безбедносни упатства за брусење и режење

- a. **Користете исклучиво додатоци за брусење наменети за вашата електрична алатка и заштитна хауба, предвидена за тие додатоци за брусење.** Додатоците за брусење што не се предвидени за таа електрична алатка не може доволно да се заштитат и истите не се безбедни за употреба.
- b. **Заштитната хауба мора добро да се постави на електричната алатка и да се приспособи на тој начин што ќе се постигне највисок можен степен на безбедност, а тоа значи дека најмал можен дел од додатокот за брусење е отворен кон лицето што го користи уредот.** Заштитната хауба треба да го штити корисникот од скршени парчиња и случаен контакт со додатокот за брусење.
- c. **Додатокот за брусење смее да се користи само за неговата предвидена употреба. На пример: Никогаш не брусете со страничната површина на дискот за режење.** Диските за режење се наменети за отстранување на материјал со работ на дискот. Страничното влијание на силите врз додатокот за брусење може да го скршат истиот.
- d. **Секогаш користете неоштетени прирабници со соодветна големина и форма за избраниот диск за брусење.** Соодветните прирабници го потпираат дискот за брусење и на тој начин ја намалуваат опасноста од кршење на дискот за брусење. Прирабниците за диските за режење може да се разликуваат од прирабниците за други дискови за брусење.

- e. **Не користете изабени дискови за брусење од поголеми електрични алатки.**
Дисковите за брусење за поголеми електрични алатки не се соодветни за поголемиот број на вртежи кај помалите електрични алатки и може да се скршат.

Други посебни безбедносни упатства за режење:

- a. **Избегнувајте блокирање на дискот за режење или преголем притисок на режење. Не изведувајте премногу длабоки засеци.**
Преоптоварувањето на дискот за режење го зголемува неговото напрегање и склоноста кон заглавување или блокирање, а со тоа и можноста за повратен удар или кршење на дискот.
- b. **Избегнувајте ја областа пред и зад ротирачкиот диск за режење.**
Кога дискот за режење се движи кон предметот за обработка оддалечувајќи се од вас, во случај на повратен удар електричната алатка заедно со ротирачкиот диск може да се придвижи директно кон вас.
- c. **Ако дискот за режење се заглави или ако вие го прекинете работењето, исклучете го уредот и почекајте додека дискот престане да се движи. Никогаш не обидувајте се да го извлечете сè уште ротирачкиот диск за режење од засекот, бидејќи може да следува повратен удар.**
Откријте ја и отстранете ја причината за заглавувањето.
- d. **Не вклучувајте ја електричната алатка ако таа сè уште се наоѓа во материјалот што се обработува. Дозволете му на дискот да го достигне вкупниот број на вртежи пред да продолжите со засекот.**
Големите предмети за обработка може да се свиткаат поради својата сопствена тежина. Предметот мора да биде прицврстен на двете страни на дискот и тоа не само во близина на резот, туку и на работ.
- e. **Прицврстувајте ги плочите или големите предмети за обработка за да го избегнете ризикот од повратен удар поради заглавување на дискот за режење.**
Големите предмети за обработка може да се свиткаат поради својата сопствена тежина. Предметот мора да биде прицврстен на двете страни на дискот и тоа не само во близина на резот, туку и на работ.
- f. **Бидете особено внимателни при правењето „отвори,, во постоечките сидови или други непрегледни области.**
Дискот за режење може при сечењето на цевки за гасовод или цевки за водовод, електрични врски или други предмети да предизвика повратен удар.

Посебни безбедносни упатства за брусење со брусна хартија:

- a. **Не користете преголема хартија за брусење, туку следете ги податоците добиени од производителот во однос на големината на хартијата за брусење.**
Хартијата за брусење која излегува надвор од границите на резната плоча може да предизвика повреда, како и блокирање, кинење на хартијата за брусење или појава на повратен удар.

Посебни безбедносни упатства за полирање:

a. Наместете ги добро или скратете ги врвките за прицврстување.

Разлабавените, меѓусебно испреплетените врвки за прицврстување може да ги зафатат вашите прсти или пак да се заглават во предметот што се обработува.

Посебни безбедносни упатства за работа со жичени четки:

a. Имајте предвид дека жичените четки губат делови од жицата за време на нивното вообичаено користење. Не оптоварувајте ги жиците со премногу висок површински притисок.

Парчињата од жици кои излетуваат можат многу лесно да ја пробијат тенката облека и/или кожата.

b. Ако се препорачува користење на заштитна хауба, тогаш спречете го директниот контакт помеѓу заштитната хауба и жичаната четка.

На дисковидните и чашковидните четки може да им се зголеми дијаметарот како резултат на површинскиот притисок и центрифугалните сили.

Монтажа на флексибилната рачка

Флексибилната рачка се користи за работи поврзани со гравирање или брусеење. За да ја монтирате флексибилната рачка, потребно е да ја отстраните изолацијата на слободниот крај од рачката за околу 3-5 cm и пластифицираниот прстен на предниот дел од машината за да ја наместите рачката во стезната глава на машината и да ја затегнете. При навртување на алуминиумскиот прстен на флексибилната рачка на навојот на куќиштето на машината, јадрото на рачката самостојно ќе навлезе во соодветниот отвор на футерот.

Монтажа на додатоците на машината

- **Внимание!** Пред монтажа или замена на додатокот, комбинираната алатка треба да се исклучи од напојувањето за да се избегне непланирано стартување на алатката.
- За ослободување на навртката за затегнување, притиснете го копчето за блокирање и вртете го футерот на алатката сè додека не се блокира копчето за блокирање и не се заклучи оската на моторот.
- Рачката на алатката за вградување ставете ја во стезната глава.
- Почекајте да се заглави флексибилната рачка со притиснато копче за блокирање и затегнете ја навртката со помош на приложениот сет клучеви за затегнување сè додека алатката не е добро прицврстена.

За да се намести нова стезна глава мора прво да се отстрани навртката.

- Новата стезна глава ставете ја во отворот на оската на моторот и повторно ставете ја навртката.
- Користете само оригинални стезни глави коишто се доставени заедно со уредот.
- Користете само стезни глави кои соодветствуваат со дијаметарот на рачката на алатката за вградување.
- Не обидувајте се да монтирате алатка со премногу голема рачка во стезната глава со употреба на сила. Алатката за вградување мора да може лесно да влегува во стезната глава и безбедно да се прицврсти.

Монтажа на додатоките на флексибилната рачка

- Пластифицираната цевка мора да се влече во правец на комбинираната алатка; на тој начин се заклучува рачката.
- Одвртете ја навртката и ставете ја рачката на алатката за вградување во стезната глава.
- Повторно заклучете ја оската на моторот и затегнете ја навртката со помош на сет клучеви за затегање.

Проверка на алатката за вградување

- Пред отпочнувањето со работа проверете дали алатката за вградување што планирате да ја користите има некои надворешни оштетувања. Не смеете да ги користите оштетените алатки бидејќи постои голема опасност од повреди.
- На самиот почеток, по монтажата на алатката, оставете ја машината да работи со понизок број на вртежи и проверете дали таа се врти правилно.
- Зголемувајте го бројот на вртежи до највисок степен и притоа проверете дали алатката се врти неправилно или машината вибрира многу силно. Тоа укажува на искривена оска на алатката. Во никој случај не користете ги таквите алатки, туку заменете ги со нови.
- **Внимание!** Не користете дискови за брусене или режење чијшто дијаметар е поголем од 25 mm. Како резултат на оперативната брзина на машината тие може да експлодираат и да предизвикаат тешки повреди.

Пуштање во работа

- **Внимание!** Внимавајте прекинувачот да биде во положба „0“ пред да ја приклучите машината во напојувањето.
- При брусене и режење заштитете ги очите од повреди на тој начин што секогаш ќе носите заштитни очила. Ако за време на работењето се појавува многу прашина, треба дополнително да носите маска за заштита од прашина.
- Не покривајте ги отворите за вентилација на куќиштето на машината со раце.
- При вклучувањето внимавајте алатката за вградување да не го допира ниту предметот за обработка ниту подлогата за работа и држете ги дланките настрана од ротирачките алатки.
- По потреба прицврстете го предметот за обработка со стега или во менгеме за да не се излизга под машината.
- За подобра контрола врз уредот при работењето држете ја комбинираната алатка помеѓу палецот и показалецот, слично на начинот на којшто држите молив.
- Пред да започнете со вистинската работа, треба на некое преостанато парче да ја проверите функцијата на машината и на затегнатата алатка за вградување.
- Не вршете голем притисок за време на работењето.
- Кога станува збор за различни работни процеси, се препорачува истите да се вршат во повеќе чекори.
- При работењето со дисковите за режење и брусене внимавајте на тоа дискот да не се заглави во материјалот, бидејќи тој лесно може да се скрши и деловите што ќе излетаат можат да предизвикаат повреди.

Оперативна брзина и додатоци

- За да постигнете најдобри резултати при обработката на различните материјали, можете да го приспособувате бројот на вртежи на комбинираната алатка. Оптималниот број на вртежи за работа утврдете го со тоа што ќе направите проба на некое преостанато парче или парче што ќе оди во отпад. Бидејќи бројот на вртежи зависи и од алатката за вклопување и од материјалот којшто ќе се обработува, само правењето на проба врз преостанати парчиња од тој материјал може да ве доведе до најдоброто приспособување. Генерално важи:
 1. Пластика се обработува со помал број на вртежи бидејќи топлината што се појавува поради триење може да го уништи материјалот.
 2. За цврст материјал (пр. метал, стакло и сл.) најчесто ви е потребен поголем број на вртежи.

Монтажа на дискот за режење и дискот за брусење

- Разлабавете го и отстранете го шрафот на вретеното.
- Наместете го дискот за режење или брусење помеѓу двете подлошки на шрафот и завртете го шрафот во вретеното.

Монтажа на прстените за брусење

- Разлабавете го шрафот на горната страна на гумениот цилиндар.
- Наместете го прстенот за брусење врз гумениот цилиндар.
- Повторно зашрафете го шрафот на горната страна на гумениот цилиндар. На тој начин гумениот цилиндар ќе биде притиснат и цврсто ќе го држи прстенот за брусење.

Монтажа на подлошката од филц

- Искористете го вретеното со навој на главата.
- Зашрафете ја подлошката од филц на навојот.

Чистење

Внимание: извлечете го мрежниот приклучок пред да почнете со чистење на комбинираната алатка. Куќиштето на машината чистете го редовно со мека крпа, по можност по секое користење. Отворите за вентилација не треба да бидат прекриени со прашина и нечистотии. Загоравената нечистотија отстранете ја со мека крпа. Никогаш не користете растворувачи како бензин, алкохол, амонијак и сл. Овие материји може да ги оштетат пластифицираните делови.

Сет додатоци од 217 делови кон сетот за брусење

Употреба: сечење, полирање, брусење, бушење итн.
























ЗАШТИТЕТЕ ГИ ОЧИТЕ!

Алатките за брусење функционираат со многу голема брзина и можно е да излетаат делчиња од материјалот!



Секогаш носете заштитни очила!

Слика	Кол.	Ознака	Големина/ Јадро	U/min*	Примена
	2	Тркало за брусење од алуминиум оксид	15.8x9.6 mm јадро 120	9.000 - 35.000	Чистење, мазнење, брусење и полирање на скоро секаков материјал - Корозија - Лиени делови - Заварени делови - Завртки
	2	Тркало за брусење од алуминиум оксид	9.5x12.7 mm јадро 120		
	2	Параболно тркало од алуминиум оксид	9.5x20 mm јадро 120		
	6	Тркало за брусење од алуминиум оксид	20.0x3.6 mm јадро 120		
	2	Тркало за брусење од силициум карбид	20x4.0 mm јадро 120	9.000 - 35.000	Чистење, мазнење, брусење и полирање на - Нежелзени метали - Камен - Стакло - Керамика - Порцелан
	2	Тркало за брусење од силициум карбид	10.3x4.0 mm јадро 120		
	6	Тркало за брусење од силициум карбид	20.0x3.6 mm јадро 120		
	4	Лента за брусење	6.4x12.7 mm јадро 80	4.500 - 26.000	За груби форми и глетување на дрво и стаклени влакна
	6	Лента за брусење	12.7x12.7 mm јадро 80		
	1	Гума Подлошка за брусење	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	За мазнење
	2	Дијамантска алатка за сечење цилиндрична	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	За фина детална обработка на - Дрво - Жад - Керамика - Стакло
	2	Дијамантска алатка за сечење тркалезна	2.3x9.5 mm		
	2	Дијамантска алатка за сечење тркалезна	4.1 mm		
	3	Дијамантска алатка за сечење конусна	2.0 mm		
	2	Дијамантска алатка за сечење конусна	3.2 mm		
	1	HSS Алатка за сечење	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Пластика. Дрво, мек челик меки метали, стаклени влакна
	5	Диск за режење стаклени влакна	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	Сечење и дробење на - Пластика - Дрво - Метал
	30	Диск зарежење. тежок			
	36	Диск зарежење. нормален			
	28	Брусна хартија со јадро 180	20.5 mm	4.500 - 20.000	За брусење на: - Пластика - Дрво - Метал
	20	Брусна хартија со јадро 220			
	20	Брусна хартија со јадро 240			
	1	Дијамантско тркало	22.0 mm	9.000 - 35.000	За сечење и стружење
	1	Клуч	9.5 mm	N/A	За разлабавување или отшрафување на навртките и вретеното

Слика	Кол.	Ознака	Големина/ Јадро	U/min*	Примена
	1	Радијална четка Axiale	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Чистење. Полирање на - Сребро - Накиќ
	1	Аксијална четка	5.0x43.0 mm		
	1	Не'рѓосувачка аксијална четка	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Отстранување на ,рѓа, корозија, полирање на метали
	1	Не'рѓосувачка радијална четка	21.0x43.0 mm		
	1	Месингена четка	17.0x43.0 mm		
	1	Четка за глетување	32.0x9.5 mm јадро 80	4.000 - 20.000	За груби форми и глетување на дрво и стаклени влакна
	4	Цилиндар со филц	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Полирање на додатоци
	1	Шпицест цилиндар со филц	10.0x20.0 mm		
	1	Цилиндар со филц	25.0x6.0 mm		
	1	Паста за полирање	-	N/A	За употреба со филц или материјал за полирање на метали и пластика
	1	Тркало обложено со материјал и метална прирабница	25.4x3.2mm (16-слојно)	4.000 - 20.000	
	2	HSS Челична бургија	3.2 mm	4.500 - 35.000	За дупчење на дупки во - Пластика - Дрво - Стаклени влакна - Метали
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Бургија за брусење	12.7x12.7 mm	N/A	За прицврстување на лентите за брусење
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Хромирана стезна глава	3.2 mm	N/A	За додатоци со различен дијаметар
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Вретено за диск за режење	M1.6 mm	N/A	За прицврстување на дисковите за полирање, брусење и режење
	1	Вретено за обложено тркало	M2 4 mm		
	1	Вретено за цилиндар со филц	-		
	1	Камен за брусење од силициум карбид	9.5x9.5x25.4 mm 60 Korn	N/A	За чистење на дисковите за брусење

* Препорачаните вртежи во минута се разликуваат во зависност од примената!

Наведените примени градираат од најнизок до највисок број на вртежи/минута!

Пречекорувањето на препорачаниот максимален број на вртежи може да доведе до оштетување на предметот за обработка или на самата алатка!



Употребени алатки и заштита на животната средина

Алатките мора да се заменуваат доколку интензивно ги користите, или повеќе не ви се од корист. Алатките не се фрлаат со вообичаеното ѓубре од домаќинството. Наместо тоа тие можат да бидат искористени на начин кој не ја загадува животната средина.

Важни забелешки



Опасниот отпад не се фрла во
ѓубре од домаќинството



Собна температура
најмногу 50 °C



Да не се фрла во вода -
Опасност по живот



Зелен пункт



Да не се фрла во оган

ГАРАНЦИЈА

Гаранцијата е обезбедена во согласност со соодветните применливи државни законски гаранции / гаранциски одредби во кои е купен производот.

Не може да се издаде гаранција за штети или недостатоци кои произлегуваат од неправилна употреба на продадените производи.

Ако се појави проблем или недостаток, стапете во контакт прво со вашиот овластен дистрибутер. Вашиот овластен дистрибутер најчесто може директно да го отстрани проблемот или недостатокот.

Гаранцијата не опфаќа:

- ▶ Акумулаторски батерии
- ▶ Сите додатоци (како на пример: уреди за полнење и сл.)
- ▶ Делови што подлежат на абење (на пример: јаглени четкички, прекинувачи, кабли, заптивки и сл.)
- ▶ Несоодветна или неправилна употреба
- ▶ Неправилно пуштање во погон од страна на сопственикот или трето лице
- ▶ Поправка или замена на компоненти
- ▶ Дефекти поради неправилна употреба, при редовно абење или недостаток одржување и нега.
- ▶ Производи кои се користат за комерцијални, професионални цели или за изнајмување.
- ▶ Штети предизвикани од непочитување на упатството за употреба.

Вашето барање за гаранција се признава само ако:

- ▶ се приложи потврда за купувањето (датум на купување) во форма на сметка издадена на каса
- ▶ гарантниот лист е целосно пополнет
- ▶ не се направени поправки на уредот и/или замена на компоненти од трети лица
- ▶ уредот не се користел несоодветно
- ▶ нема виша сила
- ▶ ако е приложен опис на недостатокот

Одредбите на гаранцијата важат заедно со нашите услови за достава и продажба.



ЕУ изјава за усогласеност

Производител/овластен претставник: AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Производ: Combitool WB 217 CT

Изјавуваме под целосна наша одговорност дека машината опишана горе ги исполнува сите услови во наведените регулативи долу врз основа на својот дизајн, конструкција, како и врз основа на нејзините верзии коишто може да се пронајдат на пазарот.

Во случај на измени на уредот, коишто не се направени со наша согласност, оваа изјава ја губи важноста. Техничката документација може да се добие кај лицето потписник.

Регулативи:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Стандарди:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

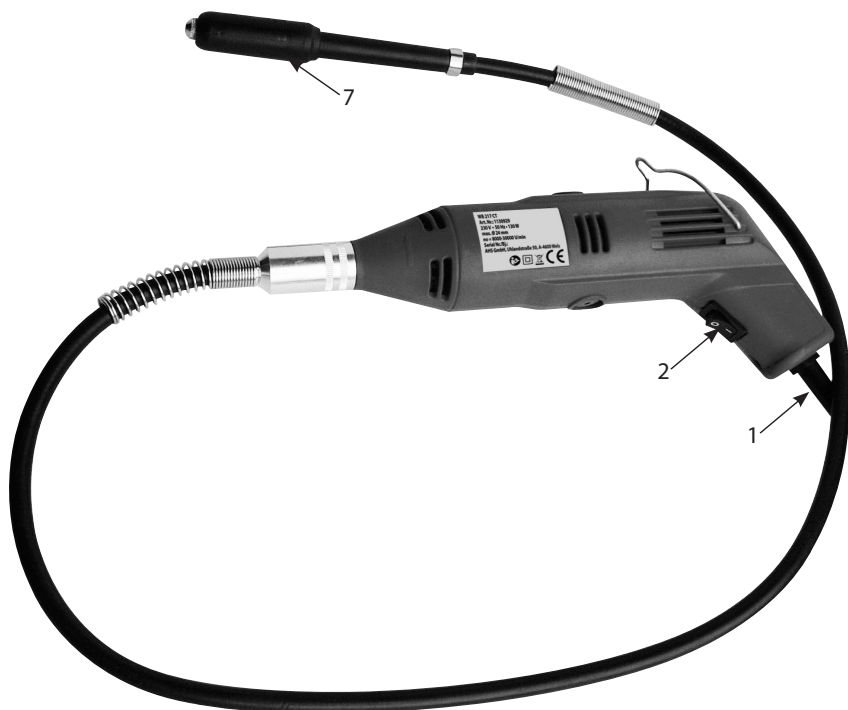
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

PL

SERDECZNIE GRATULUJEMY ZAKUPU MULTISZLIFIERKI WORKERS BEST

Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać poniższe zasady obsługi. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.







OPIS PRODUKTU



1. Kabel zasilający
2. Włącznik/wyłącznik
3. Regulator liczby obrotów
4. Przycisk blokady
5. Tuleja zaciskowa
6. Wieszak
7. Wałek giętki



Dane techniczne:

Moc znamionowa	130 W
Prędkość obrotowa biegu jałowego	8000-33000 obr./min
Średnica wymiennych narzędzi roboczych	maks. 24 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	(LPA) 76.4 dB(A)
Poziom mocy akustycznej	(LWA) 89.4 dB(A)
Poziom wibracji	4,5 m/s ²
Napięcie znamionowe / częstotliwość	230 V ~50 Hz
Klasa ochronności	II □
Nosić ochronniki słuchu, okulary ochronne i rękawice	  
Nie używać podczas deszczu i chronić przed wilgocią	
Nie dopuszczać osób postronnych	
Przeczytać instrukcję obsługi	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Przeznaczenie urządzenia

Multiszlifierka służy do wiercenia, frezowania, grawerowania, polerowania, szlifowania oraz przecinania różnych materiałów i jest przeznaczona dla modelarzy oraz majsterkowiczów.

Urządzenie stosować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem! Każde inne zastosowanie uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe z tego obrażenia lub szkody. Odpowiedzialność spoczywa wyłącznie na użytkowniku.

Nasze urządzenia nie są przeznaczone do użytku komercyjnego lub przemysłowego. Użycie urządzenia do celów komercyjnych lub przemysłowych skutkuje utratą gwarancji.



Aby uniknąć obrażeń i szkód podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać pewnych zasad bezpieczeństwa. Dlatego należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi/zasady bezpieczeństwa. Instrukcję zachować, aby w razie potrzeby móc znaleźć w niej potrzebne informacje. W przypadku przekazania urządzenia innym osobom, należy im wręczyć również niniejszą instrukcję/zasady bezpieczeństwa. Producent nie odpowiada za wypadki lub szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji i zawartych w niej zasad bezpieczeństwa.

Ogólne zasady bezpieczeństwa podczas obsługi elektronarzędzi

OSTRZEŻENIE! Przeczytać wszystkie zasady bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i dane techniczne znajdujące się na elektronarzędziu. Nieprzestrzeganie niżej wymienionych wskazówek może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/albo poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie zasady bezpieczeństwa i instrukcje zachować na przyszłość.

Stosowane w zasadach bezpieczeństwa pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi zasilanych z sieci (z przewodem zasilającym) lub do elektronarzędzi zasilanych z akumulatorów (bez przewodu zasilającego).

1. Bezpieczeństwo na stanowisku pracy

- a. **W miejscu pracy należy zapewnić czystość i dobre oświetlenie.** Nieporządek i niedostateczne oświetlenie miejsca pracy mogą być przyczyną wypadków.
- b. **Nie używać elektronarzędzi w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się ciecze, gazy lub pyły o właściwościach palnych.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c. **Podczas używania elektronarzędzia nie pozwalać na zbliżanie się dzieci ani innych osób.** Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a. **Wtyczka przyłączeniowa elektronarzędzia musi pasować do gniazdka sieciowego. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Zabrania się używać adapterów do podłączania elektronarzędzi wyposażonych w uziemienie ochronne.** Korzystanie z oryginalnych wtyczek i odpowiednich gniazd sieciowych redukuje ryzyko porażenia prądem.
- b. **Unikać kontaktu ciała z uziemionymi elementami, np. rurami, grzejnikami, piecykami i lodówkami.** Jeśli ciało użytkownika jest uziemione, istnieje podwyższone ryzyko porażenia prądem.
- c. **Chronić urządzenie przed deszczem i wilgocią.** Dostanie się wody do wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d. **Nie używać przewodu zasilającego niezgodnie z jego przeznaczeniem, np. do przenoszenia elektronarzędzia, zawieszania lub wyciągania za jego pomocą wtyczki z gniazda sieciowego. Chronić przewód zasilający przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami oraz ruchomymi elementami urządzenia.** Uszkodzony lub splątany przewód zasilający zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- e. **Podczas użytkowania elektronarzędzia poza pomieszczeniami korzystać wyłącznie z przedłużaczy przeznaczonych do stosowania na zewnątrz.** Używanie przedłużacza przeznaczonego do pracy poza pomieszczeniami zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f. **Jeżeli nie da się uniknąć użytkowania elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, to należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy.** Zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3. Bezpieczeństwo ludzi

- a. **Podczas pracy z użyciem elektronarzędzia należy zachować szczególną ostrożność oraz postępować w sposób przemyślany i rozważny. Nie używać elektronarzędzia w przypadku zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może

spowodować poważne obrażenia.

- b. **Używać środków ochrony indywidualnej i zawsze nosić okulary ochronne.** Noszenie środków ochrony indywidualnej, np. maski przeciwpyłowej, obuwia roboczego z podeszwą antypoślizgową, kasku ochronnego lub ochronników słuchu, w zależności od rodzaju i przeznaczenia urządzenia elektrycznego, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c. **Unikać przypadkowego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem zasilania sieciowego i/albo akumulatora, przed podniesieniem lub przenoszeniem elektronarzędzia upewnić się, że jest ono wyłączone.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub podłączenie źródła zasilania przy włączonym elektronarzędziu może doprowadzić do wypadku.
- d. **Przed włączeniem elektronarzędzia usunąć wszelkie klucze i narzędzia używane do regulacji.** Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającym się elemencie elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- e. **Unikać nienaturalnej postawy ciała. Zawsze pamiętać o stabilnej postawie i zachowaniu równowagi.** W ten sposób można lepiej kontrolować elektronarzędzie w razie wystąpienia nieoczekiwanej sytuacji.
- f. **Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżać włosów ani odzieży do ruchomych elementów urządzenia.** Luźne ubranie, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez poruszające się podzespoły.
- g. **Jeżeli istnieje możliwość montażu urządzeń do odsysania i wychwytywania, należy je podłączyć i używać w prawidłowy sposób.** Stosowanie urządzenia do odsysania pyłu może zmniejszyć zagrożenie związane z pyleniem podczas pracy.
- h. **Nawet w przypadku dobrej znajomości elektronarzędzia, wynikającej z wielokrotnego używania, nie należy polegać na złudnym poczuciu bezpieczeństwa i nie wolno ignorować zasad bezpieczeństwa.** Brak skupienia podczas pracy może w ułamku sekundy spowodować poważne obrażenia.

