

**WORKERS
BEST**

WB 18 217 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	
	SK	Combitool	
SRB	MNE	Combitool	



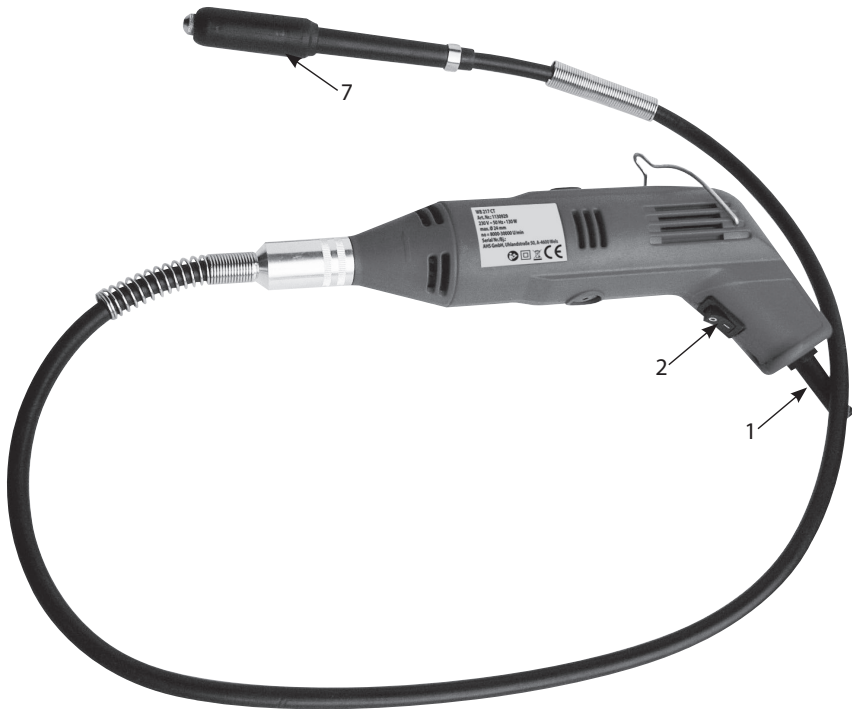
**Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme die nachfolgenden Bedienungshinweise.
Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.**

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	8.000-30.000 U/min
Werkzeughdurchmesser	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

Achtung! Sämtliche Anweisungen sind zu lesen. Fehler bei der Einhaltung der nachstehend aufgeführten Anweisung können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Der nachfolgend verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

Bewahren Sie diese Anweisungen gut auf!

1. Arbeitsplatz

- a. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b. **Arbeiten Sie mit dem Gerät 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 Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a. **Der Anschlussstecker des Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Geräten.** 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 das Kabel nicht, um das Gerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e. **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich zugelassen sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels 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 das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b. **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des 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/den Akku anschließen, oder es aufheben oder tragen wollen.** Wenn Sie beim Tragen des Gerätes den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d. **Entfernen Sie Einstellwerkzeug oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil 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, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g. **Wenn Staubabsaug- und – Auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert Gefährdungen durch Staub.
- h. **Halten Sie Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Fettige, ölige Griffe sind rutschig und führen zum Verlust der Kontrolle.
- i. **Halten Sie immer Hände und Füße von der Schneideinrichtungen entfernt vor allem, wenn Sie den Motor einschalten.**
- j. **Achtung! Die Schneidelemente rotieren nach dem Abschalten des Motors weiter.**
- k. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder Mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

4. Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a. **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- 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 den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät welegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Gerätes.

- d. **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht 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 das Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f. **Halten Sie Schneidwerkzeug scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g. **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen und so, wie es für diesen speziellen Gerätetyp vorgeschrieben ist. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

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.
- b. Für Elektrogeräte mit der Anbringung X, bei denen eine speziell vorgerichtete Anschlussleitung zum Austausch der Anschlussleitung erforderlich ist: Wenn die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs beschädigt ist, muss sie durch eine speziell vorgerichtete Anschlussleitung ersetzt werden, die über die Kundendienstorganisation erhältlich ist.

Spezielle Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise für alle Anwendungen

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

- a. **Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer, Sandpapiers Schleifer, 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 Schleispindel Ihres Elektrowerkzeugs passen.**
Einsatzwerkzeuge, die nicht genau auf die Schleispindel 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 wegfiegen 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 Kühlmitteln 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 beigegeführten Spannschlüssels 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 beigelegt 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.

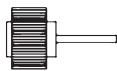
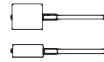
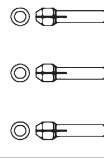
SCHÜTZEN SIE IHRE AUGEN!