4. Eksploatacja i prawidłowe obchodzenie się z elektronarzędziem

- a. **Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać wyłącznie elektronarzędzi przeznaczonych do wykonywanej pracy.** Dobór właściwego elektronarzędzia zapewnia wydajniejszą i bezpieczniejszą pracę w podanym zakresie mocy.
- b. **Nie używać elektronarzędzi z uszkodzonym włącznikiem.** Urządzenie elektryczne, którego nie można włączyć lub wyłączyć, stanowi zagrożenie i wymaga naprawy.
- c. **Przed zmianą ustawień urządzenia, wymianą narzędzia roboczego lub odłożeniem elektronarzędzia wyjąć wtyczkę z gniazda i/albo akumulator.** Zapobiega to przypadkowemu włączeniu urządzenia.
- d. **Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Do użytkowania urządzenia nie wolno dopuszczać osób, które nie znają jego obsługi lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją.** Elektronarzędzia obsługiwane przez osoby niedoświadczone mogą być niebezpieczne.
- e. **Z elektronarzędziami i wymiennymi narzędziami roboczymi należy się obchodzić z odpowiednią starannością. Sprawdzać, czy ruchome elementy działają prawidłowo i się nie zacinają oraz czy żadna z części nie jest pęknięta lub uszkodzona w taki sposób, że ma wpływ na działanie elektronarzędzia.**

Przed użyciem elektronarzędzia zlecić naprawę uszkodzonych elementów.

Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest częstą przyczyną wypadków.

- f. **Narzędzia tnące powinny być zawsze ostre i czyste.** Starannie utrzymywane i ostrzone narzędzia tnące rzadziej się klinują i dają się łatwiej prowadzić.
- g. **Podczas korzystania z elektronarzędzi, wymiennych narzędzi roboczych itp. należy przestrzegać niniejszych zaleceń. Uwzględnić przy tym warunki pracy i specyfikę wykonywanych prac.** Używanie elektronarzędzi do zastosowań niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do sytuacji niebezpiecznych.
- h. **Uchwyty i powierzchnie chwytne utrzymywać w stanie suchym, czystym oraz wolnym od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczną obsługę i kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

5. Serwis

- a. **Naprawę elektronarzędzia powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom, używającym tylko oryginalnych części zamiennych.** Stanowi to gwarancję zachowania bezpieczeństwa elektronarzędzia.

Szczególne zasady bezpieczeństwa

Zasady bezpieczeństwa dotyczące wszystkich zastosowań

Wspólne zasady bezpieczeństwa dotyczące szlifowania, prac z użyciem szczotek drucianych, polerowania i przecinania:

- a. **Niniejsze elektronarzędzie jest przeznaczone do szlifowania, prac z użyciem szczotek drucianych, polerowania i przecinania. Przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa, zaleceń, rysunków i danych dołączonych do urządzenia.**
Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.
- b. **Nie stosować wyposażenia, które nie zostało przez producenta przewidziane i przeznaczone do używania z przedstawionym tu elektronarzędziem.**
Sama możliwość zamocowania wyposażenia do elektronarzędzia nie stanowi gwarancji bezpiecznej pracy.

- c. **Dopuszczalna prędkość obrotowa wymiennego narzędzia roboczego musi być co najmniej taka sama, jak maksymalna prędkość obrotowa podana na elektronarzędziu.**

Akcesoria obracające się z prędkością większą od dopuszczalnej mogą pęknąć i zostać odrzucone.

- d. **Średnica zewnętrzna i grubość wymiennego narzędzia roboczego musi odpowiadać wymiarom podanym dla elektronarzędzia.**

Nieprawidłowo dobranych narzędzi roboczych nie można w wystarczającym stopniu osłonić ani kontrolować.

- e. **Tarcze szlifierskie, kołnierze, talerze szlifierskie i inne akcesoria muszą dokładnie pasować do wrzeciona szlifierskiego elektronarzędzia.**

Wymienne narzędzia robocze, które nie pasują dokładnie do wrzeciona szlifierskiego elektronarzędzia, obracają się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

- f. **Nie używać uszkodzonych narzędzi roboczych. Przed każdym użyciem sprawdzić wymienne narzędzia robocze - na przykład tarcze szlifierskie pod kątem odprysków i pęknięć, talerze szlifierskie pod kątem pęknięć, wytarcia lub znacznego zużycia, a szczotki druciane pod kątem luźnych lub połamanych drutów. Jeśli elektronarzędzie lub wymienne narzędzie robocze spadnie na podłogę, sprawdzić czy nie zostało uszkodzone albo użyć nieuszkodzonego narzędzia roboczego. Po sprawdzeniu i zamontowaniu wymiennego narzędzia roboczego włączyć urządzenie na minutę przy maksymalnych obrotach, stanąć poza płaszczyzną obrotów narzędzia roboczego i zabronić zbliżania się osobom przebywającym w pobliżu.**

Najczęściej uszkodzone narzędzia robocze pękają w czasie tego testu.

- g. **Nosić środki ochrony osobistej. Zależnie od rodzaju wykonywanych prac używać maski zasłaniającej całą twarz, maski ochronnej na oczy lub okularów ochronnych. O ile zachodzi potrzeba, stosować maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice ochronne lub specjalny fartuch chroniący przed opiłkami ściernicy i szlifowanego materiału.**

Chronić oczy przed przelatującymi w powietrzu ciałami obcymi, powstającymi przy różnych zastosowaniach elektronarzędzia. Maski przeciwpyłowe lub filtrujące muszą filtrować pył powstający podczas pracy. Długotrwałe narażenie na znaczny hałas może spowodować utratę słuchu.

- h. **Zwracać uwagę na zachowanie bezpiecznej odległości od obszaru pracy przez osoby trzecie. Każda osoba wchodząca w obszar pracy musi nosić środki ochrony osobistej.**

Odrzucony odłamek obrabianego elementu czy też złamane narzędzie robocze może spowodować obrażenia również u osób znajdujących się poza bezpośrednim obszarem pracy.

- i. **Przy wykonywaniu prac, podczas których wymienne narzędzie robocze może natrafić na ukryte przewody elektryczne lub dotknąć własnego kabla sieciowego, urządzenie trzymać wyłącznie za izolowane uchwyty.**

Zetknięcie z przewodem znajdującym się pod napięciem może spowodować przepływ prądu również przez metalowe elementy urządzenia i w efekcie doprowadzić do porażenia prądem.

- j. Nie zbliżać kabla sieciowego do wirujących narzędzi roboczych.**
W przypadku utraty kontroli nad urządzeniem może dojść do przecięcia lub pochwycenia kabla sieciowego, a w konsekwencji nawet do okaleczenia rąk przez wirujące narzędzie robocze.
- k. Nie odkładać elektronarzędzia przed całkowitym zatrzymaniem się wymiennego narzędzia roboczego.**
Obracające się narzędzie robocze może dotknąć powierzchni oparcia, co może doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.
- l. Nie wolno przenosić włączonego urządzenia.**
Obracające się narzędzie robocze może przypadkowo pochwycić odzież i wkręcić się w ciało.
- m. Regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia.**
Wentylator silnika zasysa pył do wnętrza obudowy, a nagromadzenie się dużej ilości pyłu metalicznego może stanowić zagrożenie ze strony prądu elektrycznego.
- n. Nie używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów palnych.**
Iskry mogą spowodować zapłon tych materiałów.
- o. Nie używać wymiennych narzędzi roboczych, które wymagają użycia płynnego chłodziwa.**
Stosowanie wody czy innych płynnych chłodziw może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Inne zasady bezpieczeństwa dotyczące wszystkich zastosowań

Odrzut i odpowiednie zasady bezpieczeństwa

Odrzut jest nagłą reakcją spowodowaną zakleszczeniem lub zablokowaniem obracającego się narzędzia roboczego, na przykład tarczy szlifierskiej, talerza szlifierskiego, szczotki drucianej, itp. Zakleszczenie lub zablokowanie powoduje gwałtowne zatrzymanie wirującego narzędzia roboczego. Wskutek tego niekontrolowane elektronarzędzie uzyskuje przyspieszenie w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów zablokowanego narzędzia roboczego.

Jeżeli na przykład tarcza szlifierska zablokuje się w obrabianym przedmiocie, krawędź ściernicy zagłębiona w przedmiocie może się zatrzeć, spowodować wyłamanie ściernicy lub odrzut. Tarcza szlifierska przemieszcza się wtedy w kierunku operatora lub przeciwnym, zależnie od kierunku obrotów zablokowanej tarczy. W takim przypadku może również dojść do pęknięcia tarczy szlifierskiej.

Odrzut jest konsekwencją niewłaściwego lub błędnego używania elektronarzędzia. Podjęcie stosownych środków ostrożności pozwala zapobiec temu zjawisku.

- a. Mocno trzymać elektronarzędzie oraz utrzymywać ciało i ramiona w pozycji, która pozwoli zamortyzować siłę odrzutu. Używać uchwytu dodatkowego, jeżeli urządzenie taki uchwyt posiada. Pozwala to zachować lepszą kontrolę nad siłą odrzutu czy momentem cofającym podczas rozruchu.**
Stosując odpowiednie środki ostrożności operator może zapanować nad odrzutem i cofnięciem.

b. Nie zbliżać rąk do wirującego narzędzia roboczego.

W przypadku odrzutu narzędzie robocze może obsunąć się po ręce.

c. Unikać stania w obszarze, w którego kierunku może się poruszać elektronarzędzie w przypadku odrzutu.

W wyniku odrzutu elektronarzędzie przemieszcza się w kierunku przeciwnym do ruchu tarczy szlifierskiej w miejscu i momencie zablokowania.

d. Zachować szczególną ostrożność podczas obróbki narożników, ostrych krawędzi itp. Nie dopuszczać, aby wymienne narzędzie robocze odbijało się od obrabianego elementu lub się w nim zakleszczyło.

W kontakcie z narożnikami, ostrymi krawędziami lub w przypadku uderzenia, wirujące narzędzie robocze łatwo zakleszcza się w obrabianym przedmiocie. Powoduje to utratę kontroli lub odrzut.

e. Nie stosować brzeszczotów łańcuchowych ani zębatych.

Tego typu wymienne narzędzia robocze często powodują odrzut lub utratę kontroli nad elektronarzędziem.

Szczególne zasady bezpieczeństwa dotyczące szlifowania i przecinania ściernicą

a. Stosować wyłącznie ściernice dozwolone dla posiadanego elektronarzędzia i przewidziane dla nich osłony.

Ściernice, które nie są przewidziane dla danego elektronarzędzia, mogą być niedostatecznie osłonięte i nie gwarantują należytego bezpieczeństwa.

b. Osłona zabezpieczająca musi być dokładnie zamontowana na elektronarzędziu i ustawiona w taki sposób, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo - jak najmniejsza część ściernicy powinna być nieosłonięta i skierowana w stronę użytkownika elektronarzędzia.

Zadaniem osłony jest ochrona użytkownika narzędzia przed odłamkami i przypadkowym dotknięciem ściernicy.

c. Ściernic używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem. Przykład: do szlifowania nie używać bocznej powierzchni tarczy, która jest przeznaczona do przecinania.

Tarcze do przecinania służą do zdzierania materiału krawędzią tarczy. Nacisk siły bocznej na tarczę może spowodować jej pęknięcie.

d. Do wybranej tarczy szlifierskiej używać nieuszkodzonych kołnierzy mocujących o właściwej wielkości i kształcie.

Prawidłowo dobrany kołnierz stanowi oparcie dla tarczy szlifierskiej i tym samym zmniejsza ryzyko jej pęknięcia. Kołnierze do tarczy tnącej mogą różnić się od kołnierzy do innych tarcz szlifierskich.

e. Nie używać zużytych tarcz szlifierskich przeznaczonych dla większych elektronarzędzi.

Tarcze szlifierskie przeznaczone do większych elektronarzędzi nie są przystosowane do wysokich prędkości obrotowych mniejszych elektronarzędzi i mogą pęknąć.

Pozostałe szczególne zasady bezpieczeństwa dotyczące przecinania ściernicą:

- a. Unikać blokowania tarczy tnącej i zbyt dużego nacisku. Nie wykonywać nadmiernie głębokich cięć.**

Zbyt duży nacisk na tarczę tnącą powoduje jej nadmierne obciążenie i zwiększa podatność na skrzywienie lub zablokowanie, a tym samym naraża na odrzut lub pęknięcie tarczy.

- b. Nie przebywać przed ani za wirującą tarczą tnącą.**

Jeśli użytkownik przesunie tarczę tnącą w obrabianym elemencie od siebie, to w przypadku odrzutu elektronarzędzie z wirującą tarczą może zostać odrzucone bezpośrednio w kierunku użytkownika.

- c. Jeżeli tarcza tnąca zakleszczy się lub użytkownik przerwie pracę, wyłączyć urządzenie i przytrzymać je w bezruchu do momentu zatrzymania się tarczy. Nie wyciągać obracającej się jeszcze tarczy tnącej z nacięcia, gdyż może to spowodować odrzut.**

Zlokalizować i usunąć przyczynę zakleszczenia.

- d. Nie włączać elektronarzędzia, dopóki znajduje się w obrabianym elemencie. Cięcie można kontynuować z zachowaniem ostrożności dopiero wtedy, gdy tarcza tnąca osiągnie maksymalną prędkość obrotową.**

Duże elementy poddawane przecinaniu mogą się wyginać pod własnym ciężarem. Obrabiany element podeprzeć po obu stronach, zarówno w pobliżu miejsca cięcia jak i przy krawędziach.

- e. Płyty i inne duże elementy podeprzeć, aby zmniejszyć ryzyko odrzutu na skutek zakleszczenia tarczy tnącej.**

Duże elementy poddawane przecinaniu mogą się wyginać pod własnym ciężarem. Obrabiany element podeprzeć po obu stronach, zarówno w pobliżu miejsca cięcia jak i przy krawędziach.

- f. Zachować szczególną ostrożność, wykonując cięcia wgłębne w ścianach lub innych nieprzejrzystych obszarach.**

Tarcza tnąca zagłębiona w ścianie może natrafić na przewody gazowe, wodne, elektryczne lub inne objekty i spowodować odrzut.

Szczególne zasady bezpieczeństwa dotyczące szlifowania papierem ściernym:

- a. Nie używać zbyt dużych arkuszy papieru ściernego. Przestrzegać informacji producenta dotyczących wielkości arkuszy.**

Papier wystający poza talerz szlifierski może spowodować obrażenia, a także zablokowanie, zerwanie arkusza czy też odrzut.

Szczególne zasady bezpieczeństwa dotyczące polerowania:

- a. Schować lub skrócić sznurki mocujące.**

Luźne, obracające się sznurki mocujące mogą zaczepiać palce lub zablokować się w obrabianym elemencie.

Szczególne zasady bezpieczeństwa dotyczące prac z użyciem szczotek drucianych:

- a. **Pamiętać, że szczotki druciane gubią druty również w trakcie zwykłego użytkowania. Nie przeciążać drutów zbyt mocnym dociskiem.**
Odrzucone kawałki drutu mogą bardzo łatwo przebić cienką odzież i/lub skórę.
- b. **Jeżeli zalecane jest używanie osłony zabezpieczającej, wyeliminować możliwość dotykania osłony przez szczotkę drucianą.**
Wskutek docisku i działania siły odśrodkowej szczotki talerzowe i garnkowe mogą zwiększać swoją średnicę.

Montaż wałka giętkiego

Do precyzyjnego grawerowania i szlifowania stosuje się wałek giętki. W celu zamontowania wałka giętkiego wyciągnąć wolny koniec rdzenia ok. 3-5 cm z płaszcza osłonowego i odkręcić plastikowy pierścień znajdujący się z przodu urządzenia, aby umieścić i zamocować rdzeń wałka w tulei zaciskowej. Podczas dokręcania aluminiowego pierścienia wałka giętkiego na gwincie obudowy urządzenia rdzeń wałka zostaje samoczynnie wprowadzony do odpowiedniego otworu uchwyty wiertarskiego.

Montaż akcesoriów do urządzenia

- **Uwaga!** Przed montażem lub wymianą akcesoriów konieczne odłączyć multiszlifierkę od zasilania sieciowego, aby uniknąć niezamierzonego uruchomienia.
- Aby odkręcić nakrętkę mocującą, wcisnąć przycisk blokady i obrócić uchwyt wiertarski do zazębienia przycisku blokady i zablokowania wałka silnika.
- Umieścić trzpień wymiennego narzędzia roboczego w tulei zaciskowej.
- Wcisnąć przycisk blokady i pozwolić na zablokowanie wałka silnika, a następnie dokręcić nakrętkę mocującą za pomocą znajdującego się w komplecie klucza zaciskowego aż do zamocowania narzędzia.

W celu założenia nowej tulei zaciskowej najpierw zdemontować nakrętkę mocującą.

- Umieścić nową tuleję zaciskową w otworze wałka silnika i ponownie założyć nakrętkę mocującą.
- Używać wyłącznie oryginalnych tulei zaciskowych dołączonych do urządzenia.
- Używać wyłącznie tulei zaciskowych, których średnica odpowiada średnicy trzpienia wymiennego narzędzia roboczego.
- Zabronione jest podejmowanie prób siłowego umieszczenia narzędzia ze zbyt grubym trzpieniem w tulei zaciskowej. Wymienne narzędzie robocze musi bez trudu mieścić się w tulei zaciskowej i dać się bezpiecznie zamocować.

Montaż akcesoriów na wałku giętym

- Przesunąć plastikową rurkę osłony w kierunku multiszlifierki, co spowoduje zablokowanie wałka.
- Odkręcić nakrętkę złączkową i umieścić trzpień wymiennego narzędzia roboczego w tulei zaciskowej.
- Ponownie zablokować wałek silnika i dokręcić nakrętkę złączkową za pomocą klucza zaciskowego.

Kontrola wymiennych narzędzi roboczych

- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy narzędzie robocze, które ma być używane, nie ma widocznych uszkodzeń zewnętrznych. Pod żadnym pozorem nie wolno używać uszkodzonych narzędzi ze względu na poważne ryzyko obrażeń.
- Po zamontowaniu wymiennego narzędzia roboczego uruchomić urządzenie z niską prędkością obrotową i obserwować, czy narzędzie się prawidłowo i równomiernie obraca.
- Zwiększyć prędkość obrotową do maksymalnej i obserwować, czy narzędzie nadal obraca się równomiernie i czy na urządzeniu nie występują zbyt silne wibracje. Zbyt silne wibracje wskazują na wygięcie trzpienia narzędzia. W żadnym wypadku nie wolno takich narzędzi nadal używać do pracy, lecz należy je wymienić.
- **Uwaga!** Nie używać tarcz szlifierskich ani tarcz tnących o średnicy większej niż 25 mm. Ze względu na dużą prędkość roboczą elektronarzędzia mogą one eksplodować i spowodować poważne obrażenia.

Uruchomienie

- **Uwaga!** Przed podłączeniem urządzenia do sieci prądowej przełącznik musi być ustawiony na „0”.
- Podczas szlifowania i przecinania chronić oczy przed obrażeniami, nosząc zawsze okulary ochronne. Podczas prac powodujących powstawanie pyłów nosić dodatkowo masę przeciwpyłową.
- Nie przesłaniać rękami otworów wentylacyjnych znajdujących się w obudowie elektronarzędzia.
- Podczas włączania uważać, aby wymienne narzędzie robocze nie dotykało obrabianego przedmiotu ani stołu warsztatowego. Nie zbliżać rąk do obracających się narzędzi roboczych.
- W razie potrzeby zamocować obrabiany element za pomocą ścisku stolarskiego lub w imadle, aby nie przesunął się pod naciskiem urządzenia.
- W celu lepszej kontroli nad urządzeniem podczas pracy trzymać multiszlifierkę między kciukiem i palcem wskazującym, podobnie jak się trzyma ołówek.
- Przed rozpoczęciem właściwej pracy sprawdzić na kawałku odpadu działanie urządzenia i założonego narzędzia wymiennego.
- Podczas pracy wywierać tylko nieznaczny nacisk.
- W przypadku wykonywania większej liczby różnych prac zaleca się wykonywać je w etapami.
- Szczególnie podczas prac z użyciem tarcz tnących lub szlifierskich uważać, aby nie przekrzywić tarcz w obrabianym materiale, ponieważ mogą one łatwo pęknąć, a przelatujące kawałki mogą spowodować obrażenia.

Prędkość robocza i akcesoria

- Optymalną skuteczność podczas obróbki różnorodnych materiałów zapewnia możliwość regulacji prędkości obrotowej multiszlifierki. Używając kawałka odpadu lub wybrakowanego kawałka materiału wypróbować narzędzie i dobrać optymalną prędkość obrotową do wykonywanej pracy. Ponieważ optymalna prędkość obrotowa zależy zarówno od wymiennego narzędzia roboczego jak i od materiału poddawanego obróbce, tylko metodą prób na kawałku odpadu lub wybrakowanym kawałku materiału można najlepiej wyregulować ustawienia. Generalnie obowiązuje następująca zasada:
 1. Tworzywo sztuczne obrabiać przy mniejszej prędkości obrotowej, ponieważ ciepło powstające w wyniku tarcia może spowodować uszkodzenie materiału.
 2. Twarde materiały (na przykład metal, szkło, itp.) wymagają zazwyczaj większej prędkości obrotowej.

Montaż tarcz tnących i tarcz szlifierskich

- Odkręcić i zdjąć śrubę trzpienia mocującego.
- Umieścić tarczę tnącą lub tarczę szlifierską na śrubie między dwoma podkładkami i wkręcić śrubę w trzpień mocujący.

Montaż taśm szlifierskich

- Odkręcić śrubę w górnej części wałka gumowego.
- Nasunąć taśmę szlifierską na wałek gumowy.
- Ponownie dokręcić śrubę w górnej części wałka gumowego. Dzięki temu wałek gumowy zwiększa swój obwód i utrzymuje taśmę szlifierską.

Montaż tarcz filcowych

- Używać trzpienia mocującego z gwintem na główce.
- Nakręcić tarczę filcową na gwint.

Czyszczenie

Uwaga: Przed rozpoczęciem czyszczenia multiszlifierki wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. Regularnie czyścić obudowę urządzenia miękką ściereczką, najlepiej po każdym użyciu. Otwory wentylacyjne nie mogą być zakurzone lub zabrudzone. Uporczywe zanieczyszczenia usuwać miękką ściereczką. Nie używać rozpuszczalników, jak benzyna, alkohol, amoniak, itp. Tego typu substancje mogą uszkodzić elementy z tworzywa sztucznego.

217-częściowy zestaw akcesoriów do multiszlifierki

Zastosowanie: przecinanie, polerowanie, szlifowanie, wiercenie, itp.
























CHRONIĆ OCZY!

Narzędzia szlifierskie pracują z bardzo dużą prędkością. Podczas pracy mogą być wyrzucane opiłki i strużyny!



Nosić okulary ochronne!

Rysunek	Liczba	Nazwa	Wielkość/ Ziarnistość	Obr./min*	Zastosowanie
	2	Kamień szlifierski okrągły z tlenku glinu	15.8x9,6 mm 120 Korn	9.000 - 35.000	Czyszczenie, usuwanie zadziorów, szlifowanie i polerowanie prawie wszystkich materiałów - rdza - odlewy żeliwne - spoiny spawane - nity
	2	Kamień szlifierski okrągły z tlenku glinu	9.5x12,7 mm 120 Korn		
	2	Paraboliczny kamień szlifierski z tlenku glinu	9.5x20 mm 120 Korn		
	6	Kamień szlifierski okrągły z tlenku glinu	20,0x3,6 mm 120 Korn		
	2	Kamień szlifierski okrągły krzemowo-karbidowy	20x4,0 mm ziarnistość 120	9.000 - 35.000	Czyszczenie, usuwanie zadziorów, szlifowanie i polerowanie - metali nieżelaznych - kamieni - szkła - ceramiki - porcelany
	2	Kamień szlifierski okrągły krzemowo-karbidowy	10,3x4,0 mm ziarnistość 120n		
	6	Kamień szlifierski okrągły krzemowo-karbidowy	20,0x3,6 mm ziarnistość 120		
	4	Taśma szlifierska	6,4x12,7 mm 80 Korn	4.500 - 26.000	Do zgrubnego kształtowania i wygładzania drewna oraz włókna szklanego
	6	Taśma szlifierska	12,7x12,7 mm 80 Korn		
	1	Gumowa tarcza szmerglowa	22,0x4,0 mm	4.500 - 11.000	Do usuwania zadziorów
	2	Ściernica diamentowa walcowa	4,76x9,52 mm	18.000 - 35.000	Do obróbki precyzyjnej - drewna - żadu - ceramiki - szkła
	2	Ściernica diamentowa kulista	2,3x9,5 mm		
	2	Ściernica diamentowa kulista	4,1 mm		
	3	Ściernica diamentowa stożkowa	2,0 mm		
	2	Ściernica diamentowa stożkowa	3,2 mm		
	1	Ściernica ze stali szybko tnącej HSS	3,2x9,5 mm	9.000 - 35.000	Tworzywo sztuczne, drewno, stal miękka, metale miękkie, włókno szklane
	5	Ściernica tarczowa do cięcia, z włókna szklanego	32x1,2 mm 24x0,8 mm 24x0,6 mm	4.500 - 35.000	Do cięcia i wykrawania - tworzywa sztucznego - drewna - metalu
	30	Ściernica tarczowa do cięcia, ciężka			
	36	Ściernica tarczowa do cięcia, normalna			
	28	Ściernica piaskowa, ziarnistość 180	20,5 mm	4.500 - 20.000	Do szlifowania: - tworzywa sztucznego - drewna - metali
	20	Ściernica piaskowa, ziarnistość 220			
	20	Ściernica piaskowa, ziarnistość 240			
	1	Tarcza diamentowa	22,0 mm	9.000 - 35.000	Do przecinania i piłowania
	1	Klucz płaski	9,5 mm	nie dotyczy	Do odkręcania i dokręcania nakrętek oraz trzpieni stożkowych

Rysunek	Liczba.	Nazwa	Wielkość/ Ziarnistość	Obr./min*	Zastosowanie
	1	Szczotka szczecinowa promieniowa	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Czyszczenie, polerowanie - srebra - biżuterii
	1	Szczotka szczecinowa osiowa	5.0x43.0 mm		
	1	Szczotka ze stali nierdzewnej, osiowa	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Usuwanie rdzy, korozji, polerowanie metali
	1	Szczotka ze stali nierdzewnej, promieniowa	21.0x43.0 mm		
	1	Szczotka z mosiądzu	17.0x43.0 mm		
	1	Szczotka szlifierska	32.0x9.5 mm ziarnistość 80	4.000 - 20.000	Do zgrubnego kształtowania i wygładzania drewna oraz włókna szklanego
	4	Tarcza filcowa	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Polerowanie akcesoriów
	1	Trzpień filcowy	10.0x20.0 mm		
	1	Tarcza filcowa	25.0x6.0 mm		
	1	Pasta polerska	-	nie dotyczy	Do stosowania z filcem lub suknem podczas polerowania metali i tworzywa sztucznego
	1	Tarcza z sukna na kołnierzu metalowym	25.4x3.2mm (16 warstw)	4.000 - 20.000	
	2	Wiertło ze stali szybkotnącej HSS	3.2 mm	4.500 - 35.000	Do wiercenia otworów w - tworzywie sztuczne - drewnie - włóknie szklanym - metalach
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Trzpień szlifierski	12.7x12.7 mm	nie dotyczy	Do akcesoriów o różnych średnicach
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Tuleja zaciskowa chromowana	3.2 mm	nie dotyczy	Do akcesoriów o różnych średnicach
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Trzpień stożkowy do ściernic tnących	M1.6 mm	nie dotyczy	Do mocowania tarcz polerskich, tarcz szlifierskich i ściernic tarczowych do cięcia
	1	Trzpień stożkowy do tarcz z sukna	M2 4 mm		
	1	Trzpień stożkowy do tarcz filcowych	-		
	1	Oselka krzemowo-karbidowa	9.5x9.5x25.4 mm 60 Korn	nie dotyczy	Do czyszczenia tarcz szlifierskich

* Zalecana wartość obrotów na minutę może się różnić w zależności od zastosowania!

Wymienione zastosowania zostały podane rosnąco od najniższej do najwyższej wartości obrotów/min!

Przekroczenie zalecanej maksymalnej liczby obrotów może doprowadzić do uszkodzenia obrabianego elementu lub samego narzędzia!



Zużyte narzędzia a ochrona środowiska

Jeśli pewnego dnia narzędzie będzie tak zużyte, że nie będzie się nadawało do dalszego użytku i trzeba je będzie wymienić albo nie będą już Państwo mieli dla niego zastosowania, warto pomyśleć o ochronie środowiska. Narzędzia nie są zwykłymi odpadami domowymi i dlatego należy się z nimi obchodzić w szczególny sposób. Można je poddaćrecyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

Ważne wskazówki



Nie utylizować odpadów specjalnych jak zwykłych odpadów domowych



Temperatura otoczenia maksymalnie 50 °C



Nie wrzucać do wody zagrożenie życia



Zielony Punkt



Nie wrzucać do ognia

GWARANCJA

Świadczenie gwarancyjne regulują aktualne przepisy dotyczące gwarancji/rękojmi, które obowiązują w kraju nabycia produktu.

Gwarancja nie obejmuje szkód lub usterek powstałych wskutek niewłaściwego użytkowania zakupionego produktu.

W przypadku wystąpienia problemu lub usterki należy najpierw skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem. Autoryzowany dystrybutor najczęściej jest w stanie usunąć problem lub usterkę.

Gwarancją nie są objęte:

- ▶ Akumulatory
- ▶ Wszelkiego rodzaju osprzęt (jak np.: ładowarki itp.)
- ▶ Części zużywalne (np.: szczotki węglowe, przełączniki, kable, uszczelki itp.)
- ▶ Nieodpowiednie lub nieprawidłowe użytkowanie
- ▶ Niewłaściwe uruchomienie przez właściciela lub osobę trzecią
- ▶ Naprawa lub wymiana elementów
- ▶ Usterki wynikające z niewłaściwego użytkowania, normalnego zużycia lub niedostatecznej konserwacji i dbałości.
- ▶ Produkty używane w celach komercyjnych, zawodowych lub do wynajmowania.
- ▶ Szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

Warunki uznania zgłoszenia gwarancyjnego:

- ▶ Przedłożenie dowodu zakupu (data zakupu) w postaci paragonu
- ▶ Wypełniona karta gwarancyjna
- ▶ Urządzenie nie było naprawiane przez osoby trzecie i/lub nie zostały w nim wymienione żadne części
- ▶ Urządzenie nie było niewłaściwie użytkowane
- ▶ Nie stwierdzono działania siły wyższej
- ▶ Przekazanie opisu wady

Postanowienia gwarancyjne obowiązują w połączeniu z naszymi warunkami dostaw i sprzedaży.



Deklaracja zgodności UE

Producent / pełnomocnik:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produkt:

Combitool WB 217 CT

Niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że ze względu na projekt i konstrukcję opisane powyżej maszyny oraz wprowadzane przez nas do obrotu wersje tych maszyn spełniają wszystkie wymogi wymienionych poniżej dyrektyw, z uwzględnieniem norm wymienionych poniżej. Niniejsza deklaracja traci ważność, jeżeli bez uzgodnienia z nami produkty zostaną poddane jakimkolwiek modyfikacjom. Dokumentacja techniczna jest dostępna w siedzibie sygnatariusza.

Dyrektywy:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Normy:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

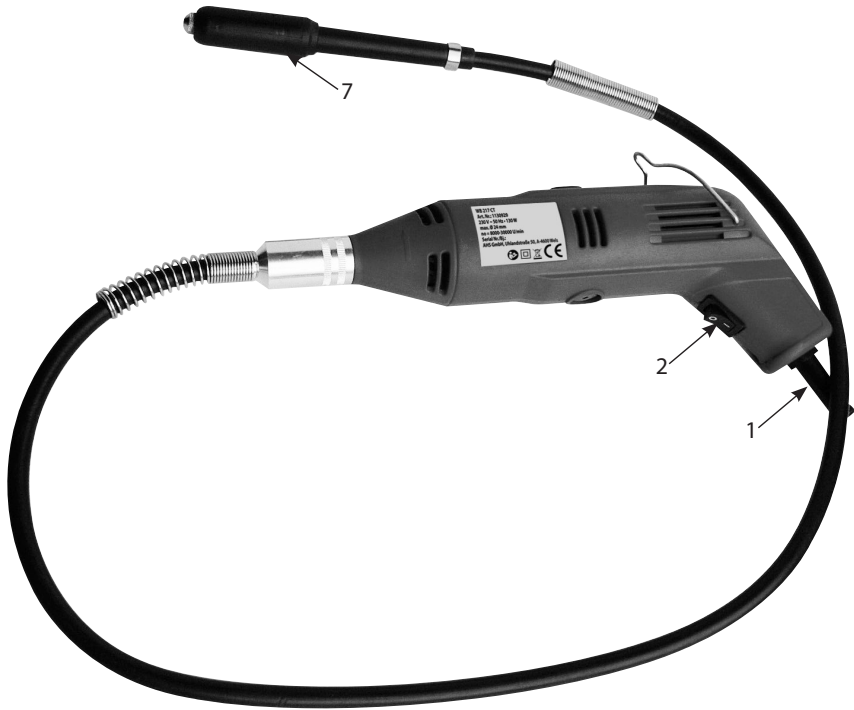
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

RO

SINCERE FELICITĂRI PENTRU ACHIZIȚIONAREA UNEIA DINTRE CELE MAI BUNE SCULE MULTIFUNCȚIONALE PRODUSE DE WORKERS

Înainte de punerea în funcțiune vă rugăm să citiți instrucțiunile pentru utilizare. Vă rugăm să respectați indicațiile privind securitatea din aceste instrucțiuni pentru utilizare.








DESCRIEREA PRODUSULUI



1. Cablu pentru rețea
2. Întrerupător pornit/oprit
3. Regulator de turație
4. Buton de blocare
5. Clește de tensionare
6. Dispozitiv pentru agățat
7. Ax flexibil



Date tehnice:

Putere nominală	130 W
Turația în gol	8000-33000 rot/min
Diametrul sculei	max: 24 mm
Nivel de intensitate sonoră	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Nivel de emisie de zgomot	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Nivel de vibrații	4,5 m/s ²
Tensiune nominală/Frecvență	230 V ~ 50 Hz
Clasa de protecție	II 
Purtați echipamentul de protecție auditivă, ochelari de protecție și mănuși	  
Nu utilizați aparatul în condiții de ploaie și protejați-l de umiditate	
Țineți alte persoane la distanță	
Citiți instrucțiunile de utilizare	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Utilizarea conformă

Scula multifuncțională poate fi utilizată pentru găurit, frezat, gravat, lustruit, șlefuit sau tăiat la diferite materiale din domeniul construcției de machete sau pentru hobby.

Utilizați această mașină numai în conformitate cu destinația sa! Orice utilizare care depășește acest cadru este considerată neconformă cu destinația. Pentru vătămări de orice fel rezultate din aceste situații, nu producătorul este responsabil, ci utilizatorul.

Aparatele noastre nu sunt concepute pentru utilizare în domeniul meșteșugăresc, de industrie mică sau industrie mare. Dacă aparatul este utilizat în cadrul unor activități meșteșugărești, de industrie mică sau industrie mare, garanția își pierde valabilitatea.



Pe parcursul utilizării aparatelor este necesară respectarea unor prevederi de securitate, pentru a evita vătămrile și daunele. Citiți de aceea, cu atenție Instrucțiunile de folosire/Indicații de securitate. Păstrați-le într-un loc sigur, pentru a putea avea acces în permanență la aceste informații. În cazul în care predați aparatul unei alte persoane, oferiți-le acestora și Instrucțiunile de folosire/Indicațiile de securitate. Nu ne asumăm nici o răspundere pentru accidente sau deteriorări ce apar ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de folosire și a indicațiilor de securitate.

AVERTIZARE! Citiți toate indicațiile de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și datele tehnice cu care este prevăzută această unealtă electrică. Neglijențele în respectarea următoarelor instrucțiuni pot provoca electrocutări, incendii și/sau accidentări grave.

Păstrați pentru viitor toate instrucțiunile de siguranță.

Noțiunea „unealtă electrică”, utilizată în indicațiile de siguranță, face referire la uneltele electrice alimentate de la rețea (cu cablu de alimentare) sau la uneltele electrice alimentate prin acumulatori (fără cablu de alimentare).

1. Siguranța la locul de muncă

- a. **Păstrați ordinea și buna iluminare în zona de lucru.** Dezordinea și iluminatul insuficient în zona de lucru pot provoca accidente.
- b. **Nu lucrați cu unealta electrică în medii cu pericol de explozie, în care se află lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Uneltele electrice generează scântei care pot aprinde pulberile sau vaporii.
- c. **Țineți la distanță copiii și alte persoane în timpul folosirii uneltei electrice.** În cazul distragerii atenției, puteți pierde controlul asupra aparatului.

2. Siguranța electrică

- a. **Fișa de racord a uneltei electrice trebuie să se potrivească cu priza. Orice modificare a fișei este interzisă. Nu utilizați niciun fel de fișe adaptoare împreună cu uneltele electrice împământate.** Fișele fără modificări și prizele adecvate diminuează riscul de electrocutare.
- b. **Evitați contactul corpului cu suprafețele legate la pământ, cum ar fi țevile, sistemele de încălzire, plitele și frigiderale.** Riscul de electrocutare este foarte ridicat atunci când corpul dvs. este în contact cu dispozitivele de împământare.
- c. **Feriți aparatul de influența ploii sau a umidității.** Pătrunderea apei în aparatul electric duce la creșterea riscului de electrocutare.
- d. **Nu folosiți cablul de conectare în alte scopuri, cum ar fi transportarea uneltei electrice, suspendarea acesteia sau pentru a trage fișa din priză. Țineți cablul de conectare la distanță de căldură puternică, ulei, muchii ascuțite sau piese mobile.** Cablurile de conectare deteriorate sau înfășurate duc la creșterea riscului de electrocutare.
- e. **Dacă lucrați cu unealta electrică în aer liber, utilizați numai cabluri prelungitoare care au fost avizate și pentru exterior.** Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru lucrul în aer liber diminuează riscul de electrocutare.
- f. **Dacă utilizarea uneltei electrice într-o zonă cu umiditate nu poate fi evitată, utilizați un disjunctor.** Utilizarea unui disjunctor diminuează riscul unei electrocutări.

3. Siguranța persoanelor

- a. **Ridicați nivelul de atenție, concentrați-vă la fiecare operațiune efectuată și procedați în mod rațional în timpul lucrului cu unealta electrică. Nu folosiți aparatul, dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în folosirea aparatului poate duce la accidentări serioase.
- b. **Purtați echipament de protecție personal și utilizați întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentului de protecție personal, cum ar fi masca anti-praf, încălțămîntea de protecție aderentă, cască de protecție sau echipamentul de protecție

auditivă, în funcție de utilizarea unelei electrice, diminuează riscul de accidentări.

- c. **Evitați punerea involuntară în funcțiune. Asigurați-vă că unealta electrică este oprită înainte de conectarea la alimentarea cu curent și/sau la acumulator, ridicarea sau transportarea acesteia.** Dacă aveți degetul pe comutator atunci când transportați unealta electrică sau dacă racordați unealta electrică în stare conectată la priza de alimentare, există posibilitatea producerii de accidente.
- d. **Îndepărtați uneltele de reglaj sau cheile înainte de a porni unealta electrică.** O unealtă sau o cheie care se află într-o piesă rotativă a unelei electrice poate duce la accidentări.
- e. **Evitați poziția nefirească a corpului. Asigurați-vă o poziție stabilă și mențineți-vă în permanență echilibrul.** În acest fel, puteți controla mai bine unealta electrică în situații neprevăzute.
- f. **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau bijuterii. Țineți la distanță părul, îmbrăcăminte și mânușile față de piesele mobile.** Îmbrăcăminte largă, bijuteriile sau părul lung pot fi angrenate de piesele mobile.
- g. **Atunci când se pot monta echipamente de aspirare sau colectare a prafului, acestea trebuie conectate și utilizate corect.** Utilizarea unui aspirator de praf poate diminua pericolele provocate de praf.
- h. **Nu vă bazați pe un sentiment fals de siguranță și nu neglijați regulile de siguranță pentru uneltele electrice, inclusiv atunci când sunteți familiarizat cu unealta electrică după mai multe întrebuințări.** Acțiunile efectuate fără atenție pot duce la accidentări grave în câteva fracțiuni de secundă.

4. Utilizarea și întreținerea uneltelor electrice

- a. **Nu suprasolicitați unealta electrică. Utilizați unealta electrică destinată lucrării dvs.** Cu unealta electrică adecvată, veți lucra mai bine și mai sigur în intervalul de putere indicat.
- b. **Nu folosiți o unealtă electrică, dacă are comutatorul defect.** O unealtă electrică ce nu mai permite conectarea sau deconectarea reprezintă o sursă de pericol și trebuie să fie reparată.
- c. **Scoateți fișa din priză și/sau îndepărtați acumulatorul detașabil înainte de a efectua reglaje la aparat, de a schimba piese ale unelei de inserare sau de a depune unealta electrică în afara zonei de lucru.** Această măsură de precauție împiedică pornirea involuntară a aparatului.
- d. **Păstrați uneltele electrice în afara razei de acces a copiilor, atunci când nu le folosiți. Nu permiteți folosirea aparatului de către persoane care nu sunt familiarizate cu acesta sau care nu au citit instrucțiunile de față.** Uneltele electrice reprezintă o sursă de pericol, dacă sunt folosite de persoane fără experiență.
- e. **Îngrijiți cu atenție uneltele electrice și unealta de inserare. Controlați dacă piesele mobile funcționează impecabil și nu se blochează, precum și dacă există piese sparte sau deteriorate care influențează negativ funcționarea aparatului. Încredințați spre reparație piesele deteriorate înainte de utilizarea unelei electrice.** Multe accidente sunt cauzate de întreținerea insuficientă a uneltelor electrice.
- f. **Mențineți uneltele de tăiat în stare ascuțită și curată.** Uneltele de tăiat îngrijite

cu atenție și având muchii de tăiere ascuțite se blochează mai puțin și sunt ușor de dirijat.

- g. **Utilizați uneltele electrice, uneltele de inserare ș.a.m.d. conform acestor instrucțiuni. Luați în considerare condițiile de lucru și activitatea care urmează să se desfășoare.** Folosirea uneltelor electrice pentru aplicații care nu sunt prevăzute poate duce la apariția de situații periculoase.
- h. **Păstrați mânerul și zonele mânerelor în stare uscată, curată și fără urme de ulei și grăsimi.** Mânerul și zonele mânerelor alunecoase nu permit operarea și controlul sigur ale unelei electrice în situații neprevăzute.

5. Service

- a. **Încredințați repararea unelei electrice numai personalului de specialitate calificat și numai în condițiile utilizării pieselor de schimb originale.** În acest fel, securitatea unelei electrice va fi garantată.

Indicații privind securitatea pentru toate aplicațiile

Indicații privind securitatea pentru șlefuire, șlefuire cu hârtie de șlefuit, lucrările cu perii de sârmă, lustruire și tăiere prin șlefuire:

- a) **Această unealtă electrică se va utiliza ca șlefuitor, șlefuitor cu hârtie de șlefuit, perie de sârmă, aparat de lustruire și mașină de tăiere prin șlefuire. Respectați toate instrucțiunile privind securitatea, indicațiile, reprezentările și datele pe care le primiți împreună cu aparatul.**
Dacă nu respectați indicațiile următoare se pot produce electrocutări, incendii și/sau vătămări grave.
- b) **Nu utilizați accesoriile care nu au fost prevăzute și recomandate de producător special pentru această unealtă electrică.**
Simplul fapt că puteți fixa accesoriul la uneltele electrice nu garantează utilizarea în siguranță.

- c) **Turația admisă a uneltei de lucru trebuie să fie cel puțin la fel de mare decât turația maximă indicată pe unealta electrică.**

Accesoriiile care se rotesc mai repede decât este admis se pot rupe și pot fi aruncate.

- d) **Diametrul exterior și grosimea uneltei de lucru trebuie să corespundă dimensiunilor uneltei dumneavoastră electrice.**

Uneltele de lucru dimensionate greșit nu pot fi ecranate sau controlate suficient.

- e) **Discurile de șlefuire, flanșa, talpa de șlefuit sau alte accesorii trebuie să se potrivească exact cu arborele de șlefuit de la unealta dumneavoastră electrică.**

Uneltele electrice care nu se potrivesc exact cu arborele de șlefuit al uneltei electrice se rotesc neuniform, vibrează foarte puternic și pot cauza pierderea controlului.

- f) **Nu utilizați unelte de lucru deteriorate. Înainte de fiecare utilizare controlați uneltele de lucru, discurile de șlefuit nu trebuie să prezinte ciobituri și fisuri, tălpile de șlefuit nu trebuie să prezinte fisuri, uzură sau tocire puternică, iar periile de sârmă nu trebuie să prezinte sârme desfăcute sau rupte. Dacă unealta electrică sau unealta de lucru cade pe jos, verificați dacă este deteriorată sau utilizați o unealtă de lucru nedeteriorată. Dacă ați controlat și montat unealta de lucru, lăsați aparatul să funcționeze timp de un minut la turație maximă și staționați în afara planului uneltei de lucru aflate în rotație.**

De regulă uneltele de lucru deteriorate se rup pe parcursul acestui timp de testare.

- g) **Purtați echipament de protecție personal. În funcție de aplicație purtați apărătoare pentru față, pentru ochi sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, purtați mască anti-praf, echipament de protecție auditivă, mănuși de protecție sau șorț special care vă protejează împotriva particulelor mici de material de șlefuit.**

Protejați-vă ochii împotriva corpurilor străine care sunt aruncate la diferitele aplicații. Măștile anti-praf sau de protecție a respirației trebuie să filtreze praful care ia naștere în timpul aplicației. Dacă sunteți expus timp îndelungat unui zgomot puternic, puteți suferi o pierdere a auzului.

- h) **Nu permiteți accesul altor persoane în interiorul spațiului de siguranță al zonei dumneavoastră de lucru. Toți cei care pătrund în zona de lucru trebuie să poarte echipamentul de protecție personal.**

Bucăți ale piesei sau ale uneltelor de lucru rupte pot fi aruncate și în afara zonei directe de lucru putând cauza vătămări.

- i) **Prindeți aparatul numai de suprafețele de prindere izolate când efectuați lucrări unde unealta de lucru poate atinge linii electrice mascate sau propriul cablu de rețea.**

Contactul cu un conductor sub tensiune poate pune și piesele metalice ale aparatului sub tensiune și duce la electrocutare.

- j) **Țineți cablul de rețea la distanță de uneltele de lucru aflate în rotație.** Dacă pierdeți controlul asupra aparatului, cablul de rețea poate fi tăiat sau prins și mâna sau brațul dumneavoastră poate ajunge în unealta de lucru aflată în rotație.

- k) **Nu lăsați niciodată unealta electrică din mână înainte ca unealta de lucru să se fi oprit complet.**
Unealta de lucru aflată în rotație poate veni în contact cu suprafața de așezare și astfel puteți pierde controlul asupra unelei electrice.
- l) **Nu lăsați unealta electrică în funcțiune în timp ce o transportați.**
În urma contactului accidental cu unealta de lucru aflată în rotație, îmbrăcămintea dumneavoastră poate fi prinsă și unealta de lucru poate pătrunde în corp.
- m) **Curățați periodic fantele de ventilare ale unelei electrice.**
Sufianta motorului atrage praf în carcasă și o acumulare mare de praf metalic poate genera pericole electrice.
- n) **Nu utilizați unealta electrică în apropierea materialelor inflamabile.**
Scântele pot aprinde aceste materiale.
- o) **Nu utilizați unelte electrice care necesită agenți de răcire lichizi.**
Utilizarea apei sau altor agenți de răcire lichizi poate provoca o electrocutare.

Alte indicații privind securitatea pentru toate aplicațiile

Recul și indicații de securitate corespunzătoare

Recul este reacția bruscă a unei unelte de lucru agățate sau blocate, ca de exemplu disc de șlefuit, talpă de șlefuit, perie de sârmă etc. Agățarea sau blocarea provoacă oprirea bruscă a unelei electrice aflate în rotație. Astfel, unealta electrică necontrolată este accelerată în sens contrar celei de rotație a unelei de lucru la locul de blocare.

Dacă de exemplu se agață sau se blochează un disc de șlefuit în piesa de prelucrat, muchia discului de șlefuit care pătrunde în piesă se poate agăța producând astfel ciobirea discului de șlefuit sau un recul. În această situație discul de șlefuit se mișcă spre operator sau în sens contrar, în funcție de sensul de rotație a discului la locul de blocare. Se poate produce și ruperea discului de șlefuit.

Un recul este urmarea unei utilizări greșite sau defectuoase a unelei electrice. Prin măsuri de precauție corespunzătoare, după cum este descris mai jos, acesta poate fi evitat.

- a) **Țineți ferm unealta electrică și aduceți corpul și brațele dumneavoastră într-o poziție în care puteți rezista forțelor reculului. Utilizați întotdeauna mânerul suplimentar, dacă există, pentru a avea control maxim asupra forțelor de recul sau momentelor de reacțiune la accelerare.**
Operatorul poate stăpâni reculul și forțele de reacție prin măsuri de precauție adecvate.

- b) **Nu apropiați niciodată mâna de uneltele de lucru aflate în rotație.**
În caz de recul, unealta de lucru se poate mișca peste mâna dumneavoastră.
- c) **Nu aduceți corpul dumneavoastră în zona în care este mișcată unealta electrică în cazul unui recul.**
Reculul împinge unealta electrică în direcție opusă față de mișcarea discului de șlefuit la locul de blocare.
- d) **Lucrați cu maximă atenție în zona colțurilor, muchiilor ascuțite etc. Evitați revenirea bruscă și înțepenirea uneltei de lucru în piesa de prelucrat.**
Unealta de lucru aflată în rotație are tendința să se înțepenească în colțuri, muchii ascuțite sau dacă ricoșează. Aceasta determină pierderea controlului sau reculul.
- e) **Nu utilizați roți de lanț sau pânze de ferăstrău dințate.**
Astfel de unelte de lucru cauzează deseori reculuri sau pierderea controlului asupra uneltei electrice.

Indicații speciale privind securitatea pentru șlefuire și tăierea prin șlefuire

- a) **Utilizați exclusiv corpuri de șlefuit prevăzute pentru unealta dumneavoastră electrică și capota de protecție prevăzută pentru aceste corpuri de șlefuit.**
Corpurile de șlefuit care nu sunt prevăzute pentru unealta electrică nu pot fi ecranate suficient și sunt nesigure.
- b) **Montați capota de protecție corect pe unealta electrică și reglați-o astfel încât să se obțină securitatea maximă, adică partea cea mai mică a corpului de șlefuit este orientată cu partea deschisă spre operator.**
Capota de protecție trebuie să protejeze operatorul împotriva bucăților rupte și contactului accidental cu corpul de șlefuit.
- c) **Corpurile de șlefuit se vor folosi numai pentru posibilitățile de utilizare recomandate. De exemplu: Nu șlefuiți niciodată cu suprafața laterală a unui disc de tăiere.**
Discurile de tăiere sunt destinate îndepărtării materialului cu muchia discului. Influența laterală a forței asupra acestor corpuri de șlefuit poate provoca ruperea acestora.
- d) **Utilizați întotdeauna flanșe de strângere nedeteriorate cu dimensiunea și forma corectă pentru discul de șlefuit ales de dumneavoastră.**
Flanșa potrivită sprijină discul de șlefuit și micșorează astfel pericolul ruperii discului de șlefuit. Flanșa pentru discurile de tăiere se poate deosebi de flanșele pentru alte discuri de șlefuit.
- e) **Nu utilizați discuri de șlefuit uzate de la unelte electrice mai mari.**
Discurile de șlefuit pentru uneltele electrice mai mari nu sunt concepute pentru turațiile mai mari ale uneltelor electrice mai mici și se pot rupe.

Alte indicații speciale privind securitatea pentru tăierea prin șlefuire:

- a) **Evitați blocarea discului de tăiere sau o presiune de apăsare prea mare. Nu executați tăieturi exagerat de adânci.**
O suprasolicitare a discului de tăiere mărește solicitarea acestuia și tendința de înțepenire sau blocare și astfel posibilitatea unui recul sau a unei ruperi a corpului de șlefuit.
- b) **Evitați zona din fața și din spatele discului de tăiere aflat în rotație.**
Dacă îndepărtați discul de tăiere în piesă de dumneavoastră, în cazul unui recul unealta electrică cu discul în rotație poate fi aruncată direct spre dumneavoastră.
- c) **În cazul în care discul de tăiere se înțepenește sau întrerupeți lucrul, deconectați aparatul și țineți-l nemișcat până la oprirea discului. Nu încercați niciodată să extrageți discul de tăiere încă în funcțiune din tăietură, în caz contrar putându-se produce un recul.**
Determinați și înlăturați cauza care a dus la înțepenire.
- d) **Nu reporniți unealta electrică cât timp se mai află în piesa de prelucrat. Așteptați mai întâi ca discul de tăiere să atingă turația maximă înainte să continuați să executați tăietura.**
Piese mari se pot încovoia sub greutatea lor proprie. Este necesar să rezemați piesa pe ambele părți ale discului și anume atât în apropierea tăieturii, cât și la muchie.
- e) **Sprrijiniți plăcile sau piesele mari pentru a diminua riscul unui recul datorită blocării discului de tăiere.**
Piese mari se pot încovoia sub greutatea lor proprie. Este necesar să rezemați piesa pe ambele părți ale discului și anume atât în apropierea tăieturii, cât și la muchie.
- f) **Procedați cu maximă atenție la „tăieturile tip buzunar” în pereți existenți sau în alte zone fără vizibilitate.**
Pe parcursul tăierii, discul de tăiere care pătrunde poate cauza un recul în conducte de gaz sau apă, cabluri electrice sau alte obiecte.