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 - Nichtisenmetall - 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 Zylindrisch	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Zur feinen Detailarbeit bei - Holz - Jade - Keramik - Glas
	2	Diamantschneider Kugelförmig	2.3x9.5 mm		
	2	Diamantschneider Kegelförmig	4.1 mm		
	3	Diamantschneider Kegelförmig	2.0 mm		
	2	Diamantschneider Kegelförmig	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	20.5 mm	4.500 - 20.000	Zum Schleifen von: - Plastik - Holz - Metallen
	20	Sandscheibe 220 Korn			
	20	Sandscheibe 240 Korn			
	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	210x43.0 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 1 1	HSS Stahlbohrer	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	Zum Bohren von Löchern in - Plastik - Holz - Fiberglas - Metallen
	1 1	Schleifschaft	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	Zum Befestigen der Schleifbänder
	2 1 1	Klemmbuchse verchromt	3.2 mm 2.3 mm 1.6 mm	N/A	Für Zubehör mit unterschiedlichem Durchmesser
	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



Recycling



Nicht ins Feuer werfen



Grüner Punkt

GARANTIE

01. Workers Best gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von 36 Monate (bei gewerblich/beruflichem Gebrauch 12 Monate) ab Kaufdatum. Diese Garantie gilt für sämtliche auftretende Material- und Fabrikationsfehler. Weitergehende Haftungsansprüche jeglicher Natur, die sich direkt oder indirekt auf Personen und/oder Materialien beziehen, sind ausgeschlossen.
02. Tritt ein Problem oder Mangel auf, setzen Sie sich bitte immer zunächst mit Ihrem Workers Best - Vertragshändler in Verbindung. Ihr Workers Best-Vertragshändler kann das Problem oder den Mangel meist direkt beheben.
03. Die Instandsetzung oder der Austausch von Komponenten hat keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiefrist zur Folge.
04. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die eine Folge unsachgemäßer Verwendung oder des normalen Verschleißes, sind.
05. Aus der Garantie sind sämtliche Verschleißteile ausgenommen.

06. IHR GARANTIEANSPRUCH KANN NUR ANERKANNT WERDEN, WENN:

- ein Kaufbeleg (Kaufdatum) in Form eines Kassenbons 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

07. Die Garantiebestimmungen gelten zusammen mit unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Combitool WB 217 CT

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.



ORT UND DATUM: Wels, 01. 01. 2013

VOR- UND NACHNAME: K. Estfeller

TITEL: Chief Executive Officer

FIRMA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

GB

CONGRATULATIONS ON THE PURCHASE OF A WORKERS BEST COMBITOOL

Please read the following user instructions before operating. Please note the safety instructions in this operating manual.

PRODUCT DESCRIPTION



- 1. Line cord
- 2. ON-/OFF switch
- 3. RPM regulation
- 4. Lock button
- 5. Grips
- 6. Hanger
- 7. Flexible shaft



Technical Specifications

Nominal rating	130 WATT
Idle speed	8.000-30.000 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, Uhlandstraße 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 instructions

Attention! All instructions must be read. Errors in heeding the instructions given below could cause electric shock, burning and/or serious injuries.

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

Keep these instructions in a safe place!

1. Work area

- a. **Keep your work area clean and well-lit.** Untidiness and unlighted workspaces can lead to accidents.
- b. **Do not work with this device in an explosive environment where flammable liquids, gasses or dusts are located.** Electrical tools produce sparks that can ignite dust or fumes.
- c. **Keep children and other persons at a safe distance when using the electric tool.** Distractions can cause you to lose control of the device.

2. Electrical safety

- a. **The connector plug of the device must fit into the power outlet. The plug cannot be modified in any way. Do not use adapter plugs in conjunction with grounded devices.** Unaltered 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.** Increased risk of electric shock exists 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 cable for any purpose other than its intended purpose; do not use the cable to carry or hang up the device; do not pull the plug out of the power outlet via the cable. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving device parts.** Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.
- e. **When you work with a power tool outdoors, only use extension cords that are approved for outdoor use.** Use of an extension cord that is approved for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating the power tool in a damp environment cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter.** The use of a ground fault circuit interrupter 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 device 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 gear and safety goggles.** The use of personal protective gear, such as dust mask, non-slip safety shoes, hardhat, or hearing protection, depending on the nature and use of power tool, reduces the risk of injuries.

- c. **Avoid unintentional startup. Make sure that the power tool is switched off before you connect it to the power supply and / or the battery, or pick it up or carry it.** Having your finger on the switch while carrying the device or the device switched on when you connect it to the power supply can lead to accidents.
- d. **Remove the adjusting tool or the wrench before you turn on the device.** A tool or a wrench left in a rotating device part can lead to injuries.
- e. **Avoid unusual 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 jewelry. Keep hair, clothes, and gloves away from moving parts.** Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught by moving parts.
- g. **If dust extraction and collection devices can be mounted, then ensure that such devices are connected and used properly.** Use of these devices decreases hazards caused by dust.
- h. **Keep the handles dry and free of oil or grease.** Fatty or oily handles are slippery and result in loss of control.
- i. **Always keep hands and feet away from the cutting mechanism, especially when you turn on the motor.**
- j. **Attention!** The cutting elements continue to rotate after the motor is switched off.
- k. This device is not designed to be used by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or lacking in experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or receive instructions from this person as to how the device is to be used.

4. Use and treatment of the power tool

- a. **Do not overload the device. Use the 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.** An electrical tool that can no longer be switched on and off is dangerous and must be repaired.
- c. **Unplug the device from the power outlet and/or remove the battery before making device settings, changing accessories, or putting the device away.** This precautionary measure prevents the device from starting up unintentionally.
- d. **When not in use, store power tools out of the reach