Indicații speciale privind securitatea pentru șlefuirea cu hârtie de șlefuit:

- a) **Nu utilizați foi de șlefuit supradimensionate, ci respectați indicațiile producătorului referitoare la dimensiunea foi de șlefuit.**
Foile de șlefuit care depășesc talpa de șlefuit pot cauza vătămări și pot conduce la blocarea, ruperea foilor de șlefuit sau la recul.

Indicații speciale privind securitatea pentru lustruire:

- a) **Asigurați sau scurtați șnurul de fixare.**
Șnururile desfăcute antrenate în rotație vă pot agăța degetele sau se pot prinde în piesa de prelucrat.

Indicații speciale privind securitatea pentru lucrul cu perii de sârmă:

- a) **Luăți în considerare faptul că periile de sârmă pierd bucăți de sârmă și pe parcursul utilizării obișnuite. Nu suprasolicitați sârmele printr-o presiune de apăsare prea mare.**
Bucățile de sârmă aruncate pot pătrunde foarte ușor prin îmbrăcămintea subțire și/sau piele.
- b) **Dacă se recomandă o capotă de protecție, evitați contactul dintre capota de protecție și peria de sârmă.**
Periile plate și bombate își pot mări diametrul datorită presiunii de apăsare și forțelor centrifuge.

Montarea axului flexibil

Axul flexibil este utilizat pentru lucrări fine de gravură și șlefuire. Pentru montarea axului flexibil sunt necesare extragerea capătului liber al miezului axului cu cca. 3-5 cm din izolație și îndepărtarea inelului din material plastic din partea frontală a mașinii, pentru a introduce și fixa miezul axului în mandrina mașinii. La strângerea inelului din aluminiu al axului flexibil pe filetul carcasi mașinii miezul axului este complet introdus în sistemul de fixare corespunzător.

Instalarea accesoriilor pe mașină

- **Atenție!** Înainte de instalarea sau înlocuirea accesoriilor în scula multifuncțională întrerupeți alimentarea cu tensiune de la rețea, pentru a evita pornirea nedorită.
- Pentru eliberarea piuliței de tensionare apăsați butonul de blocare și rotiți mandrina până când butonul de blocare se re poziționează și axul motorului este blocat.
- Introduceți axul sculei accesoriu în mandrină.
- Lăsați axul motorului să se re poziționeze cu butonul apăsat și strângeți piulița de tensionare cu ajutorul cheii furnizate, până când scula este fixată.

Pentru introducerea unei mandrine noi trebuie îndepărtată piulița de tensionare.

- Introduceți mandrina nouă în orificiul axului motorului și remontați piulița de tensionare.
- Utilizați numai mandrine originale, care sunt livrate cu mașina.
- Utilizați numai mandrine adecvate diametrului axului sculei accesoriu.
- Nu încercați să introduceți în mandrină o sculă cu ax de diametru prea mare prin utilizarea forței. Scula accesoriu trebuie să poată fi introdusă ușor în mandrină și trebuie să poată fi fixată sigur.

Instalarea accesoriilor pe axul flexibil

- Tubul din material plastic trebuie tras în direcția sculei multifuncționale, astfel axul este blocat.
- Slăbiți piulița olandeză și introduceți axul sculei accesoriu în mandrină.
- Blocați din nou axul motorului și strângeți piulița olandeză cu ajutorul cheii.

Verificarea sculelor accesoriu

- Înainte de începerea lucrului verificați dacă scula accesoriu care va fi utilizată nu prezintă deteriorări exterioare. Sculele deteriorate nu mai trebuie în nici un caz utilizate, deoarece apare pericolul de accidente.
- Lăsați mașina să funcționeze după fixarea sculei la o turație redusă și observați rotirea corectă a acesteia.
- Ridicați turația până la cea mai înaltă treaptă și observați dacă scula se rotește uniform sau dacă simțiți vibrații puternice ale mașinii. Acestea dovedesc curbarea axului mașinii. În nici un caz nu mai utilizați astfel de scule, ci înlocuiți-le.
- **Atenție!** Nu utilizați discuri pentru șlefuit sau tăiat cu diametrul mai mare de 25 mm. Datorită turației mari de lucru a mașinii dvs. acestea pot exploda și pot provoca accidente grave.

Punerea în funcțiune

- **Atenție!** Înainte să conectați mașina la rețeaua de alimentare cu tensiune verificați ca întrerupătorul să fie pe „O” .
- La șlefuire și tăiere protejați-vă ochii împotriva accidentelor, purtând permanent ochelari de protecție. La lucrările la care se produce praf trebuie în plus purtată o mască pentru respirație.
- Nu acoperiți cu mâinile orificiile pentru ventilație ale mașinii dvs.
- La pornire acordați atenție ca scula accesoriu să nu atingă piesa sau bancul de lucru și mențineți mâinile departe de sculele în mișcare.
- În caz că este necesar fixați piesa prin prese cu șurub sau într-o menghină, astfel încât să nu se deplaseze de sub mașină.
- Pentru un mai bun control asupra aparatului în timpul lucrului, țineți scula multifuncțională între degetul mare și degetul arătător, asemănător unui creion.
- Înainte să începeți lucrul propriu-zis, verificați pe un rest de material funcționarea mașinii și a sculei accesoriu montate.
- În timpul lucrului acționați numai cu forță redusă.
- La lucrări diverse este recomandată executarea acestora în etape.
- Mai ales la lucrul cu discuri pentru șlefuire și tăiere acordați atenție să nu blocați discul în material, pentru că acestea se sparg ușor și pentru că bucățile desprinse pot provoca accidente.

Turația de lucru și accesoriile

- Pentru a obține cele mai bune rezultate la prelucrarea diferitelor materiale, turația sculei combinate poate fi reglată. Prin încercarea pe un rest sau pe un deșeu stabiliți turația optimă pentru lucrarea dvs. Deoarece turația optimă depinde în egală măsură de scula accesoriu, cât și de materialul de prelucrat, numai încercările pe un rest sau pe un deșeu de material pot duce la reglarea optimă. În general este valabil:
 1. Prelucrați materialul plastic cu turație redusă, altfel căldura produsă de frecare poate duce la deteriorarea materialului.
 2. Materialele dure (de ex. metal, sticlă și altele) necesită în general turație mai mare.

Montarea discurilor de tăiere și șlefuire

- Slăbiți și îndepărtați șurubul dornului de tensionare.
- Poziționați discul de tăiere sau șlefuire între cele două șaibe pe șurub și rotiți șurubul pe dornul de tensionare.

Montarea inelelor pentru șlefuire

- Slăbiți șurubul din partea superioară a valțului din cauciuc.
- Introduceți inelul pentru șlefuire peste rola din cauciuc.
- Strângeți din nou șurubul din partea superioară a rolei din cauciuc. Prin aceasta rola din cauciuc este expandată și fixează inelul pentru șlefuire.

Montarea discului din pâslă

- Utilizați dornul de fixare cu filet la capăt.
- Înșurubați discul din pâslă pe filet.

Curățarea

Atenție: Scoateți ștecherul din priză înainte să curățați scula multifuncțională. Curățați carcasa mașinii în mod regulat cu o cârpă moale, de preferat după fiecare utilizare. Mențineți fantele pentru aerisire curate, fără praf și murdărie. Îndepărtați impuritățile rezistente cu o cârpă moale. Nu utilizați diluanți cum ar fi benzină, alcool, amoniac și altele. Astfel de substanțe deteriorează piesele din material plastic.

Set de accesorii din 217 piese pentru șlefuit






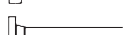




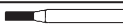
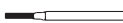












Utilizări: Tăiere, lustruire, șlefuire, găurire etc.






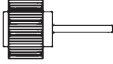







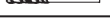









PROTEJAȚI-VĂ OCHII!

Sculele pentru șlefuit funcționează la turații foarte mari și pot sări așchii!



Purtați întotdeauna ochelari de protecție!

Desen	Cant.	Denumirea	Dimensiuni/ rugozitate	Rot/min	Utilizare
	2	Piatră de rectificat din oxid de aluminiu	15,8x9,6 mm rugozitate 120	9.000 - 35.000	Curățare, debavurare, șlefuire și lustruire pentru aproape orice material - rugină - piese turnate - puncte de sudură - nituri
	2	Piatră de rectificat din oxid de aluminiu	9,5x12,7 mm rugozitate 120		
	2	Roată de rectificat din oxid de aluminiu	9,5x20 mm rugozitate 120		
	6	Roată pentru șlefuire oxid de aluminiu	20,0x3,6 mm rugozitate 120		
	2	Piatră de rectificat din dioxid de siliciu	20x4,0 mm rugozitate 120	9.000 - 35.000	Curățare, debavurare, șlefuire și lustruire pentru - metale neferoase - piatră - sticlă - ceramică - porțelan
	2	Piatră de rectificat din dioxid de siliciu	10,3x4,0 mm rugozitate 120		
	6	Piatră de rectificat din dioxid de siliciu	20,0x3,6 mm rugozitate 120		
	4	Bandă pentru șlefuit	6,4x12,7 mm rugozitate 80	4.500 - 26.000	Pentru forme brute și netede din lemn și fibră de sticlă
	6		12,7x12,7 mm rugozitate 80		
	1	Disc abraziv din cauciuc	22,0x4,0 mm	4.500 - 11.000	Pentru debavurat
	2	Tăietor din diamant cilindric Tăietor din diamant sferic Tăietor din diamant sferic	4,76x9,52 mm	18.000 - 35.000	Pentru lucrări fine de detaliu în - lemn - jad - ceramică - sticlă
	2		2,3x9,5 mm		
	2		4,1 mm		
	3		2,0 mm		
	2		3,2 mm		
	1	Tăietor HSS	3,2x9,5 mm	9.000 - 35.000	Plastic, lemn, oțel moale, metale moi, fibră de sticlă
	5	Disc pentru șlefuire și tăiere fibră de sticlă	32x1,2 mm	4.500 - 35.000	Tăierea și separarea în - plastic - lemn - metal
	30	Disc pentru șlefuire și tăiere greu	24x0,8 mm		
	36	Disc pentru șlefuire și tăiere normal	24x0,6 mm		
	28	Disc abraziv rugozitate 180	20,5 mm	4.500 - 20.000	Pentru șlefuit - plastic - lemn - metale
	20	Disc abraziv rugozitate 220			
	20	Disc abraziv rugozitate 240			
	1	Cilindru din diamant	22,0 mm	9.000 - 35.000	Pentru tăiat
	1	Cheie fixă	9,5 mm	N/A	Pentru slăbirea și strângerea piulițelor și a dornului conic.

Desen	Cant.	Denumirea	Dimensiuni/ rugozitate	Rot/min	Utilizarea
	1	Perie radială din sârmă	21,0x43,0 mm	4.000 - 15.000	Curățarea/lustruirea de argint și bijuterii
	1	Perie axială din sârmă	5,0x43,0 mm		
	1	Perie axială inoxidabilă	17,0x43,0 mm	4.000 - 15.000	Îndepărtarea de rugină, coroziune, lustruirea metalelor
	1	Perie radială inoxidabilă	210x43,0 mm		
	1	Perie de sârmă pentru alamă	17,0x43,0 mm		
	1	Perie cu percuție	32,0x9,5 mm 80 corn	4.000 - 20.000	Pentru forme brute și netede din lemn și fibră de sticlă
	4	Cilindru din pâslă	12,7x9,0 mm	4.000 - 20.000	Lustruirea de accesorii
	1	Cilindru ascuțit din pâslă	10,0x20,0 mm		
	1	Cilindru din pâslă	25,0x6,0 mm		
	1	Pastă pentru lustruit	-	N/A	Pentru utilizarea cu pâslă sau pânză la lustruirea metalelor și plasticului
	1	Cilindru din material cu flanșă metalică	25,4x3,2mm (16-straturi)	4.000 - 20.000	
	2	Burghiu HSS	3,2 mm	4.500 - 35.000	Pentru executarea de găuri - plastic - lemn - fibră de sticlă - metale
	1		2,3 mm		
	1		16 mm		
	1	Ax pentru șlefuit	12,7x12,7 mm	N/A	Pentru fixarea benzilor de șlefuit
	1		6,4x12,7 mm		
	2	Bucșă de fixare cromată	3,2 mm	N/A	Pentru accesorii cu diferite diametre
	1		2,3 mm		
	1		1,6 mm		
	2	Dorn conic discuri pentru șlefuit și tăiat	M1,6 mm	N/A	Pentru fixarea discurilor de tăiere, șlefuire și lustruire
	1	Dorn conic cilindru din material	M2 4 mm		
	1	Dorn conic pentru pâslă	-		
	1	Piatră abrazivă din carbură de siliciu	9,5x9,5x25,4 mm rugozitate 60	N/A	Pentru curățarea discurilor de șlefuit

* Turațiile pe minut recomandate sunt diferite în funcție de utilizare! Utilizările specificate sunt indicate crescător începând cu cea mai redusă până la cea mai mare turație/min!
Depășirea turației maxime recomandate poate duce la deteriorarea piesei sau a sculei!



Aparate electrice și unelte scoase din uz și protecția mediului înconjurător

Dacă constatați într-o zi că aparatele dvs. au fost folosite intensiv și trebuie înlocuite, sau că nu mai pot fi utilizate, gândiți-vă la protecția mediului înconjurător. Aparatele electrice și uneltele nu reprezintă gunoi menajer obișnuit, ci trebuie eliminate într-un mod favorabil mediului înconjurător.

Indicații speciale



Nu aruncați gunoiul special împreună cu gunoiul menajer



Temperatura mediului înconjurător maxim 50° C



Nu aruncați în apă!
Pericol de moarte!



Punct verde



Nu aruncați în foc!

GARANȚIE

Serviciile de garanție pentru produs depind de dispozițiile de garanție legală/pentru produs valabile în țara respectivă, în care a fost achiziționat produsul.

Nu se acordă servicii de garanție pentru prejudicii sau deficiențe rezultate din utilizarea neconformă cu prevederile a produselor vândute.

Dacă intervine o problemă sau este constatată o deficiență, vă rugăm să contactați întotdeauna mai întâi dealer autorizat din zona dumneavoastră. De cele mai multe ori, dealerul autorizat din zona dumneavoastră poate să remedieze problema sau deficiența în mod direct.

Sunt excluse de la serviciile de garanție:

- ▶ Acumulatorii
- ▶ Toate accesoriile (ca de ex.: încărcătoarele etc.)
- ▶ Piese de uzură (de ex.: periile de cărbune, comutatoarele, cablurile, garniturile etc.)
- ▶ Utilizarea inadecvată sau improprie
- ▶ Punerea în funcțiune eronată de către proprietar sau terțe persoane
- ▶ Revizie sau schimbul de componente
- ▶ Deficiențele cauzate de folosirea improprie, uzura normală sau întreținerea curentă și îngrijirea deficienței.
- ▶ Produsele utilizate în scopuri comerciale, profesionale sau pentru închiriere.
- ▶ Prejudicii apărute prin nerespectarea manualului de utilizare.

Drepturile dumneavoastră de garanție pentru produs pot fi recunoscute numai dacă:

- ▶ poate fi prezentat un document de cumpărare (data cumpărării) sub unui bon de casă
- ▶ Certificatul de garanție este completat integral
- ▶ la aparat nu a fost întreprinsă revizia și/sau schimbarea de componente de către un terț
- ▶ aparatul nu a fost utilizat în mod necorespunzător
- ▶ nu există un caz de forță majoră
- ▶ există o descriere a deficienței

Reglementările de garanție sunt valide împreună cu condițiile de livrare și vânzare.



Declarația de conformitate UE

Producător / reprezentant autorizat: AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produsul: Combitool WB 217 CT

Prin prezenta declarăm pe proprie răspundere că mașinile descrise mai sus corespund, pe baza concepției și variantei constructive, precum și în variantele puse de noi în circulație, cu luarea în considerare a standardelor menționate mai jos, tuturor cerințelor care stau la baza directivelor enumerate în continuare. În cazul modificării aparatelor fără acordul nostru, această declarație își pierde valabilitatea. Documentația tehnică se află la semnatar.

Directive:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Standarde:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

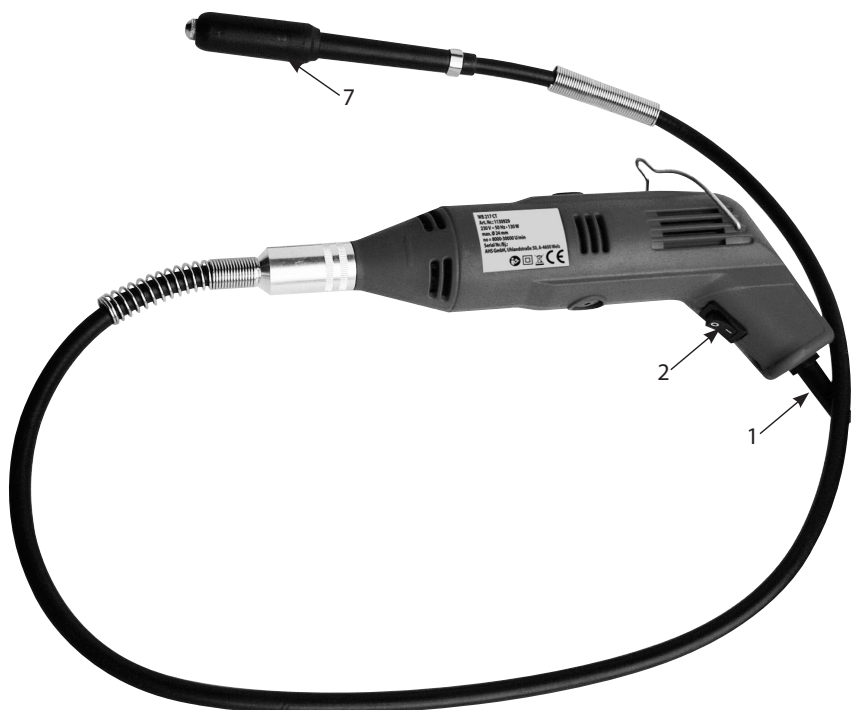
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

SI

ČESTITAMO VAM ZA NAKUP WORKERS BEST COMBITOOL

Prosimo, da pred uporabo preberete naslednje napotke. Prosimo, upoštevajte varnostne napotke v teh navodilih za uporabo.







OPIS IZDELKA



1. Omrežni kabel
2. Vklonno/izklonno stikalo
3. Regulator števila vrtljajev
4. Zaporni gumb
5. Vpenjalne klešče
6. Priprava za obešanje
7. Upogljiva gred



Tehnični podatki:

Nazivna moč	130 WATT
Število vrtljajev prostega teka	8000-33000 U/min
Premer orodja	max: 24 mm
Raven zvočnega tlaka	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Raven zvočne moči	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Raven vibracij	4,5 m/s ²
Nazivna napetost/frekvenca	230 VOLT ~50 Hz
Zaščitni razred	II □
Nosite glušnike, zaščitna očala in Nosite rokavice	  
Ne uporabljajte na dežju, ščitite pred vlago	
V bližini ne sme biti drugih oseb	
Preberite navodila za uporabo	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Uporaba v skladu z namembnostjo

Combitoool se uporablja za vrtanje, rezkanje, graviranje, poliranje, brušenje ali rezanje različnih materialov pri modelarstvu ali za hobi dejavnost.

To napravo uporabljajte samo v skladu z njenim namenom! Vsaka druga uporaba, ki ni v skladu s tem, ni ustrezna. Za poškodbe in škodo vseh vrst, ki je posledica neustreznega ravnanja, nosi odgovornost uporabnik in ne proizvajalec.

Naše naprave niso namenjene za uporabo pri malih podjetnikih, v obrti ali industriji. Če se ta naprava uporablja v okviru malega podjetništva, obrti ali industrije, zanjo garancija ne velja.



Pri uporabi naprav morate upoštevati nekatere varnostne ukrepe, da preprečite poškodbe in škodo. Zaradi tega skrbno preberite ta navodila za uporabo/varnostne napotke. Te skrbno shranite, da vam bodo informacije vsak čas na voljo. Če boste to napravo predali drugi osebi, ji predajte tudi ta navodila za uporabo/varnostne napotke. Ne prevzemamo odgovornosti za nezgode ali škodo, do katerih pride zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih napotkov.

Splošna varnostna navodila za električna orodja

OPOZORILO! Preberite vsa varnostna navodila in napotke ter preverite vse slike in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju. Neupoštevanje naslednjih napotkov lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe.

Vsa varnostna navodila in napotke shranite za prihodnjo uporabo.

V varnostnih navodilih se pojem »električno orodje«, uporabljen v nadaljevanju, nanaša na električna orodja, ki se napajajo iz omrežja (z omrežnim priključkom) in na električna orodja z akumulatorjem (brez omrežne napeljave).

1. Varnost na delovnem mestu

- a. **Vaše delovno mesto naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.** Nered in neosvetljeno delovno območje lahko povzroči nesreče.
- b. **Z električnim orodjem ne delajte v eksplozijsko ogroženih območjih, v katerih so vnetljive tekočine, plini ali prah.** Električna orodja povzročajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- c. **Med uporabo električnega orodja se v bližini ne smejo zadrževati druge osebe ali otroci.** V primeru nepozornosti lahko izgubite nadzor nad napravo.

2. Električna varnost

- a. **Priključni vtič električne naprave mora ustrezati vtičnici. Vtiča na noben način ni dovoljeno spreminjati. Ozemljenih električnih orodij ne uporabljajte skupaj z adapterskimi vtiči.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- b. **Preprečite stik telesa z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, peči in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje zaradi električnega udara.
- c. **Orodje zavarujte pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno napravo poveča tveganje električnega udara.
- d. **Priključnega kabla ne uporabljajte kot ročaj za nošenje električnega orodja, za obešanje naprave, oziroma z njim ne vlecite vtiča iz vtičnice. Kabel zaščitite pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali gibljivimi deli.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- e. **Če z električnim orodjem delate na prostem, uporabljajte le podaljške, ki so primerni tudi za delo na prostem.** Uporaba podaljška, primerne za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- f. **Če se ne morete izogniti uporabi električnega orodja v vlažnem okolju, uporabljate zaščitno stikalo za preostali tok (FI-stikalo).** Uporaba zaščitnega stikala za preostali tok zmanjšuje tveganje električnega udara.

3. Varnost ljudi

- a. **Vedno bodite pozorni na to, kaj delate, in pri delu z električnim orodjem ravnajte z razumom. Naprave ne uporabljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepozornosti pri uporabi naprave lahko povzroči hude poškodbe.
- b. **Nosite vašo osebno zaščitno opremo in vedno tudi zaščitna očala.** Nošnja zaščitne opreme, kot je proti-prašna maska, varnostni delovni čevlji, ki ne drsijo, zaščitna čelada ali zaščita sluha, glede od vrsto uporabe električnega orodja, zmanjšuje tveganje poškodb.
- c. **Preprečite neželen zagon. Prepričajte se, da je električno orodje izključeno, preden ga priključite na napajanje in/ali na akumulator, ga prejmete ali nosite.** Če imate pri nošenju naprave prst na stikalu ali vklopljeno napravo priključujete na električno napajanje, lahko to povzroči nesrečo.
- d. **Pred vklopom naprave odstranite nastavitveno orodje ali vijačni ključ.** Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko povzroči poškodbe.

- e. **Izogibajte se nenormalnemu položaju telesa. Poskrbite za varno in stabilno držo ter imejte v vsakem trenutku ravnotežje.** Tako lahko električno orodje boljše nadzorujete v nepričakovanih situacijah.
- f. **Nosite ustrezna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Las, oblačil in rokavic ne približujte gibljivim delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolge lase lahko zajamejo gibljivi deli.
- g. **Če lahko namestite napravo za prestrezanje ali sesanje prahu, se prepričajte, da bodo le-te priključene in pravilno uporabljene.** Uporaba teh naprav zmanjšuje ogrožanje zaradi prahu.
- h. **Čeprav ste električno opremo že večkrat uporabljali in z njo znate rokovati, se ne zanašajte na lažni občutek varnosti in ne pozabite na varnostne predpise.** Zaradi neprevidnosti lahko v delčku sekunde pride do hudih poškodb.

4. Uporaba in rokovanje z električnim orodjem

- a. **Električnega orodja ne smete preobremenjevati. Za delo uporabljajte le električno orodje, ki je za to namenjeno.** Z ustreznim električnim orodjem boste delali boljše in varneje v navedenem območju moči.
- b. **Ne uporabljajte električnega orodja, pri katerem je pokvarjeno stikalo.** Električno orodje, ki ga ne morete vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.
- c. **Izvlcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulator, preden boste nastavljali napravo, zamenjali pribor ali odložili napravo.** Ta previdnostni ukrep prepreči nehoten zagon stroja.
- d. **Neuporabljeno električno orodje hranite izven dosega otrok. Orodja ne dovolite uporabljati ljudem, ki niso seznanjeni z njim ali niso prebrali teh navodil.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušeni ljudje.
- e. **Orodje skrbno negujte. Kontrolirajte, ali gibljivi deli delujejo brezhibno in če se ne zatikajo, ali so deli zlomljeni oz. poškodovani tako, da to vpliva na delovanje naprave. Poškodovane dele popravite oz. zamenjajte pred uporabo naprave.** Številne nezgode povzroči slabo vzdrževano električno orodje.
- f. **Orodja za rezanje naj bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana orodja za rezanje z ostrimi rezili se manj zatikajo in jih je lažje voditi.
- g. **Električno orodje, vpeta orodja, pribor itd. uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga želite opraviti.** Uporaba električnih orodij v namene, ki niso predvideni, lahko vodi do nevarnih situacij.
- h. **Ročaji naj bodo suhi, čisti in brez olja ter masti.** Spolzki ročaji in prijemalne površine v nepredvidenih situacijah ne zagotavljajo varnega rokovanja in nadzora nad električnim orodjem.

5. Servis

- a. **Napravo naj popravlja le kvalificirano strokovno osebje in le z originalnimi nadomestnimi deli.** S tem bo zagotovljeno, da je električno orodje ves čas varno.

Posebni varnostni napotki

Varnostna opozorila za vse uporabe

Skupna varnostna navodila za brušenje, za brušenje z smirkom, žično krtačo, poliranje in rezanje:

- a. **To električno napravo je mogoče uporabljati kot brusilko, brusilko s smirkom, žično krtačo, polirni in rezalni stroj. Upoštevajte vse varnostne napotke, navodila, predstavitve in podatke, ki ste prejeli z napravo.**

Če ne upoštevate naslednjih navodil, lahko pride do električnega udara, požara in/ali težkih poškodb.

- b. **Ne uporabljajte pribora, ki ni posebej predviden in priporočen za to električno orodje.**

To, da lahko pribor pritrdite na vaše električno orodje, ne zagotavlja varne uporabe.

- c. **Dovoljeno število vrtljajev vložka orodja mora biti najmanj toliko visoko kot najvišje število vrtljajev, navedeno na električnem orodju.**

Pribor, ki se vrti hitreje, kot je dovoljeno, se lahko zlomi in leti okoli.

- d. **Zunanji premer in debelina uporabljenega vložka orodja morata ustrezati dimenzijam vašega električnega orodja.**

Napačno izmerjenih vložkov ne morete zadostno pokriti ali kontrolirati.

- e. **Nadomestno orodje z vložkom z navoji se mora natančno prilegati navoju brusnega vretena. Pri nadomestnih orodjih, ki se montirajo s prirobnico, se mora premer luknje vložka prilegati premeru vpetja prirobnice.**

Vložek orodja, ki se ne točno prilega brusnemu vretenu električnega orodja, se vrti neenakomerno, zelo močno vibrira in lahko povzroči izgubo kontrole.

- f. **Ne uporabljajte poškodovanih vložkov orodja. Pred vsako uporabo preverite vložke orodja, npr. brusne plošče glede cepitve in razpok, brusni krožnik glede razpok, obrabe ali močne obrabe, žično krtačo glede zrahljanih ali zlomljenih žic. Če električno orodje ali vložek orodja pade, preverite, ali je poškodovan, ali uporabite nepoškodovano orodje. Če hočete vložke orodja preveriti in vložiti, naj bodo osebe, ki se nahajajo v bližini, izven ravni rotirajočega vložka orodja in pustite, da se naprava eno minuto vrti z najvišjo hitrostjo.**

Poškodovani vložki orodja se pogosto zlomijo v tem preizkusnem času.

- g. **Nosite osebno zaščitno opremo. Glede na vrsto uporabe uporabljajte popolno zaščito obraza, zaščito oči ali zaščitna očala. V kolikor je primerno, nosite masko za prah, zaščito za sluh, zaščitne rokavice ali posebni predpasnik, da majhne brusne delce in delce materiala držijo stran od vas.**

Oči je treba zaščiti pred letečimi tujki, ki nastajajo pri različnih uporabah. Zaščitne maske za prah ali zaščitne dihalne maske morajo filtrirati prah, ki nastaja pri uporabi. Če ste dolgo izpostavljeni hrupu, lahko pride do izgube sluha.

- h. **Pazite na to, da so druge osebe na varni razdalji od vašega področja dela. Vsak, kdor stopi v območje dela, mora nositi osebno zaščitno opremo.**

Zlomljeni deli obdelovanca ali zlomljen vložek orodja lahko odletijo in povzročijo poškodbe izven direktnega območja dela.

- i. **Električno napravo držite za izolirane ročaje, če izvajate dela, pri katerih bi lahko vstavno orodje zadelo ob skrite električne vodnike ali ob lastni omrežni kabel.**

Stik z vodnikom, ki je pod napetostjo, lahko prenese napetost tudi na kovinske dele električnega orodja in povzroči električni udar.

- j. **Omrežni kabel hranite stran od vrtečih se vložkov orodja.**

Če izgubite kontrolo nad napravo, se lahko omrežni kabel pretrga ga naprava zagrabi, vaša roka ali dlan pa se lahko ujame v vreči se vložek orodja.

- k. **Električnega orodja nikoli ne odložite, dokler vložek orodja ni popolnoma v mirovanju.**

Vrteči se vložek orodja lahko pride v stik z odlagalno površino, pri čemer lahko izgubite kontrolo nad električnim orodjem.

- l. **Ne pustite električnega orodja delovati, kadar ga nosite.**

Vaša obleka se lahko pri naključnem stiku ujame v vrteči se vložek orodja, ki se lahko uvrsti v vaše telo.

- m. **Redno čistite zračne zarezze vašega električnega orodja.**

Ventilator motorja vleče prah v ohišje, močno zbiranje kovinskega prahu pa lahko povzroči električne nevarnosti.

- n. **Ne uporabljajte električnega orodja v bližini vnetljivih materialov.**

Iskre lahko vžgejo te materiale.

- o. **Ne uporabljajte električnega orodja, ki zahteva tekoče hladilno sredstvo.**

Uporaba vode ali drugih tekočih hladilnih sredstev lahko vodi do električnega udara.

Nadaljnja varnostni napotki za vse uporabe

Povratni udarec in ustrezni varnostni napotki

Povratni udarec je nenadna reakcija zaradi zataknenega ali blokirane vrtečega se vložka orodja, kot je brusna plošča, brusni krožnik, žična ščetka ipd. Zataknen ali blokiran vložek povzroči nenadno zaustavitev vrtečega se vložka orodja. Pri tem se nekontrolirano električno orodje pospešuje v nasprotni smeri vložka orodja na blokirane mestu.

Če se npr. brusilna plošča zatakne ali blokira v obdelovancu, se lahko rob brusilne plošče, ki se potopi v obdelovanec, ujame in tako zlomi brusilno ploščo ali povzroči povratni udar. Brusilna plošča se natopremika proti upravljavcu ali od njega, odvisno od smeri vrtenja plošče na blokirane mestu. Pri tem se lahko brusilne plošče tudi zlomijo.

Povratni udarec je posledica napačne ali pomanjkljive uporabe električnega orodja. Preprečite ga lahko z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, ki so opisani v nadaljevanju besedila.

- a. **Električno orodje čvrsto držite in postavite svoje telo in roke postavite v položaj, v katerem lahko prestrežete sile povratnega udarca. Vedno uporabljajte dodatni ročaj, če obstaja, za čim večjo kontrolo povratnega udarca ali reakcijskega momenta pri zagonu.**

Upravljalac lahko obvlada povrtani udarec in reakcijske sile s primernimi varnostnimi ukrepi.

- b. **Svoje roke nikoli ne dajte v bližino vrtečega se električnega orodja.**
Vložek orodja se lahko začne gibati pri povratnem udarcu preko vaše roke.
- c. **S telesom se izogibajte področju, v katerem se električno orodje giba pri povratnem udarcu.**
Povratni udarec zažene električno orodje v nasprotni smeri od gibanja brusilne plošče na blokirnem mestu.
- d. **Delajte še posebej previdno na območju vogalov, ostrih robov itd.; preprečite, da se vložek orodja odbije nazaj od obdelovanca in zagozdi.**
Rotirajoče električno orodje se lahko zagozdi pri vogalih, ostrih robovih ali ko se odbije. To povzroči izgubo kontrole ali povratni udarec.
- e. **Ne uporabljajte verižnega ali zobatega lista žage.**
Takšno električno orodje pogosto povzroči povratni udarec ali izgubo kontrole nad električnim orodjem.

Posebni varnostni napotki za brušenje in rezanje

- a. **Uporabljajte izključno za vaše električno orodje dovoljena brusna telesa in za ta brusna telesa predviden zaščitni pokrov.**
Brusna telesa, ki niso predvidena za električno orodje, ne morejo biti zadostno prekrita in niso varna
- b. **Kolenaste brusilne plošče morajo biti montirane tako, da njihova brusna površina ne sega čez raven roba zaščitnega pokrova.** Neustrezno montirane brusne plošče, ki sega prek ravni roba zaščitnega pokrova, ni mogoče ustrezno zaščititi.
- c. **Zaščitni pokrov mora biti varno nameščen in nastavljen na električnem orodju, da se doseže največja varnost oz. da je najmanjši del brusnega telesa usmerjen proti upravljavcu.**
Zaščitni pokrov varuje upravljavca pred drobci, naključnim stikom z brusnim priborom ali iskrami, ki bi lahko zanetile oblačila.
- d. **Brusno telo sme biti uporabljeno samo za priporočene predpisane možnosti. Na primer: Nikoli ne brusite z bočno površino rezalne plošče.**
Rezilne plošče so namenjene odstranitvi materiala z robom plošče. Bočno delovanje sile na brusno telo ga lahko zlomi.
- e. **Vedno uporabljajte nepoškodovane vpenjalne prirobnice v pravilni velikosti in obliki za brusilno ploščo, ki ste jo izbrali.**
Primerne prirobnice ščitijo brusilne plošče in zmanjšajo nevarnost zloma brusilne plošče. Prirobnice za rezilne plošče se lahko razlikujejo od prirobnic za druge brusilne plošče.

Nadaljnji posebni varnostni napotki za rezanje:

- a. **Preprečite blokiranje rezalne plošče ali previsok pritisk stiskanja. Ne izvajajte prekomerne globine reza.**
Preobremenitev rezilne plošče povišuje njeno obremenitev in dovzetnost za zataknitev ali blokiranje in s tem možnost povratnega udarca ali zloma brusilnega telesa.
- b. **Izogibajte se območju pred in za rotirajočo rezilno ploščo.**
Če rezilno ploščo v obdelovancu odmikate od sebe, lahko v primeru povratnega udarca električno orodje z vrtečo se ploščo pade neposredno na vas.
- c. **Če se rezalna plošča zagozdi ali prekine delo, izključite napravo in jo držite mirno, dokler plošča ne pride v stanje mirovanja. Nikoli ne poskusite še vrteče rezilne plošče izvleči iz reza, sicer lahko sledi povratni udarec.**
Ugotovite in odpravite vzrok zagozdenja.
- d. **Električnega orodja ne vključujte, dokler se nahaja v obdelovancu. Pustite rezalno ploščo, da najprej doseže polno število vrtljajev, preden previdno nadaljujete rez.**
Veliki obdelovanci se lahko zaradi lastne teže upognejo. Obdelovanec mora biti na obeh straneh plošče podprt, in sicer tako v bližini ločilnega reza kot tudi na vogalu.
- e. **Velike plošče ali velike obdelovance podprite, tako boste zmanjšali tveganje povratnega udarca zaradi zagozdenja rezilne plošče.**
Veliki obdelovanci se lahko zaradi lastne teže upognejo. Obdelovanec mora biti na obeh straneh plošče podprt, in sicer tako v bližini ločilnega reza kot tudi na vogalu.
- f. **Bodite še posebej previdni pri »potopni rezi« v obstoječe stene ali druga nevidna območja.** Potapljajoče rezilne plošče lahko pri rezanju v plinske ali vodne cevovode, električne vode ali druge objekte povzročijo povratni udarec.

Posebni varnostni napotki za brušenje s smirkom:

- a. **Ne uporabljajte predimenzioniranih brusilnih listov, temveč upoštevajte podatke proizvajalca za velikost brusnih listov.**
Brusilne liste, ki so izven brusilnega krožnika, lahko povzročijo poškodbe in tudi blokiranje, pretrganje brusilnega lista ali povratni udarec.

Posebni varnostni napotki za poliranje:

- a. **Noben del polirne kape ne sme biti sproščen, še posebej ne pritrjevalne vrvi. Zložite ali skrajšajte pritrjevalno vrv.**
Sproščene, vrteče se pritrjevalne vrvi lahko zajamejo vaše prste ali jih ujamejo v obdelovanec.

Posebni varnostni napotki za delo z žičnimi krtačami:

- a. **Upoštevajte, da žične krtače tudi zaradi običajne obrabe izgubijo dele žice. Ne preobremenjujte žice s prevelikim pritiskom.**
Proč leteči deli žice lahko zelo enostavno prodrejo skozi tanko obleko in/ali kožo.
- b. **Če je zaščitni pokrov priporočen, preprečite dotikanje zaščitnega pokrova in žične ščetke.**
Krožnik in lonec ščetke lahko zaradi pritiska in centrifugalne sile povečata svoj premer.

Montaža upogljive gredi

Za fino graviranje ali brušenje se uporablja upogljiva gred. Za montažo upogljive gredi je potrebno, da prosti konec jedra gredi izvlečete za pribl. 3–5 cm iz oplaščanja in odstranite plastični obroč na sprednjem delu stroja, nato pa jedro gredi vstavite in trdno vpnete v vpenjalne klešče stroja. Pri privijanju aluminijastega obroča upogljive gredi na navoj ohišja stroja se jedro gredi samodejno vstavi v ustrezno ležišče vpenjalne glave vrtalnika.

Namestitev pribora na stroj

- **Pozor!** Pred namestitvijo ali zamenjavo pribora je treba Combitool obvezno izključiti iz električnega omrežja, da preprečite nenameren zagon.
 - Vpenjalno matico sprostite tako, da pritisnete zaporni gumb in glavo vrtalnika obračate tako dolgo, da se zaporni gumb zaskoči in je gred motorja zaklenjena.
 - Steblo vpenjalnega orodja vstavite v vpenjalne klešče.
 - Zaporni gumb držite pritisnjen in zasukajte gred motorja tako, da se zaskoči, nato pa s priloženim vpenjalnim ključem zategnite vpenjalno matico, dokler orodje ni fiksno vpeto.
- Če želite vstaviti nove vpenjalne klešče, morate naprej odstraniti vpenjalno matico.
- Nove vpenjalne klešče vstavite v odprtino motorne gredi in znova namestite vpenjalno matico.
 - Uporabljajte le originalne vpenjalne klešče, ki so priložene napravi.
 - Uporabljajte le vpenjalne klešče, ki se ujemajo s premerom stebela vpenjalnega orodja.
 - Orodja s predebelim stebлом nikoli ne poskušajte na silo vstaviti v vpenjalne klešče. Vpenjalno orodje morate brez težav vstaviti v vpenjalne klešče in ga varno pritrditi.

Namestitev pribora na upogljivo gred

- Plastično cev povlecite v smeri Combi-Toola, da se gred zaskoči.
- Pokrivalno matico odvijte in steblo vpenjalnega orodja vstavite v vpenjalne klešče.
- Motorno gred znova zablokirajte in z vpenjalnim ključem zategnite pokrivalno matico.

Preizkušanje vpenjalnega orodja

- Pred začetkom del preverite, ali so na vpenjalnem orodju kakšne zunanje poškodbe. Poškodovanega orodja ni dovoljeno v uporabiti, saj obstaja velika nevarnost poškodb.
- Po montaži orodja naj stroj najprej obratuje z nizkim številom vrtljajev, pri čemer pazite na pravilni krožni tek.
- Število vrtljajev povečajte do najvišje stopnje in pri tem opazujte, ali se orodje vrti pravilno krožno ali pa čutite močne vibracije. Vibracije nakazujejo na zvito steblo orodja. V nobenem primeru takšnega orodja ne uporabljajte za nadaljnje delo, ampak ga zamenjajte.
- **Pozor!** Ne uporabljajte brusnih ali rezalnih plošč s premerom, večjim od 25 mm. Zaradi visoke obratovalne hitrosti vaše naprave lahko eksplodirajo in povzročijo hude poškodbe.

Vklop

- **Pozor!** Preden boste stroj priključili na električno omrežje, pazite, da bo stikalo v položaju »0«.
- Pri brušenju in rezanju oči zaščitite pred poškodbami tako, da vedno nosite zaščitna očala. Pri delu, kjer nastaja prah, poleg tega uporabljajte še protiprašno masko.
- Z rokami nikoli ne zakrivajte prezračevalnih odprtih na ohišju naprave.
- Pri vklopu pazite, da se vpenjalno orodje ne dotika ne obdelovanca ne vaše delovne mize, rok pa ne držite v bližini vrtečih orodij.
- Po potrebi obdelovanec pritrdite z vijačnimi sponami ali ga vpnite v primež, da pod napravo ne zdrsne v stran.
- Za boljši nadzor naprave med delom držite Combitoool držite med palcem in kazalcem, podobno kot svinčnik.
- Pred dejanskim začetkom dela na ostanku obdelovanca preizkusite delovanje naprave in vpetega orodja.
- Med delom ne pritiskajte močno.
- Priporočamo, da nekatera dela opravite v več korakih.
- Še posebej pri delu z rezalnimi ali brusnimi ploščami pazite, da se plošča ne zagozdi v material, saj se lahko zlomi, leteči razbiti deli pa lahko povzročijo poškodbe.

Obratovalna hitrost in pribor

- Za doseganje kar najboljših rezultatov pri obdelavi različnih materialov lahko nastavite število vrtljajev naprave Combitoool. Najprimernejše število vrtljajev za vaše delo določite s poskusi na ostanku ali odpadnem kosu obdelovanca. Ker je optimalno število vrtljajev odvisno tako od uporabljenega orodja kot tudi obdelovanega materiala, lahko le s poskusi na ostankih ali odpadnih kosih ugotovite najboljšo nastavitvev. Na splošno velja:
 1. plastiko obdelujte z nižjim številom vrtljajev, ker lahko toplota, ki nastaja zaradi trenja, uniči material;
 2. trdi materiali (npr. kovina, steklo itd.) potrebujejo večinoma višje število vrtljajev.

Montaža rezalnih in brusnih plošč

- Odvijte in odstranite vijak vpenjalnega trna.
- Rezalno ali brusno ploščo vstavite med podložki na vijaku in vijak privijte na vpenjalni trn.

Montaža brusnih obročev

- Odvijte vijak na zgornji strani gumijastega valja.
- Brusni obroč potisnite prek gumijastega koluta.
- Znova privijte vijak na zgornji strani gumijastega koluta. S tem se gumijasti kolut razširi in fiksira brusni obroč.

Montaža klobučevinaste plošče

- Uporabite vpenjalni trn z navojem na glavi.
- Klobučevinasto ploščo privijte na navoj.

Čiščenje

Pozor: pred čiščenjem Combi-Toola izvlecite vtič iz vtičnice. Ohišje naprave redno čistite z mehko krpo, najbolje po vsaki uporabi. Prezračevalne reže naj bodo vedno brez prahu in umazanije. Trdovratno umazanijo odstranite z mehko krpo. Ne uporabljajte topil, ki so bencin, alkohol, amonijak itd. Takšne snovi poškodujejo plastične dele.

217-delni pribor za brusilni komplet

Uporaba: rezanje, poliranje, brušenje, vrtnanje itd.
























ZAŠČITITE SVOJE OČI!

Brusilna orodja delujejo z zelo visokimi hitrostmi, pri čemer lahko odletavajo delci materiala!



Vedno nosite zaščitna očala!

Risba	Štev.	Oznaka	Velikost/zrnatost	Vrtlj./min*	Uporaba	
	2	Aluminijev oksid Brusilno kolo	15,8 x 9,6 mm zrnatost 120	9.000 - 35.000	Čiščenje, strganje, brušenje in poliranje skoraj vseh materialov - rja - kosi iz litega železa - varjeni kosi - zakovice	
	2	Aluminijev oksid Brusilno kolo	9,5 x 12,7 mm zrnatost 120			
	2	Aluminijev oksid Parabolično kolo	9,5 x 20 mm zrnatost 120			
	6	Aluminijev oksid Brusilno kolo	20,0 x 3,6 mm zrnatost 120			
	2	Silicijev karbid Brusilno kolo	20 x 4,0 mm zrnatost 120	9.000 - 35.000	Čiščenje, strganje, brušenje in poliranje - materialov, ki niso iz železa - kamna - stekla - keramike - porcelana	
	2	Silicijev karbid Brusilno kolo	10,3 x 4,0 mm zrnatost 120			
	6	Silicijev karbid Brusilno kolo	20,0 x 3,6 mm zrnatost 120			
	4	Brusni trak	6,4 x 12,7 mm zrnatost 80	4.500 - 26.000	Za grobo oblikovanje in glajenje lesa in materialov iz steklenih vlaken	
	6	Brusni trak	12,7 x 12,7 mm zrnatost 80			
	1	Guma Smirkov kolut	22,0 x 4,0 mm	4.500 - 11.000	Za strganje	
	2	Diamantno rezilo cilindrično	4,76 x 9,52 mm	18.000 - 35.000	Za fino podrobno delo pri - lesu - žadu - keramiki - steklu	
	2		2,3 x 9,5 mm			
	2		Diamantno rezilo kroglasto			4,1 mm
	3		Diamantno rezilo stožčasto			2,0 mm
	2	Diamantno rezilo stožčasto	3,2 mm			
	1	Rezilo HSS	3,2 x 9,5 mm	9.000 - 35.000	Plastika, les, mehko jeklo. Mehke kovine, steklena vlakna.	
	5	Plošča za rezanje/brušenje steklena vlakna	32 x 1,2 mm 24 x 0,8 mm 24 x 0,6 mm	4.500 - 35.000	Rezanje in razrez - plastike - lesa - kovine	
	30					Plošča za rezanje/brušenje težka
	36					Plošča za rezanje/brušenje normalna
	28	Peščena plošča zrnatost 180	20,5 mm	4.500 - 20.000	Za brušenje: - plastike - lesa - kovin	
	20	Peščena plošča zrnatost 220				
	1	Diamantno kolo	22,0 mm	9.000 - 35.000	Za rezanje in žaganje	
	1	Viličasti ključ	9,5 mm	Ni navedeno	Za odvijanje ali privijanje matic in stožčatega trna	

Risba	Štev.	Oznaka	Velikost/zrnatost	Vrtlj./min*	Uporaba
	1	Radialna ščetka iz ščetin	21,0 x 43,0 mm	4.000 - 15.000	Čiščenje. Poliranje - srebra - nakita
	1	Aksialna ščetka iz ščetin	5,0 x 43,0 mm		
	1	Aksialna ščetka iz nerjavnega jekla	17,0 x 43,0 mm	4.000 - 15.000	Odstranjevanje rje, korozije, poliranje kovine
	1	Radialna ščetka iz nerjavnega jekla	210 x 43,0 mm		
	1	Radialna ščetka iz nerjavnega jekla	17,0 x 43,0 mm		
	1	Udarčna ščetka	32,0 x 9,5 mm zrnatost 80	4.000 - 20.000	Za grobo oblikovanje in glajenje lesa in materialov iz steklenih vlaken
	4	Klobučevinasto kolo	12,7 x 9,0 mm	4.000 - 20.000	Poliranje pribora
	1	Koničasto klobučevinasto kolo	10,0 x 20,0 mm		
	1	Klobučevinasto kolo	25,0 x 6,0 mm		
	1	Polirna pasta	-	Ni navedeno	Za uporabo s klobučevino ali blagom za poliranje kovin in plastike
	1	Kolut iz blaga s kovinsko prirobnico	25,4 x 3,2 mm (16-plastni)	4.000 - 20.000	
	2	Jekleni sveder HSS	3,2 mm	4.500 - 35.000	Za vrtnanje lukenj v - plastiko - les - steklena vlakna - kovino
	1		2,3 mm		
	1		16 mm		
	1	Brusilno steblo	12,7 x 12,7 mm	Ni navedeno	Za pritrditev brusnih trakov
	1		6,4 x 12,7 mm		
	2	Spojna puša kromirana	3,2 mm	Ni navedeno	Za pribor z različnim premerom
	1		2,3 mm		
	1		1,6 mm		
	2	Stožčasti trn za rezalno/brusilno ploščo	M 1,6 mm	Ni navedeno	Za pritrditev plošč za poliranje, brušenje in rezanje/brušenje
	1	Stožčasti trn za kolut iz blaga	M2 4 mm		
	1	Stožčasti trn za kolut iz blaga	-		
	1	Silicijev karbid Brusni kamen	9,5 x 9,5 x 25,4 mm zrnatost 60	Ni navedeno	Za čiščenje brusnih plošč

* Priporočeni vrtljaji na minuto so različni glede na uporabo!
Navedene uporabe so razvrščene naraščajoče od najmanjšega do največjega števila vrtljajev/min.!
Prekoračitev priporočenega največjega števila vrtljajev lahko povzroči poškodbe obdelovanca ali orodja!



Dotrajana orodja in varovanje okolja

Ko je vaše orodje že tako intenzivno izrabljeno, da ga je treba zamenjati, ali ga nimate več za kaj uporabljati, pomislite na varovanje okolja. Orodja ne sodijo med običajne gospodinjske odpadke. Lahko se namreč reciklirajo na okolju prijazen način.

Pomembna opozorila



Med posebne, ne pa dke gospodinjske odpa Hausmüll



Ničesar ne mečite v vodo - smrtno nevarno



Ničesar ne mečite v ogenj



Temperatura okolice največ 50 °C



Zelena pika

GARANCIJA

Odobritev jamstva se izvede po posamično veljavnih zakonskih garancijskih/jamstvenih določilih države, v kateri ste pridobili izdelek.

Odobritev jamstva za škodo ali pomanjkljivosti, ki so posledica neustrezne rabe prodanih izdelkov, ni mogoča.

V primeru težave ali ugotovljene pomanjkljivosti vas prosimo, da se najprej obrnite na vašega pooblaščenega trgovca. V večini primerov bo lahko vaš pooblaščen trgovec težavo ali napako sam odpravil.

Iz garancije so izvzeti:

- ▶ Akumulatorji
- ▶ Vsa dodatna oprema (npr.: polnilne naprave ipd.)
- ▶ Potrošni deli (npr.: ogljikove krtače, stikala, kabli, tesnila ipd.)
- ▶ Neustrezna ali nestrokovna raba
- ▶ Pomanjkljiv zagon s strani lastnika ali tretjih oseb
- ▶ Popravilo ali zamenjava komponent
- ▶ Pomanjkljivosti zaradi neustrezne uporabe, običajne obrabe ali pomanjkljivega vzdrževanja in nege.
- ▶ Izdelki, ki so uporabljajo za komercialne, poklicne namene ali so za izposajo.
- ▶ Škoda, ki nastane zaradi neupoštevanja navodil za uporabo.

Možnost uveljavljanja garancije obstaja zgolj v primeru, ko:

- ▶ lahko predložite dokazilo o nakupu (datum nakupa) v obliki računa
- ▶ je garancijski list v celoti izpolnjen
- ▶ na napravi vzdrževalnih del in/ali menjave sestavnih delov niso izvajale tretje osebe
- ▶ je bilo obratovanje naprave ustrezno
- ▶ ne obstaja višja sila
- ▶ je bil predložen opis napak

Garancijska določila se uporabljajo v povezavi z našimi dobavnimi in prodajnimi pogoji.



Izjava EU o skladnosti

Proizvajalec / pooblaščen zastopnik: AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Izdelek: Combitool WB 217 CT

Na lastno odgovornost izjavljamo, da zgoraj opisani stroj na podlagi svoje zasnove in konstrukcije, kot tudi izvedb, ki smo jih dali na trg, ter z upoštevanjem v nadaljevanju navedenih standardov izpolnjuje vse zahteve spodaj navedenih direktiv.

V primeru spremembe na napravi, ki ni usklajena z nami, ta izjava izgubi veljavnost. Tehnični dokumenti so na voljo pri podpisniku.

Directive:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Standardi:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

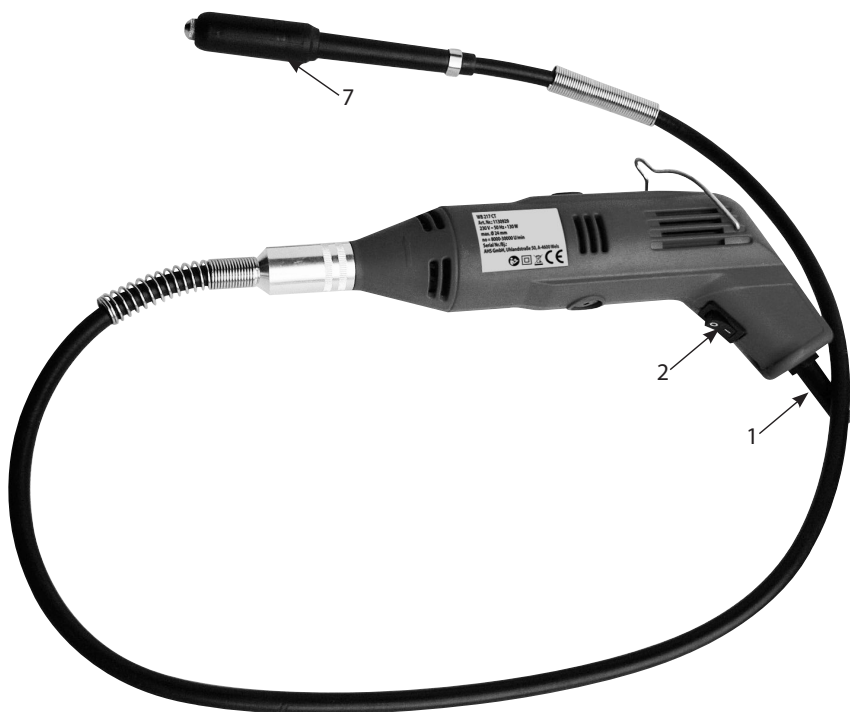
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

SK

SRDEČNE VÁM BLAHOPRAJEME K NÁKUPU WORKERS BEST COMBITOOLS

Pred uvedením do prevozu si prosím prečítajte nasledujúcu užívateľskou príručku. Dbajte prosím bezpečnostných pokynov v tomto návodu k použitiu.








POPIS VÝROBKU



1. Sieťový kábel
2. Spínač vypnuto/zapnuto
3. Regulácia otáčok
4. Blokovač tlačidlo
5. Upínacie puzdro
6. Závesné zariadenie
7. Pružná hriadeľ



Technické dáta:

Menovitý výkon	130 W
Počet otáčok pri chodu naprázdno	8000-33000 ot./min.
Priemer nástroja	max.: 24 mm
Hladina akustického tlaku	(LPA) 76.4 dB(A)
Úroveň akustického výkonu	(LWA) 89,4 dB(A)
Úroveň oscilácie	4,5 m/s ²
Menovité napätí/frekvencia	230 V ~50 Hz
Trieda ochrany	II 
Je potrebné používať ochranu sluchu, ochranné okuliare a ochranné rukavice	  
Prístroj nepoužívajte pri daždi, chráňte ho pred vlhkosťou	
Nepúšťajte iné osoby k prístroju	
Prečítajte si návod k použitiu	
AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Predpísané použitie

Combitool sa používa k vŕtaniu, frézovaniu, gravírovaniu, lešteniu, brúseniu alebo rezaniu rôznych materiálov v oblasti výroby modelov a hobby.

Prístroj používajte iba v súlade s jeho určením! Každé použitie presahujúce tento rámec je v rozpore s jeho určením. Za akékoľvek poranenia alebo škody, ktoré následkom takéhoto použitia vznikli, nesie zodpovednosť používateľ, nie výrobca.

Na základe ich určenia nie sú naše prístroje koncipované pre použitie remeselníkmi, v komerčnej prevádzke alebo v priemysle. V prípade, že by sa tento prístroj používal v rámci remeselnej, komerčnej alebo priemyselnej prevádzky, záruka je vylúčená.



Pri používaní prístrojov je nutné dodržiavať niektoré bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k zraneniu osôb alebo poškodeniu vecí. Pozorne si prečítajte tento návod na obsluhu alebo bezpečnostné pokyny. Tieto dobre uschovajte, aby boli stále k dispozícii. Ak prístroj predáte alebo odovzdáte ďalšej osobe, bezpodmienečne priložte aj tento návod na použitie alebo bezpečnostné pokyny. Za vznik úrazov alebo poškodenie vecí, ku ktorým došlo nedodržaním tohto návodu a bezpečnostných pokynov, nepreberáme žiadnu záruku.

Všeobecné bezpečnostné pokyny platné pre elektrické náradie

VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, inštrukcie, ilustrácie a technické údaje, s ktorými je toto elektrické náradie dodávané. Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže zapríčiniť zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenia.

Všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia uchovajte pre budúce použitie.

Termín „elektrický nástroj“, použitý v bezpečnostných pokynoch, sa vzťahuje na sieťovo napájané elektrické nástroje (so sieťovým káblom) a na elektrické nástroje napájané akumulátorom (bez sieťového kábla).

1. Bezpečnosť na pracovisku

- a. **Udržujte svoj pracovný priestor čistý a dobre osvetlený.** Neporiadok a neosvetlené pracovisko môžu viesť k nehodám.
- b. **Nepracujte s elektrickým náradím vo výbušnom prostredí, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** Elektrické prístroje vytvárajú iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- c. **Počas používania elektrického náradia dbajte o to, aby sa k nástroju nepribližovali deti ani iné osoby.** Pri rozptýlení môžete stratiť kontrolu nad prístrojom.

2. Elektrické zabezpečenie

- a. **Zástrčka kábla prístroja musí zodpovedať vyhotoveniu zásuvky. Táto zástrčka nesmie byť žiadnym spôsobom menená. Nepoužívajte adaptérové konektory spolu s ochranným uzemneným elektrickým náradím.** Nezmenená zástrčka a vhodná zásuvka znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- b. **Vyhňte sa priamemu kontaktu s uzemnenými plochami, ako sú rúry, vyhrievacie telesá, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- c. **Zariadenie udržiavajte v suchu.** V prípade vniknutia vody do elektrického prístroja sa zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d. **Nikdy nepoužívajte prípojné vedenie na iné účely, ako napríklad na prenášanie elektrického náradia, jeho zavesenie alebo vytiahnutie zo zásuvky. Nevystavujte prípojné vedenie vysokým teplotám, oleju alebo hýbajúcim sa dielom a vyhýbajte sa ostrým hranám.** Poškodené alebo prekrútené prípojné vedenia zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e. **Pokiaľ pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte iba predlžovacie vedenia, ktoré sú vhodné do vonkajšieho prostredia.** Použitie predlžovacieho vedenia vhodného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f. **Ak už s elektrickým prístrojom musíte bezpodmienečne pracovať vo vlhkom prostredí, použite vhodný ochranný vypínač proti chybnému prúdu.** Použitie takého ochranného vypínača proti chybnému prúdu znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

3. Bezpečnosť osôb

- a. **Budte pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte a pri práci s elektrickým nástrojom si počínajte rozumne. Elektrický prístroj nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Jediný okamih nepozornosti pri používaní prístroja môže spôsobiť vážne zranenia.

- b. **Noste osobnú ochrannú výbavu a vždy noste ochranné okuliare.** Používaním osobných ochranných prostriedkov, ako napríklad maska proti prachu, bezpečnostná protišmyková obuv, ochranná prilba, prípadne ochrana sluchu podľa druhu a použitia elektrického nástroja, znížite riziko zranenia pri používaní elektrických nástrojov.
- c. **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Skôr ako elektrické náradie pripojíte k zdroju elektrického prúdu a/alebo na akumulátor, alebo ho zdvihnete, či budete prenášať sa uistite, že je vypnuté.** Ak máte pri prenášaní elektrického náradia prst na spínači, alebo pripojíte elektrické náradie k zdroju prúdu v zapnutom stave, môže dôjsť k úrazom.
- d. **Pred spustením elektrického nástroja odstráňte nastavovacie náradie a montážne kľúče.** Nástroj alebo kľúč nachádzajúci sa v rotujúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť zranenia.
- e. **Vyvarujte sa nezvyčajného držania tela. Dbajte na pevné postavenie a vždy udržiavajte rovnováhu.** Tým môžete lepšie kontrolovať elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- f. **Noste vhodný odev. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Dávajte pozor, aby sa do rotujúcich súčastí prístroja nedostali vaše vlasy a časti odevu.** Voľný odev, šperky či dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa dielcami.
- g. **Pokiaľ bude možná montáž zariadení na odsávanie a zachytávanie prachu je potrebné, aby ste ich pripojili a správne používali.** Použitie odsávania prachu môže znížiť riziko ohrozenia prachom.
- h. **Nemyslite si, že ste v bezpečí a nepovznášajte sa nad bezpečnostné pravidlá týkajúce sa elektrického náradia, aj keď ste po mnohonásobnom používaní s elektrickým náradím oboznámení.** Nedbanlivé konanie môže v zlomku sekundy spôsobiť ťažké zranenia.

4. Používanie a ošetrovanie elektrického náradia

- a. **Nepreťažujte elektrický náradie. Používajte pri svojej práci k tomu určené elektrické náradie.** S vhodným elektrickým nástrojom pracujete lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu.
- b. **Nepoužívajte žiadny elektrický nástroj, ktorého vypínač je poškodený.** Elektrický nástroj, ktorý už nie je možné zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečný a musí byť opravený.
- c. **Skôr ako začnete s nastavovaním elektrického náradia, výmenou častí nasadených nástrojov alebo elektrické náradie odložíte, vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo vytiahnite odnímateľný akumulátor.** Toto bezpečnostné opatrenie zabráni náhodnému spusteniu prístroja.
- d. **Nepoužívané elektrické nástroje uchovávajte mimo dosahu detí. Nedovoľte prácu s prístrojom osobám, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny a inštrukcie.** Elektrické prístroje sú nebezpečné, ak ich používajú neskúsené osoby.
- e. **Starajte sa o elektrické náradie a nasadené nástroje dôsledne. Skontrolujte, či sa rotujúce dielce prístroja voľne otáčajú a nezasekávajú sa, či nedošlo k poškodeniu či prelomeniu niektorých súčiastok a či nie je znížená funkčnosť nástroja. Nechajte pred použitím elektrického náradia poškodené diely opraviť.**

Príčinou mnohých nehôd bývajú zle udržiavané elektrické prístroje.

- f. **Udržiavajte rezacie nástroje ostré a čisté.** Dôkladne udržiavané rezacie nástroje s ostrými reznými hranami sa zasekávajú menej a ľahšie sa s nimi pracuje.
- g. **Používajte elektrické náradie, nasadený nástroj, nasadené nástroje atď. podľa týchto pokynov. Berte pritom do úvahy pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Použitie elektrických nástrojov inak ako je predpísané, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h. **Rukoväti a povrchy rukovätí udržiavajte v suchom a čistom stave, očistené od oleja a tuku.** Klzké rukoväte a plochy na držanie neumožňujú v nepredvídaných situáciách bezpečnú obsluhu a kontrolu elektrického náradia.

5. Servis

- a. **Svoj elektrický prístroj dajte opraviť len kvalifikovanému odbornému personálu a iba s originálnymi náhradnými dielmi.** Tým bude zabezpečené, že bezpečnosť elektrického nástroja zostane zachovaná.

Špeciálne pokyny

Bezpečnostné pokyny pre všetky aplikácie

Spoločné bezpečnostné pokyny k brúseniu, brúseniu brúsnym papierom, práci s drôtenými kefami, lešteniu a rozbrusovaniu:

- a) **Tento elektrický prístroj treba používať ako brúsku, brúsku s brúsnym papierom, drôtenú kefu, leštičku a rozbrusovačku. Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, návody, zobrazenie a údaje, ktoré dostanete s prístrojom.**
Ak nebudete dodržiavať nasledujúce pokyny, môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo ťažkým poraneniam.
- b) **Nepoužívajte žiadne príslušenstvo, ktoré nebolo výrobcom plánované a odporúčané špeciálne pre tento elektrický prístroj.**
Len to, že môžete príslušenstvo upevniť na váš elektrický prístroj, nezaručuje bezpečné používanie.

- c) **Dovolené otáčky nasadzovacieho nástroja musia byť minimálne tak vysoké, ako maximálne otáčky uvedené na elektrickom prístroji.**
Príslušenstvo, ktoré sa otáča rýchlejšie, ako je dovolené, sa môže rozbiť a poletovať sem a tam.
- d) **Vonkajší priemer a hrúbka nasadzovacieho nástroja musia zodpovedať rozmerovým údajom vášho elektrického prístroja.**
Nesprávne dimenzované nasadzovacie nástroje sa nemôžu dostatočne cloniť alebo kontrolovať.
- e) **Brúsne kotúče, príruby, brúsne taniere alebo iné príslušenstvo sa musia presne hodiť na brúsne vreteno vášho elektrického prístroja.**
Nasadzovacie nástroje, ktoré sa presne nehodia na brúsne vreteno elektrického prístroja, sa otáčajú nerovnomerne, veľmi silno vibrujú a môžu viesť ku strate kontroly.
- f) **Nepoužívajte poškodené nasadzovacie nástroje. Pred každým použitím skontrolujte nasadzovacie nástroje ako brúsne kotúče na otryskanie a trhliny, brúsne taniere na trhliny, opotrebovanie alebo silné zodretie, drôtené kedy na uvoľnené alebo zlomené drôty. Ak elektrický prístroj alebo nasadzovací nástroj spadne, skontrolujte, či je poškodený alebo použite nepoškodený nasadzovací nástroj. Ak kontrolujete alebo používate elektrický prístroj, držte seba a v blízkosti sa nachádzajúce osoby mimo úrovne rotujúceho nasadzovacieho nástroja a nechajte prístroj bežať jednu minútu s maximálnymi otáčkami.**
Poškodené nasadzovacie nástroje sa väčšinou zlomia v čase testovania.
- g) **Noste osobné ochranné prostriedky. Podľa aplikácie používajte ochranu celej tváre, ochranu očí alebo ochranné okuliare. Pokiaľ je to primerané, noste protiprachovú masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru, ktorá vás udržuje mimo dosahu malých čiaštočiek brúsenia a materiálu.**
Oči by sa mali chrániť pred poletujúcimi cudzími telesami, ktoré vznikajú pri rozličných aplikáciách. Protiprachové masky alebo masky na ochranu dýchania musia filtrovať prach vznikajúci pri aplikácii. Ak ste dlho vystavení hlasnému hluku, môžete utrpieť stratu sluchu.
- h) **Pri iných osobách dávajte pozor na bezpečný odstup od vašej pracovnej oblasti. Každý, kto vstúpi do pracovnej oblasti, musí nosiť osobné ochranné prostriedky.**
Odlomené kusy obrobku alebo zlomené nasadzovacie nástroje môžu odletieť preč a môžu tak zapríčiniť poranenia aj mimo priamej pracovnej oblasti.
- i) **Prístroj pridržujte iba za izolované úchytky, ak vykonávate prácu, počas ktorých by nasadzovací prístroj mohol zasiahnuť skryté elektrické vodiče alebo vlastný napájací kábel.**
Kontakt s vodičmi vedúcimi napätie môže taktiež nabiť kovové časti prístroja a môže viesť k zásahu elektrickým prúdom.
- j) **Napájací kábel udržiavajte mimo dosahu otáčajúcich sa nasadzovacích nástrojov.**
Ak stratíte kontrolu nad prístrojom, môže sa napájací kábel pretnúť alebo zachytiť a vaša dlaň alebo vaša ruka sa môže dostať do otáčajúceho sa nasadzovacieho nástroja.

- k) **Nasadzovací nástroj nikdy neodložte predtým, ako sa elektrický prístroj úplne zastaví.**
Otáčajúci sa nasadzovací nástroj sa môže dostať do kontaktu s odkladacou plochou, čím môžete stratiť kontrolu nad elektrickým prístrojom.
- l) **Zatiaľ, čo elektrický prístroj nosíte, nenechajte ho bežať.**
Vaše oblečenie sa môže z dôvodu náhleho kontaktu zachytiť otáčajúcim sa nasadzovacím nástrojom a nasadzovací nástroj sa môže zavírať do vášho tela.
- m) **Pravidelne čistite vetráciu štrbinu vášho elektrického prístroja.**
Ventilátor motora vťahuje prach do telesa a silné nahromadenie kovového prachu môže zapríčiniť elektrické ohrozenia.
- n) **Elektrický prístroj nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov.**
Iskry môžu tieto materiály zapáliť.
- o) **nepoužívajte elektrické prístroje, ktoré vyžadujú tekuté chladivo.**
Používanie vody alebo iných tekutých chladív môže viesť k zásahu elektrickým prúdom.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre všetky aplikácie

Spätný ráz a príslušné bezpečnostné pokyny

Spätný ráz je náhla reakcia v dôsledku vzpričeného alebo zablokovaného otáčajúceho sa nasadzovacieho nástroja, ako brúsny kotúč, brúsny tanier, drôtená kefa atď. Vzpriechenie alebo zablokovanie vedie k náhlemu zastaveniu rotujúceho nasadzovacieho nástroja. Tým sa nekontrolovaný elektrický prístroj zrýchli proti smeru otáčania nasadzovacieho nástroja na blokovanej strane.

Ak sa napr. brúsny kotúč vzpriechi alebo zablokuje v obrobku, môže sa hrana brúsneho kotúča, ktorá je ponorená od obrobku, zachytiť a tým môže vylomiť brúsny kotúč alebo môže zapríčiniť spätný ráz. Brúsny kotúč sa potom pohybuje k obsluhu alebo od nej preč, podľa smeru otáčania kotúča na blokovanej strane. Pritom sa môžu brúsne kotúče tiež zlomiť.

Spätný ráz je dôsledkom chybného či nesprávneho použitia elektrického prístroja. Zamedziť mu je možné vhodnými, následne popísanými, preventívnymi bezpečnostnými opatreniami.

- a) **Elektrický prístroj držte pevne a dostaňte vaše telo a vaše ruky do polohy, v ktorej môžete zachytiť sily spätného rázu. Vždy používajte prídavné držadlo, ak existuje, aby ste mali pri zvyšovaní otáčok čo najväčšiu možnú kontrolu nad silami spätného rázu alebo reakčnými momentmi.**
Obsluhujúca osoba môže vďaka vhodným preventívnym bezpečnostným opatreniam ovládať spätný ráz a reakčné sily.

- b) **Nikdy nedávajte vaše ruky do blízkosti otáčajúcich sa nasadzovacích nástrojov.**
Nasadzovací nástroj sa môže pri spätnom ráze pohybovať cez vašu ruku.
- c) **Vyvarujte sa s vaším telom oblasti, v ktorej sa pohybuje elektrický prístroj pri spätnom ráze.**
Spätný ráz poháňa elektrický prístroj do smeru opačného k pohybu brúsneho kotúča na blokovanej strane.
- d) **Zvlášť opatrne pracuje v oblasti rohov, ostrých hrán atď. Zabráňte tomu, aby sa nasadzovací nástroj od obrobku odrazil a aby sa vzpriečil.**
Rotujúci nasadzovací nástroj pri rohoch, ostrých hranách alebo keď sa odrazí, má sklon k vzpriečeniu. To zapríčiňuje stratu kontroly alebo spätný ráz.
- e) **Nepoužívajte reťazový alebo ozubený rezací kotúč.**
Takéto nasadzovacie nástroje často zapríčiňujú spätný ráz alebo stratu kontroly nad elektrickým prístrojom.

Špeciálne bezpečnostné pokyny pre brúsenie a rozbrusovanie

- a) **Používajte brúsne teleso výhradne schválené pre váš elektrický prístroj a ochranný kryt plánovaný pre toto brúsne teleso.**
Brúsne telesá, ktoré nie sú plánované pre elektrický prístroj, nemôžu byť dostatočne odclonené a sú nebezpečné.
- b) **Ochranný kryt musí byť bezpečne upevnený na elektrickom prístroji a musí byť nastavený, aby bola dosiahnutá najvyššia miera bezpečnosti, t. j. najmenšia možná časť brúsneho telesa ukazuje otvorene k obsluhujúcej osobe.**
Ochranný kryt by mala obsluhujúca osoba chrániť pred zlomenými kusmi a náhodným kontaktom s brúsnym telesom.
- c) **Brúse telesá sa smú používať iba na odporúčané možnosti nasadenia. Napríklad: Nikdy nebrúste s bočnou plochou rezacieho brúsneho kotúča.**
Rezacie brúsne kotúče sú určené na úber materiálu s hranou kotúča. Bočné pôsobenie sily na toto brúsne teleso ho môže rozlomiť.
- d) **Per vami zvolený brúsny kotúč používajte vždy nepoškodené upínacie príruby v správnej veľkosti a tvare.**
Vhodné príruby podpierajú brúsne kotúče a znižujú tak nebezpečenstvo zlomenia brúsneho kotúča. Príruby pre rezacie brúsne kotúče sa môžu od prírub pre iné brúsne kotúče odlišovať.
- e) **Nepoužívajte opotrebované brúsne kotúče väčších elektrických prístrojov.**
Brúsne kotúče pre väčšie elektrické prístroje nie sú dimenzované pre vyššie otáčky menších elektrických prístrojov a môžu sa zlomiť.

Ďalšie špeciálne bezpečnostné pokyny pre rozbrusovanie:

- a) **Zabráňte zablokovaniu rezacieho brúsneho kotúča alebo príliš vysokému pritlačnému tlaku. Nevykonávajte nadmerne hlboké rezy.**
Preťaženie rezacieho brúsneho kotúča zvyšuje jeho namáhanie a náchylnosť na vzpriechenie alebo zablokovanie a zvyšuje tým možnosť spätného rázu alebo prasknutia brúsneho telesa.
- b) **Vyvarujte sa oblasti pred a za rotujúcim deliacim brúsnym kotúčom.**
Ak pohybujete deliacim brúsnym kotúčom v obrobku preč od seba, môže elektrický prístroj v prípade spätného rázu vymrštíť otáčajúci sa kotúč priamo na vás.
- c) **V prípade, že sa rezací brúsny kotúč vzpriechi alebo v prípade, že prerušíte prácu, prístroj vypnite a podržte ho pokojne, kým sa kotúč nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte vyťahovať z rezu ešte bežiaci rezací brúsny kotúč, inak môže nastať spätný ráz.**
Zistite a odstráňte príčinu pre vzpriechenie.
- d) **Nikdy nezapínajte elektrický prístroj, pokiaľ sa nachádza v obrobku. Skôr, ako budete opatrne pokračovať v reze, nechajte rezací brúsny kotúč najprv dosiahnuť jeho plné otáčky.**
Veľké obrobky sa môžu prehýbať pod vlastnou tiažou. Obrobok sa musí na oboch stranách kotúča podoprieť a síce ako v oblasti deliaceho rezu, tak aj na hrane.
- e) **Dosky alebo väčšie obrobky podoprite, zamedzíte tak riziku spätného rázu zapríčineného vzpriecheným rezacím brúsnym kotúčom.**
Veľké obrobky sa môžu prehýbať pod vlastnou tiažou. Obrobok sa musí na oboch stranách kotúča podoprieť a síce ako v oblasti deliaceho rezu, tak aj na hrane.
- f) **Pri „rezaní káps“ do existujúcich stien alebo iných neviditeľných oblastí buďte zvlášť opatrní.**
Ponorený rezací brúsny kotúč môže pri zarezaní do plynových alebo vodovodných potrubí, elektrických vodičov alebo iných objektov zapríčiniť spätný ráz.

Špeciálne bezpečnostné pokyny pre brúsenie s brúsnym papierom:

- a) **Nepoužívajte žiadne nadmerne nadimenzované brúsne papiere, ale dodržiavajte údaje výrobcu ku veľkosti listu brúsneho papiera.**
Listy brúsneho papiera, ktoré vyčnievajú nad brúsny tanier, môžu zapríčiniť poranenia, ako aj môžu viesť k zablokovaniu, roztrhnutiu listov brúsneho papiera alebo k spätnému rázu.

Špeciálne bezpečnostné pokyny pre leštenie:

- a) **Upevňovacie šnúry uložte alebo skráťte.**
Voľné, súčasne sa otáčajúce upevňovacie šnúry môžu zachytiť vaše prsty alebo sa môžu zachytiť do obrobku.

Špeciálne bezpečnostné pokyny pre prácu s drôtenými kefami:

- a) **Berte do úvahy, že drôtené kefy aj počas bežného používania strácajú kusy drôtu. Drôty nepreťažujte kvôli príliš vysokému prítlačnému tlaku.**
Odletujúce drôty môžu veľmi ľahko vniknúť cez tenké oblečenie a/alebo pokožku.
- b) **Ak sa odporúča ochranný kryt, zabráňte tomu, aby sa ochranný kryt a drôtená kefa mohli dotýkať.**
Tanierové a hrncové brúsne kefy môžu vďaka prítlačnému tlaku a odstredivým silám zväčšiť svoj priemer.

Montáž pružné hriadele

Pre gravírovací a leštiace práce sa používa pružná hriadeľ. Pretože je nutné namontovať pružnú hriadeľ, je treba voľný koniec jadra hriadele vytiahnuť asi 3-5 cm z pláštia a je nutné odstrániť umelohmotný krúžok na prednom dieli prístroje, aby ste nasadili jadro hriadele do klieštín stroja a mohli jej pevne utiahnuť. Pri pevnom ťahovaní hliníkového krúžku pružné hriadele na závitú puzdra stroja je pružná hriadeľ vedená do odpovedajúceho uložení upínadla.

Inštalácia príslušenstva na stroji

- **Pozor!** Pred inštaláciou alebo výmenou príslušenstva je treba Combitool odpojiť od elektrickej siete, aby ste zabránili neúmyselnému nábehu.
- Pri uvoľňovaní upínacie matice stlačte blokovací tlačidlo a otáčajte upínadlom, až sa blokovací kolík zaklapne a hriadeľ motoru sa zablokuje.
- Vložte stopku vložného nástroja do upínacieho puzdra.
- Nechajte hriadeľ motoru pri stlačení blokovacím kolíku zaklapnúť a pevne utiahnete upínaciu maticu pomocou dodaného upínacieho kľúča, až je nástroj pevne uchytený.

Pri nasadzovaní nového upínacieho puzdra musí byť najprv upínacia matica odstránená.

- Vložte nové upínacie puzdro do otvoru hriadele motoru a opäť pripevnite upínaciu maticu.
- Používajte len originálne upínacie puzdra, ktoré sú dodané so zariadením.
- Používajte len originálne upínacie puzdra, ktoré sa zhodujú s priemerom drieku vložného nástroja.
- Nepokúšajte násilne vkladať nástroj s príliš silným driekom do upínacieho puzdra. Vložný nástroj sa musí dať ľahko zasunovať do upínacieho puzdra a musí sa dať upevniť.

Inštalácia príslušenstva na pružné hriadeľi

- Plastová trubica musí byť ťažená v smere Combi-Tool, napokon sa hriadeľ zaaretuje.
- Uvoľnite prevlečnú maticu a vložte driek vložného nástroja do upínacieho puzdra.
- Opäť zablokujte hriadeľ motoru a prevlečnú maticu pevne utiahnete pomocou upínacieho kľúče.

Kontrola vložného nástroja

- Skontrolujte pred začiatkom práce, či príliš používaný vložný nástroj nevykazuje akékoľvek vonkajší poškodenie. Poškodený nástroj nesmie byť v žiadnom prípade ďalej používaný, lebo existuje značné nebezpečenstvo úrazu.
- Nechajte stroj po montáži nástroja najprv bežať pri nízkych otáčkach a dbajte na správnu hádzavosť.
- Počet otáčok zvyšujte až na najvyšší stupeň a pritom pozorujte, či nástroj nebeží nepravidelne alebo či nepociťujete silné vibrácie stroje. Toto poukazuje na ohnutý driek nástroja. V žiadnom prípade nepoužívajte takéto nástroje k ďalšej práci, ale vymeňte je.
- **Pozor!** Nepoužívajte brusné alebo tavné kotúče, ktoré majú priemer väčší ako 25 mm. Vysokú prevádzkovú rýchlosťou Vášho stroja môžu tieto explodovať a spôsobiť vážna poranenia.

Uvedení do prevádzky

- **Pozor!** Dbajte bezpodmienečne na to, aby bol spínač na „0“, skôr ako stroj pripojíte k elektrickej sieti.
- Chráňte si oči pri brúsení a rezaní pred poranením tak, že budete nosiť ochranné okuliare. Pri prachutvorných prácach je treba dodatočne nosiť respirátor.
- Nezakrývajte rukami ventilačné otvory na puzdre stroja.
- Dbajte pri zapínaní na to, aby sa vložný nástroj nedotýkal ani obrábaného predmetu ani Vášho pracovného stolu a majte Vaše ruky mimo dosah rotujúcich nástrojov.
- Upevnite si príp. obrobok skrutkovým zvieradlom alebo vo zveráku, aby nebol strojom vytrhnutý.
- Pre lepšiu kontrolu stroja pri prácach držte Combistool medzi palcom a ukazováčikom, ako u ceruzky.
- Skôr ako začnete jednotlivé práce, mali by ste si vyskúšať funkciu stroja a upnutého vložného nástroja na nepoužiteľnom kuse.
- Prevádzajte len pri nízkom tlaku.
- Pri rôznych prácach je doporučené prevádzať tieto práce vo viacerých krokoch.
- Dbajte pri prácach s trecími a brusnými kotúčmi na to, aby sa kotúč nezapriečil v materiálu, pretože sa ľahko zlomí a odlietavajúce diely môžu spôsobiť poranení.

Prevádzková rýchlosť a príslušenstvo

- Aby ste pri spracúvaní rôznych materiálov docielili najlepších výsledkov, ide nastaviť u Combitools počet otáčok. Určite si skúšaním na nepoužiteľnom alebo odpadnom kusu optimálny počet otáčok pre Vašu prácu. Pretože je optimálny počet otáčok závislý ako na vložnom nástroji tak také na obrábanom materiálu, môžete získať najlepší nastavení len vyskúšaním na nepoužiteľných alebo odpadných kusoch. Všeobecne platí:
 1. Plast je treba spracovávať pri nízkych otáčkach, pretože vznikajúce odpadné teplo môže poškodiť materiál.
 2. Tvrdý materiál (napr. železo, sklo, atd.) vyžaduje väčšinou vyššie otáčky.

Montáž trecích a brusných kotúčov

- Uvoľnite a odstráňte skrutku upínacieho trňu.
- Nasadte trecí alebo brusný kotúč medzi obe podložky na skrutke a zaskrutkujte skrutku do upínacieho trňu.

Montáž krúžkového brusného kotúča

- Uvoľnite skrutku na hornej strane gumového valca.
- Nasuňte krúžkový brusný kotúč pres gumový valec.
- Opäť utiahnite skrutku na horní strane gumového valca. Týmto je gumový valček tlačenej od seba a pevno drží krúžkový brusný kotúč.

Montáž plsteného kotúča

- Na hlavu použite upínací trň so závitom.
- Naskrutkujte plstený kotúč na závit.

Čistenie

Pozor: Sieťová zástrčka musí byť vytiahnutá skôr, ako bude Combi-Tool čistené. Čistite pravidelne puzdro stroje jemnou utierkou, najmä po každom použití. Udržujte vetrací štrbiny bez prachu a nečistôt. Prilepené nečistoty odstraňujte suchú handričkou. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ako benzín, lieh, amoniak atd. Tieto látky poškadzujú plastové diely.

217-dielné príslušenstvo pre brúsiacu zostavu

Použitie: Rezanie, leštenie, brúsenie, vŕtanie, atď.
























CHRÁŇTE VÁŠ ZRAK!

Brúsiace nástroje pracujú s veľmi vysokými rýchlosťami a môžu byť tiež odmršťované úlomky.



Noste stále ochranné okuliare!

Kresba	Poč.	Označenie	Veľkosť/ zrornosť	Ot./min.*	Použitie
	2	Segmentový brúsiaci kotúč s oxidom hliníku	15.8x9.6 mm 120 zrornosť	9.000 - 35.000	Čistenie, oihľovanie, brúsenie a leštenie takmer každého materiálu - Roštov - Odliatkov - Zvarov - Nitov
	2	Segmentový brúsiaci kotúč s oxidom hliníku	9.5x12.7 mm 120 zrornosť		
	2	Parabolický kotúč s oxidom hliníku	9.5x20 mm 120 zrornosť		
	6	Segmentový brúsiaci kotúč s oxidom hliníku	20.0x3.6 mm 120 zrornosť		
	2	Segmentový brúsiaci kotúč z karbidu kremíku	20x4.0 mm 120 zrornosť	9.000 - 35.000	Čistenie, oihľovanie, brúsenie a leštenie - Neželezných kovov - Kameňov - Skla - Keramiky - Porcelánu
	2	Segmentový brúsiaci kotúč z karbidu kremíku	10.3x4.0 mm 120 zrornosť		
	6	Segmentový brúsiaci kotúč z karbidu kremíku	20.0x3.6 mm 120 zrornosť		
	4	Brúsny pás	6.4x12.7 mm 80 zrornosť	4.500 - 26.000	K brúseniu foriem a k vyhladzovaniu dreva a sklolaminátu
	6		12.7x12.7 mm 80 zrornosť		
	1	Gumový šmirgľový kotúč	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	K oihľovaniu
	2	Valcový sklenársky diamant	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	K dohotovovaniu detailov u - Dreva - Nefritu - Keramiky - Skla
	2	Guľovitý sklenársky diamant	2.3x9.5 mm		
	2	Kuželovitý sklenársky diamant	4.1 mm		
	3	Kuželovitý sklenársky diamant	2.0 mm		
	2		3.2 mm		
	1	Oddeľovač z veľmi výkonnej rýchlo reznej ocele	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Plast . Drevo, mäkká oceľ. Mäkké kovy, sklolaminát
	5	Sklolaminátový rozbrušovací kotúč	32x1.2 mm	4.500 - 35.000	Rezani a delení - Plastu - Dreva - Kovu
	30	Rozbrušovací kotúč ťažký	24x0.8 mm		
	36	Rozbrušovací kotúč normálny	24x0.6 mm		
	28 20 20	Pieskovcový kotúč 180 zrornosť Pieskovcový kotúč 220 zrornosť Pieskovcový kotúč 240 zrornosť	20.5 mm	4.500 - 20.000	K brúseniu: - Plastu - Dreva - Kovov
	1	Diamantový kotúč	22.0 mm	9.000 - 35.000	K oddeľovaniu a brúseniu
	1	Vidlicový kľúč	9.5 mm	N/A	K uvoľňovaniu alebo utiahovaniu matic a kuželových trňov

Kresba	Poč.	Označenie	Veľkosť/zrornosť	Ot./min.*	Použitie
	1	Radiálna štetinová kefka	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Čistenie. Leštenie - Striebra - Šperkov
	1	Axiálna štetinová kefka	5.0x43.0 mm		
	1	Nerezová axiálna kefka	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Odstraňovanie hrdzi, korózie, leštenie kovov
	1	Nerezová radiálna kefka	21.0x43.0 mm		
	1	Mosadzná štetinová kefka	17.0x43.0 mm		
	1	Kefky pre trubku	32.0x9.5 mm 80 zrornosť	4.000 - 20.000	K brúseniu foriem a k uhladzovaniu dreva a sklolaminátu
	4	Plstený kotúč	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Leštenie príslušenstvá
	1	Plstený leštiaci hrot	10.0x20.0 mm		
	1	Plstený kotúč	25.0x6.0 mm		
	1	Leštiaci pasta	-	N/A	Pre použitie s plstou alebo plastom k lešteniu kovov a plastov
	1	Handrový leštiaci kotúč s kovovou prírubou	25.4x3.2mm (16-vrstiev)	4.000 - 20.000	
	2	Oceľový vrták z veľmi výkonného rýchlo rezné ocele	3.2 mm	4.500 - 35.000	K vrtaniu dier v - Plastu - Dreve - Sklolaminátu - Kovoch
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Rotačná brúska	12.7x12.7 mm	N/A	Pre upevnenie brusného pásu
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Chromovaná zvieracej zdiery	3.2 mm	N/A	Pre doplnky s rôznym priemerom
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kuželový trň pre rozbrusovací kotúč	M1.6 mm	N/A	K upevneniu leštiacích, brúsiacích a rozbrusovacích kotúčov
	1	Kuželový trň pre handrový leštiaci kotúč	M2 4 mm		
	1	Kuželový trň pre plstený kotúč	-		
	1	Kremíkokarbidový brúsik	9.5x9.5x25.4 mm 60 zrornosť	N/A	Pre čistenie brusného pásu

* Doporučené otáčky za minútu sú podľa použitia rôzne! Uvedená použitia sú udané vzostupne od najnižších po najvyšší otáčky/min.!

Prekročení doporučeného najvyššieho počtu otáčok môže dokonca viesť ku škodám na obrábanom predmete alebo na nástroj!



Elektrické prístroje a nástroje, ktoré doslúžili a ochrana životného prostredia

V prípade, že by došlo jedného dňa k tak intenzívnemu opotrebeniu elektrických prístrojov a nástrojov, že by museli byť tieto nahradené, alebo by ste už pre nich nemali upotrebenie, myslite prosím na ochranu životného prostredia. Elektrické prístroje a nástroje nepatria do bežného odpadu z domácností, ale mali by byť zužitkované ekologickým spôsobom.

Dôležité pokyny



Špeciálny odpad nevhodný do odpadu z domácností



Teplota okolia maximálne 50 °C



Nehádzte do vody - ohrozenie života



Zelený bod



Nevhadzujte do ohňa

ZÁRUKA

Záručné plnenie sa realizuje podľa príslušných zákonných záručných podmienok platných v krajine, v ktorej bol produkt zakúpený.

Nie je možné uplatniť si nárok na záruku na škody alebo nedostatky, ktoré vyplývajú z neodborného používania predaného produktu.

Ak sa vyskytne problém alebo nedostatok, skontaktujte sa najskôr so svojim zmluvným predajcom. Váš zmluvný predajca dokáže zvyčajne priamo odstrániť problém alebo nedostatok.

Zo záruky sú vylúčené:

- ▶ akumulátory
- ▶ všetky diely príslušenstva (napr.: nabíjačky atď.)
- ▶ opotrebovateľné diely (napr.: uhlíkové kefy, spínače, káble, tesnenia atď.)
- ▶ nevhodné alebo neodborné používanie
- ▶ nesprávne uvedenie do prevádzky zo strany majiteľa alebo tretej osoby
- ▶ oprava alebo výmena komponentov
- ▶ nedostatky, ktoré vyplývajú z neodborného používania, bežného opotrebovania alebo nedostatočnej
- ▶ údržby a starostlivosti.
- ▶ produkty používané na komerčné alebo profesionálne účely alebo zapožičané na používanie.
- ▶ škody spôsobené nedodržiavaním návodu na obsluhu.

Podmienky uznania nároku na záruku:

- ▶ predloženie dokladu o kúpe (dátum kúpy) vo forme pokladničného bloku
- ▶ kompletne vyplnený záručný list
- ▶ na prístroji neboli vykonané opravy a/ani výmena komponentov zo strany tretích osôb
- ▶ prístroj nebol používaný neodborne
- ▶ nevyskytla sa vyššia moc
- ▶ predloženie popisu chyby

Záručné podmienky platia spolu s našimi dodacími a predajnými podmienkami.



EÚ vyhlásenie o zhode

Výrobca/splnomocnený zástupca:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Produkt:

Combitool WB 217 CT

Týmto prehlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že vyššie popísané strojové zariadenie, vzhľadom na jeho koncepciu a konštrukciu, ako aj vo verziách, ktoré sme uviedli na trh, spĺňa všetky požiadavky nasledujúcich smerníc, berúc do úvahy nižšie uvedené normy.

Pri nami neschválených zmenách zariadenia stráca toto vyhlásenie svoju platnosť. Technická dokumentácia je k dispozícii u signatára.

Smernice:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Normy:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

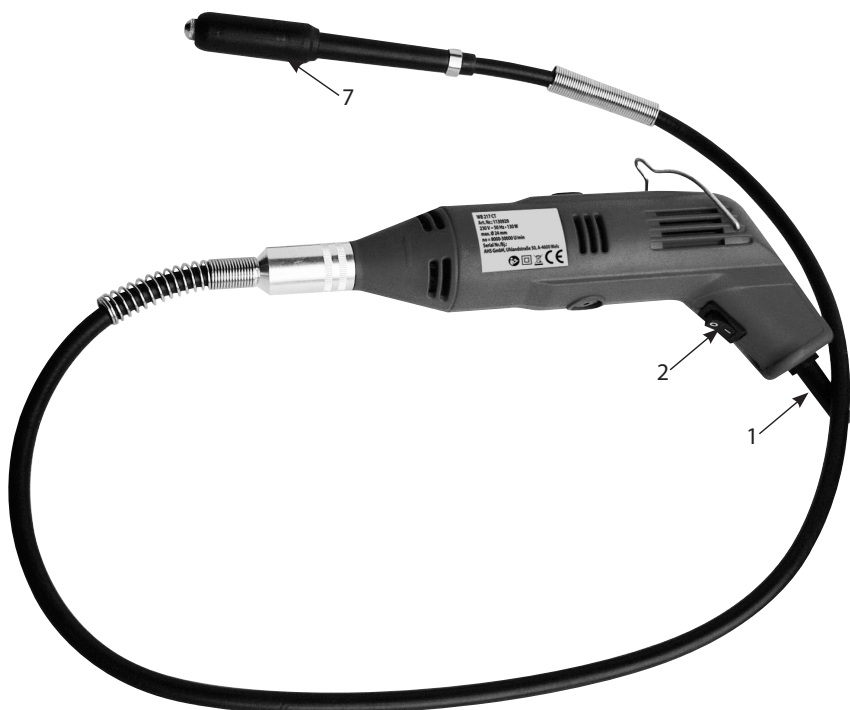
Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

SRB**MNE**

ČESTITAMO NA KUPOVINI WORKERS BEST COMBITOOL-A

Molimo pre pokretanja pročitajte sledeća korisnička uputstva. Molimo da obratite pažnju na sigurnosne napomene u ovim uputstvima za upotrebu.







OPIS PROIZVODA



1. Strujni kabl
2. Prekidač za uključivanje/
isključivanje
3. Regulisanje broja obrtaja
4. Blokirno dugme
5. Zatezna klešta
6. Uređaj za kačenje
7. Savitljiva osovina



Tehnički podaci:

Nominalni napon	130 WATT
Broj okretaja u praznom hodu	8000-33000 o/min
maks. promjer alata:	24 mm
Nivo zvučnog pritiska	(L _{PA}) 76.4 dB(A)
Nivo zvučnog učinka	(L _{WA}) 89.4 dB(A)
Nivo vibracija	4,5 m/s ²
Nominalni napon/frekvencija	230 VOLT ~50 Hz
Zaštitna klasa	II □
Nositi zaštitu za uši, zaštitne naočare i rukavice	  
Ne upotrebljavati na kiši, štititi od vlažnosti	
Udaljite druga lica	
Pročitajte uputstvo za upotrebu	
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Namensko korišćenje

Combistool se primenjuje za bušenje, glodanje, graviranje, poliranje, brušenje ili razdvajanje raznih materijala u modelarstvu ili hobiju.

Koristite ovu mašinu samo u skladu sa propisima! Svaka upotreba van toga se smatra nepropisnim. Za povrede bilo koje vrste ili bilo kakve štete nastale iz toga, odgovara korisnik a ne proizvođač.

Po propisu naši uređaji nisu konstruisani za upotrebu u zanatstvu, komercijalnu upotrebu ili u industriji. Ako bi ovaj uređaj trebao biti korišćen u okviru zanatstva, komercijalne upotrebe ili industrije, isključen je iz garancije.



Kod upotrebe uređaja moraju se pridržavati sigurnosne mere kako bi se sprečile povrede i štete. Zbog toga pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu/sigurnosne napomene. Sačuvajte ih dobro kako bi vam informacije stajale na raspolaganju u svako vreme. Ako trebate uređaj predati drugim licima, isporučite im i ovo uputstvo za upotrebu/sigurnosna uputstva. Ne preuzimamo odgovornost za nezgode ili štete koje nastaju zbog nepridržavanja ovog uputstva i sigurnosnih uputstava.

UPOZORENJE! Pročitajte sve sigurnosne napomene, uputstva, slikovne prikaze i tehničke podatke koji se nalaze na ovom električnom alatu. Propusti u poštovanju sledećih uputstava mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte sva bezbednosna uputstva i instrukcije za kasniju upotrebu.

Pojam „električni alat“ koji se koristi u bezbednosnim uputstvima odnosi se na električne alate sa mrežnim napajanjem (sa mrežnim kablom) i na električne alate na bateriju (bez mrežnog kabla).

1. Bezbednost na radnom mestu

- a. **Održavajte Vaše radno mesto čistim i dobro osvetljenim.** Nered ili neosvetljeno radno mesto mogu dovesti do nezgoda.
- b. **Električni alat nemojte koristiti u eksplozivnom okruženju, u kom se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu zapaliti prašinu ili paru.
- c. **Udaljite decu i druga lica za vreme upotrebe električnog alata.** U slučaju odvlačenja pažnje možete izgubiti kontrolu nad uređajem.

2. Električna sigurnost

- a. **Utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Utikač se ni u kom slučaju ne sme menjati. Ne upotrebljavajte adapterske utikače zajedno sa uzemljenim električnim alatima.** Nepromenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.
- b. **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, grejači, šporeti i frižideri.** Postoji povećani rizik od strujnog udara kada je Vaše telo uzemljeno.
- c. **Udaljite uređaj od kiše i vlage.** Prodiranje vode u električni uređaj povećava rizik od strujnog udara.
- d. **Električni kabl ne sme da se koristi za nošenje ili kačenje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz utičnice. Priključni kabl držite dalje od toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova.** Oštećeni ili umotani električni vodovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- e. **Ako električni alat koristite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su adekvatni za otvoreni prostor.** Korišćenje produžnih kablova koji su adekvatni za otvoreni prostor smanjuje rizik od strujnog udara.
- f. **Kada se rad električnog alata u vlažnom području ne može izbeći, upotrebite FI-prekidač.** Upotreba zaštitnog strujnog prekidača smanjuje rizik od električnog udara.

3. Sigurnost lica

- a. **Budite pažljivi, pazite na ono što radite, i na razuman način pristupite radu sa električnim alatom. Ne upotrebljavajte električni alat kada ste umorni ili kada ste pod uticajem droga, alkohola ili lekova.** Jedan trenutak nepažnje kod upotrebe uređaja može dovesti do ozbiljnih povreda.
- b. **Uvek nosite ličnu zaštitnu opremu i zaštitne naočare.** Nošenje lične zaštitne opreme, kao maske za zaštitu od prašine, neklizajuće sigurnosne obuće, zaštitnih šlemova ili zaštite za uši, zavisno od načina i upotrebe električnog alata, smanjuje rizik od povreda.
- c. **Izbegavajte slučajno puštanje u rad. Uverite se da je električni alat isključen pre nego što ga uključite na napajanje strujom i/ili bateriju, podignite ga ili ga nosite.** Ako prilikom nošenja električnog uređaja prst

držite na prekidaču ili uključen uređaj priključite na napajanje strujom, može da dođe do nesreća.

- d. **Uklonite alat za postavljanje ili odvijač pre nego što uključite električni alat.** Alat ili ključ, koji se nalazi u rotirajućem delu električnog alata, može da dovede do povreda.
- e. **Izbegavajte neuobičajene položaje tela. Pazite na siguran položaj tela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Tako ćete i u neočekivanim situacijama bolje nadzirati električni alat.
- f. **Nosite primerenu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Kosu i odeću držite dalje od pokretnih delova.** Pokretni delovi, naime, mogu zahvatiti opuštenu odeću, nakit ili dugu kosu.
- g. **Ukoliko su postavljeni uređaji za uklanjanje i sakupljanje prašine, oni se moraju priključiti i pravilno koristiti.** Primena usisnog uređaja smanjuje opasnosti od prašine.
- h. **Pazite da nestvorite lažni osećaj bezbednosti i nemojte zanemarivati sigurnosna pravila za električne alate, iako ste se dobro upoznali sa radom nakon višestruke upotrebe.** Nepažljivo postupanje može u deliću sekunde da dovede do teških povreda.

4. Upotreba i rukovanje električnim alatima

- a. **Nemojte preopterećivati električni alat. Upotrebljavajte odgovarajući električni alat za svoj rad.** Sa odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom radnom području.
- b. **Ne upotrebljavajte električni uređaj čija je sklopka pokvarena.** Električni alat koji se više ne može uključiti ili isključiti je opasan i mora se popraviti.
- c. **Izvučite utikač iz utičnice i/ili uklonite demontažnu bateriju pre nego što vršite podešavanja na uređaju, zamenjujete delove umetnutog alata ili odlažete električni alat.** Ova mera opreza sprečava iznenadno pokretanje uređaja.
- d. **Električne alate koji nisu u upotrebi čuvajte van domašaja dece. Nemojte dozvoliti da uređaj upotrebljavaju osobe koje nisu upoznate sa njim ili nisu pročitale ova uputstva.** Električni alati su opasni ako ih upotrebljavaju neiskusna lica.
- e. **Pažljivo održavajte električne alate i umetnute alate. Proverite da li pokretni delovi funkcionišu bez greške i ne zaglavljuju se, kao i da li ima polomljenih ili oštećenih delova koji negativno utiču na funkciju električnog alata. Pre upotrebe električnog uređaja popravite oštećene delove.** Mnoge su nesreće nastale lošim održavanjem električnog alata.
- f. **Alat za rezanje održavajte oštrim i čistim.** Pažljivo održavani alati za rezanje sa oštrim ivicama za rezanje manje se zaglavljuju i lakše se koriste.

- g. **Upotrebljavajte električni alat, umetnuti alat itd. u skladu sa ovim uputstvima. Pri tom uzmite u obzir radne uslove i posao koji se izvodi.** Upotreba električnih alata za druge primene osim onih propisanih može izazvati opasne situacije.
- h. **Održavajte ručku suvom, čistom i slobodnom od ulja i masnoće.** Klizave ručke ili površine koje se hvataju ne dopuštaju bezbedno rukovanje i kontrolu električnog alata u nepredviđenim situacijama

5. Servis

- a. **Neka Vaš uređaj popravljaju samo stručna lica i samo sa izvornim zamenskim delovima.** Na taj način se obezbeđuje da električni alat i dalje bude bezbedan.

Specijalne sigurnosne napomene

Sigurnosne upute za sve namene

Zajedničke sigurnosne upute za brušenje, brušenje brusnim papirom, radom sa žičanom četkom, poliranjem i reznom pločom.

- a. **Ovaj električni alat se može samo koristiti kao strugač, strugač brusnim papirom, žičana četka, mašina za poliranje i mašina za rezne ploče. Obratite pažnju na sve sigurnosne upute, napomene, prikaze i podatke, pre nego što počnete raditi sa uređajem.**
Ako na sledite sledeće upute, može doći do električnog udara, vatre i/ili teških povreda.
- b. **Ne koristite pribor, koji nije predviđen i preporučeno od strane proizvođača za ovaj električni alat.**
Samo zato što vi pribor možete da pričvrstite na vaš električni alat, to ne garantuje sigurnu upotrebu.

- c. **Dozvoljeni broj okretaja alata za upotrebu mora najmanje biti toliko visok kao na električnom uređaju navedeni najveći broj okretaja.**
Pribor, koji se vrti brže nego dozvoljeno, može da se slomi i leti na strane.
- d. **Vanjski promer i debljina alata za upotrebu moraju da odgovaraju merama vašeg električnog alata.**
Pogrešno odmereni električni alati ne mogu biti dovoljno zaštićeni ili kontrolisani.
- e. **Ploče za brušenje, prirubnica, tanjir za brušenje i drugi pribor moraju tačno da odgovaraju na vreteno brušenja vašeg elektronskog alata.**
Alati za upotrebu, koji ne odgovaraju tačno na vreteno brušenja električnog uređaja, okreću se nepravilno, vibriraju jako i mogu da dovedu do gubitka kontrole.
- f. **Ne koristite oštećene električne alate. Kontrolišite pre svake upotrebe alata kao što su ploče za brušenje na zaostale deliće i pukotine, tanjire za brušenje na pukotine, potrošnju ili dugotrajnost, žičane četke na slobodne i slomljene žice. Kada električni alat ili alat za upotrebu padne na pod, pregledajte da li je oštećen ili koristite neoštećeni alat. Kada ste kontrolisali alat za upotrebu i kada se ga upotrebili, držite sebe i lica koje se nalaze u blizini van rotirajućeg alata za upotrebu i držite uređaj jednu minutu da radi na najvećim brojem okretaja.**
Oštećeni alati za upotrebu pucaju najčešće u ovom vremenu testiranja.
- g. **Nosite ličnu zaštitnu opremu. Koristite zavisno od upotrebe zaštitu celog lica, zaštitu očiju ili zaštitne naočale. Ukoliko potrebno, nosite masku za prašinu, zaštitu za uši, zaštitne rukavice ili specijalnu keclju koji od vas otklanja male deliće od struganja i materijala.**
Oči trebaju da budu zaštićeni od letećih stranih tela koje nastaju kod različitih upotreba. Zaštitne maske protiv prljavštine moraju kod svake upotrebe da filtriraju nastajuću prašinu. Kada ste predugo izloženi buci, može zadobiti oštećenje sluha.
- h. **Kod drugih lica pripazite na sigurno odstojanje od vašeg radnog područja. Svako ko stane na radno područje, mora da nosi ličnu zaštitnu opremu.**
Prelomljeni delovi alata ili napuknuti alati za korišćenje mogu da lete u stranu i da prouzrokuju povrede i van direktnog radnog područja.
- i. **Držite uređaj samo na izoliranim ručkama kada izvodite radove kod kojih bi uređaj za rezanje mogao presjeći skrivene strujne kablove ili vlastite kablove uređaja.**
Kontakt sa kablom koji provodi napon stavlja takođe metalne delove uređaja pod napon i dovodi do strujnog udara.
- j. **Kabal za napon držite udaljeno od alata za upotrebu koji se okreće.**
Kada izgubite kontrolu nad uređajem, mrežni kabal može da se preseče ili vaša ruka može da uđe u okretajući alat za upotrebu.

- k. **Nikada ne odlažite električni alat, pre nego što je električni alat potpuno stao.**
Rotirajući alat za upotrebu može da dođe u kontakt sa površinom odlaganja kroz koji vi možete da izgubite kontrolu nad električnim alatom.
- l. **Nikada ne pustite da električni alat radi dok ga nosite.**
Vaša odeća može kroz slučajni kontakt biti uhvaćena od rotirajućeg alata za upotrebu i može da se zabije u vaše telo.
- m. **Redovno čistite ventilacijske otvore vašeg električnog alata.**
Motorni ventilatori uvlače prašinu u kućište i niz metalnih prašina može da prouzrokuje električnu opasnost.
- n. **Ne koristite električni alat u blizini zapaljivih materijala.**
Iskre mogu da zapale ove materijale.
- o. **Ne koristite električne alate, koji zavajaju tečna sredstva za rashlađivanje.**
Korišćenje vode ili drugih sredstava za rashlađivanje može da dovede do električnog udara.

Ostale sigurnosne upute za sve namene

Povratni udar i odgovarajuće sigurnosne upute

Povratni udar je slučajna reakcija kao posledica alata koji se zaglavio ili blokirao, kao što je ploča za struganje, tanjir za struganje, žičana četka itd. Zaglavlivanje i blokiranje dovodi do naglog zaustavljanja rotirajućeg alata. Kroz to se ubrzava nekontrolisan električni uređaj nasuprot pravca rotirajućeg alata na mestu blokiranja.

Kada se npr. ploča za brušenje zaglavi ili blokira, onda se može ivica ploče za brušenje, koja je urezana u materijal da se zapelja i ploča može da se oslobodi i da prouzrokuje povratni udar. Ploča za brušenje kreće se onda prema licu koje upravlja i od nje, zavisno od pravca okretanja ploče na mjestu blokiranja. Isto tako ploče za brušenje mogu ovde i da puknu.

Povratni udar je posledica pogrešnog rukovanja električnog alata. On može biti sprečen uz pomoć mera koje su opisane u sledećem tekstu.

- a. **Električni alat držite čvrsto i stavite vaše telo i ruke na poziciju u kojoj možete da uzvratite sili povratnog udara. Koristite uvek dodatnu ručku ako postoji, da bi imali najbolju kontrolu o povratnim udarima ili reakcionim trenucima.**
Lice koje upravlja može kroz odgovarajuće mere opreza da savlada povratni udar i reakcione snage.

- b. **Vašu ruku nikada ne stavljajte u blizinu alata za upotrebu.**
Alat za upotrebu može u povratnom udaru da se pokrene preko vaše ruke.
- c. **Sa vašim telom izbegavajte područje u kojem se električni alat kreće kod povratnog udara.**
Povratni udar pokreće električni alat u pravac suprotno kretanju ploče koja brusi na mestu blokade.
- d. **Posebno oprezno radite u području uglova, oštrih ivica itd. Sprečite, da se električni alat odbaci od alata i da se zaglavi.**
Rotirajući priključni alat kod uglova, oštrih rubova ili ako se izbaci naginje ka tome, da se blokira. To prouzrokuje gubitak kontrole ili povratni udar.
- e. **Ne koristite list za oštricu sa lancem i zubčanicima.**
Takvi alati za upotrebu prouzrokuju često povratni udar ili gubitak kontrole električnog alata.

Posebne sigurnosne upute za brušenje i rezanje

- a. **Koristite isključivo za vaš električni alat dozvoljena tela za brušenje i za ova brušuća tela predviđeno zaštitno kućište.**
Brušuća tela, koja nisu predviđena za električni alat, ne mogu da se dovoljno prekriju i tako postaju nesigurna.
- b. **Zaštitno kućište mora biti sigurno biti postavljeno na električni alat i mora biti podešeno tako da se postigne najviši nivo sigurnosti, to jeste da najmanji dio brušućeg tela pokazuje otvoreno prema licu koje upravlja.**
Zaštitno kućište treba da štiti lice koje upravlja od delića i slučajnog kontakta sa brušućim telom.
- c. **Brušuća tela smeju biti korištena samo za preporučena područja upotrebe. Na primer: Nikada ne brusite sa bočnom površinom razdvajajuće ploče.**
Razdvojne ploče su namenjene za odlaganje materijala sa ivicom ploče. Bočna delovanja snage na ova brušuća tela mogu da je slome.
- d. **Uvek koristite neoštećenu prirubnicu u pravilnoj veličini i obliku za izabranu ploču za brušenje.**
Odgovarajuće prirubnice štite ploču za brušenje i tako smanjuju opasnost pucanja ploče za brušenje. Prirubnice za razdvojne ploče mogu se razlikovati od prirubnica za druge brušuće ploče.
- e. **Ne koristite potrošene ploče za brušenje od većih električnih alata.**
Ploče za brušenje za veće električne alate nisu napravljeni za veće brojeve okretaja manjih električnih alata i mogu da puknu.

Ostale posebne sigurnosne upute za razdvojne ploče:

- a. **Izbjegavajte blokiranje rezne ploče ili prejako pritiskanje. Ne izvodite preterano duboke rezove.**
Preopterećivanje razdvojne ploče povećava opterećenje i podložnost za blokiranje i zaglavljivanje i tako mogućnost povratnog udara ili pucanja tela za brušenje.
- b. **Izbjegavajte područje ispred i iza rotirajuće razdvojne ploče.**
Kada se razdvojna ploča u materijalu od sebe se odvaja, elektonski alat se može u slučaju povratnog udara sa rotirajućom pločom pokrenuti direktno prema vama.
- c. **U slučaju da je razdvojna ploča zaglavljena ili vi prekidate rad, isključite uređaj i držite ga mirno, sve dok ploča ne miruje. Nikada ne pokušavajte da rotirajuću razdvojnu ploču izvadite iz proreza jer onda može da usledi povratni udar.**
Istražite i popravite uzrok za zaglavljivanje.
- d. **Električni alat nemojte uključiti skroz dok se nalazi u izratku. Prije nego oprezno nastavite rezati pustite da rezna ploča najprije dostigne svoj puni broj okretaja.**
Velike ploče se mogu saviti pod vlastitom težinom. Materijal mora na obe strane ploče biti podupiran, i to u blizini reza isto kao i na ivici.
- e. **Poduprite velike ploče da se umanju rizik povratnog udara zbog zaglavljenog lista za rezanje.**
Velike ploče se mogu saviti pod vlastitom težinom. Materijal mora na obe strane ploče biti podupiran, i to u blizini reza isto kao i na ivici.
- f. **Budite posebno oprezni kod „Džepnih rezova“ u postojeće zidove ili druga ne predvidiva područja.**
Razdvojna ploča koja ulazi može u gasnim i vodenim protocima, električnim vodovima ili drugi obektima da prouzrokuje povratni udar.

Posebne sigurnosne upute za brušenje sa brusnim papirom:

- a. **Ne koristite prevelike listove za brušenje, već sledite upute proizvođača prema za veličinu brušenja.**
Listovi za brušenje koji su iznad tanjira za brušenje mogu da prouzrokuju povrede i mogu da dovedu do blokiranja, pucanja ploča ili povratnog udara.

Posebne sigurnosne upute za poliranje:

- a. **Skupite ili skratite konopac za pričvršćivanje.**
Slobodni, okretajući konopac za pričvršćivanje vaši prsti mogu da zahvate i da se uvuku u radni komad.

Posebne sigurnosne upute za rad sa četkama:

- a. **Pripazite na to, da četke i tokom obične upotre gubi komade žice. Ne preopteretite žice sa previsokim pritiskom.**
Leteći komadi žice mogu se lako zabiti u kožu kroz tanku odeću.
- b. **Ako se preporučuje zaštitno kućište, sprečite da se zaštitno kućište i žičana četka diraju.**
Četke tanjira mogu kroz pritisak i centrifugalne snage da povećaju svoj promer.

Montaža savitljive osovine

Za fino graviranje ili brušenje, primenjuje se savitljiva osovina. Da biste mogli da montirate osovinu, potrebno je da slobodni kraj konopa osovine izuvčete ca. 3-5 cm iz ovoja te da odstranite plastični kolut na prednjem delu mašine, kako bi konop osovine mogao da se umetne u zatezna klešta mašine i zategne. Kod zatezanja aluminijumskog koluta savitljive osovine na navoj mašinskog kućišta, konop osovine će da se sam navede u odgovarajući prihvatač zaglavka za svrdlo.

Instalacija pribora na mašinu

- **Pažnja!** Pre instalacije ili izmene pribora, Combitoool mora da se svakako odvoji od strujne mreže, da se izbegnu iznenadna pokretanja.
- Za otpuštanje zatezne matice, pritisnite blokirno dugme i okrećite zaglavak za svrdlo, dok blokirno dugme ne škljocne, a vratilo motora se ne zakračuna.
- Utaknite dršku umetnutog alata u zatezna klešta.
- Neka vratilo motora kod pritisnutog blokirnog dugmeta škljocne te zatežite zateznu maticu uz pomoć priloženog zateznog ključa, dok se alat ne učvrsti.

Za umetanje novih zateznih klešta, mora da se ponajpre odstrani zatezna matica.

- Utaknite nova zatezna klešta u otvor vratila motora i ponovo postavite zateznu maticu.
- Koristite samo originalna zatezna klešta, koja ste dobili sa uređajem.
- Koristite samo zatezna klešta, koja se podudaraju sa promerom drške umetnutog alata.
- Ne pokušavajte da alat sa predebelom drškom umećete u zatezna klešta. Umetnuti alat mora da se lako utakne u zatezna klešta i da se bezbedno pričvrsti.

Instalacija pribora na savitljivu osovinu

- Plastična cev mora da bude vučena u smeru Combitoola, jer je onda osovinu zakočena.
- Otpustite jalovu maticu i utaknite dršku umetnutog alata u zatezna klešta.
- Ponovo blokirajte vratilo motora i zategnite jalovu maticu uz pomoć zateznog ključa.

Provera umetnutog alata

- Pre početka rada proverite da li je umetnuti alat igde izvana oštećen. Oštećeni alati ne smeju da sa dalje koriste, jer se time podiže opasnost od ozleda.
- Po montaži najpre ostavite mašinu da dejstvuje u nižem broju obrtaja i pazite na ispravnu koncentričnost obrtaja.
- Podižite broj obrtaja do najvišeg stepena i pritom posmatrajte da li alat dejstvuje nekoncentrično te da li se primećuju jake vibracije mašine. One upućuju na iskrivljenu dršku alata. Takve alate ne smete više da koristite, već morate da ih izmenite.
- **Pažnja!** Ne koristite ploče za brušenje ili razdvajanje čiji je prečnik veći od 25 mm. One tokom visokih pogonskih brzina mogu da eksplodiraju i prouzrokuju teške ozlede.

Puštanje u rad

- **Pažnja!** Svakako pazite da prekidač stoji na položaju „0“, pre nego mašinu spojite na struju.
- Zaštite Vaše oči od ozleda tokom brušenja ili razdvajanja, tako da uvek nosite zaštitne naočare. Kod radova koji proizvode prašinu, morate da dodatno nosite masku za zaštitu od prašine.
- Nikada nemojte da pokrivete ventilacijske otvore na kućištu sa rukama.
- Kod uključivanja pazite da umetnuti alat ili komad za rad još uvek dodiruju Vaš aradni sto, a Vaše ruke držite podalje od obrtajućih delova.
- Prema potrebi pričvrstite radni komad sa šarafnim kleštima ili na škripac, jer time sprečavate da se mašina skliže.
- Za bolju kontrolu uređaja u radu držite Combitoool između palca i kažiprsta, slično olovci.
- Pre nego počnete sa radom proverite na otpatku dještovanje mašine i zategnutog umetnutog alata.
- U radu koristite samo niži tlak.
- Kod raznih radova preproučite se da se izvode u više koraka.
- Tokom radova posebno pripazite da se ploče za odvajanje i brušenje ne izobličuju u materijalu, jer mogu da se veoma lako otrgnu, a rasprskani delovi mogu da prouzrokuju ozlede

Pogonska brzina i pribor

- Kako biste postigli najbolje rezultate u obradi različitih materijala, namještajte broj okretaja Combitool-a. Odredite optimalan broj obrtaja za Vaš rad, pokušajima na ostatku ili otpalom komadu. Budući da je broj obrtaja zavisen kako o umetnutom alatu, tako i o materijalu koji se obrađuje, najbolje se podešavanje dobiva samo kroz pokušaje na ostacima ili otpacima materijala U osnovi važi:
 1. Plastika se obrađuje nižim brojem obrtaja, obzirom da toplina trenja može da potrga materijal.
 2. Tvrdi materijal (npr. metal, staklo itd.) zahteva najčešće visoki broj obrtaja

Montaža ploča za razdvajanje i brušenje

- Otpustite i odstranite šarafe zateznog vretena.
- Stavite ploče za odvajanje i brušenje među obe podloge na šarafe i obrćite šarafe u zateznom vretenu

Montaža kliznog prstena

- Otpustite šarafe na gornjem delu gumenog valjka
- Gurajte klizni prsten preko gumenog koluta.
- Ponovo zategnite šarafe na gornjem delu gumenog koluta Time će gumeni kolotovi da se razdvoje i fiksiraju klizni prsten

Montaža ploče za filc

- Primenite zatezno vreteno sa navojem na glavi
- Zategnite ploču za filc na navoj.

Očistiti

Pažnja: Pre čišćenja Combitoola izvucite utikač iz struje Redovno čistite kućište mašine mekom krpom, pogotovu nakon svake primjene. Čuvajte vazdušne otvore čistima od prašine i prljavštine. Tvrdе nečistoće odstranite mekom krpom Nemojte da upotrebljavate otapala poput benzina, alkohola, amonijaka itd.. Dotična sredstva mogu da oštete plastične dijelove.

217 delova pribora za komplet za brušenje

Primene: Rezanje, poliranje, brušenje, bušenje itd.





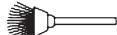
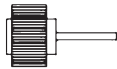














ZAŠTITITE VAŠE OČI!

Brusni alati funkcionišu samo na velikim brzinama i mogu da izbacuju komadiće.



Uvek nosite zatitne naočare!

Crtež	Broj	Oznaka	Veličin/ zrno	o/min*	Primena
	2	Aluminijum oksid kolo za brušenje	15.8x9.6 mm 120 zrna	9.000 - 35.000	Čišćenje, brušenje i poliranje gotovo svih materijala - rđa - Ljevani delovi - Varovi - Zakovice
	2	Aluminijum oksid kolo za brušenje	9.5x12.7 mm 120 Korn		
	2	Aluminijum oksid paraboliko kolo	9.5x20 mm 120 zrna		
	6	Aluminijum oksid kolo za brušenje	20.0x3.6 mm 120 zrna		
	2	Silicijum karbid kolo za brušenje	20x4.0 mm 120 zrna	9.000 - 35.000	Čišćenje, brušenje i poliranje - Neželjeznih materijala - Kamena - Staklo - Keramika - Porculana
	2	Silicijum karbid kolo za brušenje	10.3x4.0 mm 120 zrna		
	6	Silicijum karbid kolo za brušenje	20.0x3.6 mm 120 zrna		
	4	Brusna traka	6.4x12.7 mm 80 zrna	4.500 - 26.000	Za velike oblike i ravnine od drveta i fibreglasa
	6	Brusna traka	12.7x12.7 mm 80 zrna		
	1	Gumena šmirka ploča	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	Za poliranje
	2	Dijamantni cilindrični rezač	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Za fine radove na detaljima kod - drvo - Žad - Keramika - Staklo
	2		2.3x9.5 mm		
	2		4.1 mm		
	3		2.0 mm		
	2	Kuglasti dijamantni rezač	3.2 mm		
	1	HSS rezač	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	Plastika Drvo meki čelik Meki čelik fibreglas
	5	Ploča za odvojno brušenje	32x1.2 mm 24x0.8 mm 24x0.6 mm	4.500 - 35.000	Rezanje i komadanje - Plastika - drvo - metal
	30	Ploča za odvojno brušenje teško			
	36	Ploča za odvojno brušenje normalno			
	28	Pješčana ploča 180 zrna	20.5 mm	4.500 - 20.000	Za brušenje: - Plastika - Drveta - metala
	20	Pješčana ploča 220 zrna			
	20	Pješčana ploča 240 zrna			
	1	Dijamantno kolo	22.0 mm	9.000 - 35.000	Za rezanje i piljenje
	1	Ključ	9.5 mm	N/A	Za otpuštanje i zatezanje matica i kugčastih stremena

Crtež	Broj	Oznaka	Veličin/ zrno	o/min*	Primena
	1	Radijalna četkica Axiale	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Čišćenje. Poliranje - Srebro - Nakit
	1	Aksijalna četkica	5.0x43.0 mm		
	1	Nehrđajuća aksijalna četkica	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Odstranjivanje rđe, korozije, poliranje metala
	1	Nehrđajuća radijalna četkica	21.0x43.0 mm		
	1	Messing četkica	17.0x43.0 mm		
	1	Udarne četkica	32.0x9.5 mm 80 zrna	4.000 - 20.000	Za velike oblike i ravnine od drveta i fibreglasa
	4	Kolo za filc	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Poliranje pribora
	1	Šiljato kolo za filc	10.0x20.0 mm		
	1	Kolo za filc	25.0x6.0 mm		
	1	Pasta za poliranje	-	N/A	Za primenu sa filcom ili drugom tvari za poliranje metala i plastike
	1	Kolo za materijal sa metalnom prirubnicom	25.4x3.2mm (16-lagig)	4.000 - 20.000	
	2 1 1	HSS čelično svrdlo	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	Za bušenje otvora u - Plastici - Drvetu - Fibreglasu - Metalima
	1 1	Drška bza brušenje	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	Za pričvršćenje vrpce za brušenje
	2	Kromirana stezna kutija	3.2 mm	N/A	Za pribor sa različitim promjerom
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kuglasti stremen za ploču za odvojno brušenje	M1.6 mm	N/A	Za pričvršćenje ploča za poliranje, brušenje i odvojno brušenje.
	1	Kuglasti stremen za kolo	M2 4 mm		
	1	Kuglasti stremen za kolo za filc	-		
	1	Slicijum karbid kamen za brušenje	9.5x9.5x25.4 mm 60 zrna	N/A	Za čišćenje ploča za brušenje

* Preporučeni okretaji po minuti su različiti zavisno od upotrebe!

Navedene primjene se penju od najmanjeg do najvećeg okretaja/min!

Prekoračenje preporučenog najveće broja okretaja može dovesti do štete na radnom komadu ili na samom alatu!



Isluženi elekrouređaji, alati i zaštita prirodne okoline

Ako bi Vaši elekrouređaji i alati zbog intenzivne upotrebe jednog dana toliko dotrajali da moraju biti zamenjeni ili da više nemaju nikakvu namenu, pre njihovog odstranjivanja razmislite o zaštiti prirodne okoline. Elekrouređaje i alate ne treba odbacivati u normalno kućno smeće, već treba iskoristiti na način neškodljiv zaprirodnu sredinu.

Važna uputstva



Poseban otpad ne bacati u kućno smeće.



Temperatura okruženja maksimalno 50 °C



Ne bacati u vodu - opasno po život



Zelena tačka



Ne bacati u vatru

GARANCIJA

Potraživanja na osnovu garancije ostvaruju se u skladu sa važećim zakonskim propisima za odredbe garancije u zemlji, u kojoj je proizvod kupljen.

Potraživanja na osnovu garancije u slučaju štete ili nedostataka nastalih usled nestručne upotrebe prodatih proizvoda ne mogu biti preuzeta.

Ukoliko se javi neki problem ili nedostatak, uvek najpre stupite u kontakt sa ugovornim prodavcem. U većini slučajeva ugovorni prodavac može direktno da otkloni problem ili nedostatak.

Iz garancije se izuzima sledeće:

- ▶ akumulatori
- ▶ kompletna dodatna oprema (npr. punjači itd.)
- ▶ potrošni delovi (npr. ugljene četkice, prekidači, kablovi, zaptivke itd.)
- ▶ neadekvatna i nestručna upotreba
- ▶ nepravilno puštanje u rad od strane vlasnika ili trećeg lica
- ▶ servisiranje ili zamena komponenti
- ▶ nedostaci nastali usled nestručne upotrebe, uobičajenog habanja ili usled nedovoljnog održavanja i nege.
- ▶ proizvodi koji se koriste u industriji, u profesionalne svrhe ili za iznajmljivanje.
- ▶ štete koje nastanu usled nepoštovanja uputstva za rukovanje.

Vaša potraživanja na osnovu garancije mogu biti priznata ako:

- ▶ možete da priložite dokaz o kupovini (sa datumom kupovine) u obliku fiskalnog računa
- ▶ je potvrda o garanciji kompletno popunjena
- ▶ servisiranje na uređaju i/ili zamenu komponenti nije vršilo neko treće lice
- ▶ uređaj nije nestručno korišćen
- ▶ nije nastupila viša sila
- ▶ postoji opis nedostatka

Odredbe garancije važe uz naše uslove isporuke i prodaje.



EU Izjava o usaglašenosti

Proizvođač / Ovlašćeni zastupnik:

AHS GmbH
Uhlandstraße 50
A-4600 Wels
Austria

Proizvod:

Combitool WB 217 CT

Ovim putem izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da gore opisana mašina u pogledu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u verzijama koje smo izneli na tržište, uz poštovanje dole navedenih normi odgovara svim zahtevima dole navedenih Direktiva.

U slučaju da se bez dogovora sa nama preduzme neka izmena, ova izjava gubi svoje važenje. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod potpisnika.

Direktive:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Norme:

- EN 60745-1:2009/A11:2010
- EN 60745-2-23:2013
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62321:2013

Wels, 01. 01. 2020

Klaus Estfeller, CEO
AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels,
Austria

Wir gewähren auf
den Artikel
... Monate Garantie

lt. Garantiebestimmungen.

Artikelbezeichnung:

Art.Nr.:

Kaufdatum:

Name:

Adresse:

Unterschrift:

Stempel des Händlers:

GB This item has a warranty of ... months in accordance with the warranty terms.

AL **RKS** Ne i referohemi artikullit ... garanci mujore sipas kërkesave të garancisë.

BG Уредът е с гаранция ... месеца според гаранционните условия.

CZ Na výrobek poskytujeme ... měsíců záruku podle záručních ustanovení.

H A cikkre ... hónap garanciát nyújtunk a garanciális feltételek szerint.

HR **BIH** Jamčimo za proizvod ... mjesečno jamstvo prema jamstvenim odredbama.

Article description:
Emërtimi i artikullit:
Обозначение на артикула:
Označení výrobku:
Árucikk megnevezése:
Naziv artikla:

Article no.:
Nr. i art.:
Артикул №:
Č. výrobku:
Cikkszám:
Art.br.:

Date of purchase:
Data e blerjes:
Дата на покупката:
Datum zakoupení:
Vásárlás dátuma:
Datum kupnje:

Name:
Emri:
Име:
Jméno:
Név:
Ime:

Address:
Adresa:
Адрес:
Adresa:
Lakcím:
Adresa:

Signature:
Nënshkrimi:
Подпис:
Podpis:
Aláírás:
Potpis:

Dealers stamp:
Vula e shitësit:
Печат на продавача:
Razítko prodejce:
Kereskedő pecsétje:
Žig prodavača:

- (MK) За овој артикл одобруваме ... месеци гаранција според одредбите за гаранција.
- (PL) Na ten artykuł udzielamy ... miesiące(-y) gwarancji stosownie do przepisów gwarancyjnych.
- (RO) Acordăm pentru articolul ... luni garanție cf. dispozițiilor de garanție pentru produs.
- (SI) Za izdelek nudimo ... mesecev garancije v skladu z garancijskimi določili.
- (SK) Na výrobok poskytujeme záruku ... mesiacov v zmysle záručných podmienok.
- (SRB) (MNE) Za ovaj artikal dajemo garanciju u trajanju od... meseci, u skladu sa odredbama garancije.

Опис на производот:
 Nazwa artykułu:
 Denumire articol:
 Opis izdelka:
 Označenie výrobku:
 Naziv artikla:

Арт. бр.:
 Nr kat.:
 Nr. art.:
 Št. izdelka:
 Č. výrobku:
 Art.br.:

Датум на купување:
 Data zakupu:
 Data achiziției:
 Datum nakupa:
 Dátum kúpy:
 Datum kupovine:

Име:
 Nazwisko:
 Nume:
 Ime:
 Meno:
 Ime:

Адреса:
 Adres:
 Adresa:
 Naslov:
 Adresa:
 Adresa:

Потпис:
 Podpis:
 Semnătura:
 Podpis:
 Podpis:
 Potpis:

Печат на продавачот:
 Pieczęta sprzedawcy:
 Ștampila reprezentantului comercial:
 Žig trgovca:
 Pečiatka predajcu:
 Pečat trgovca: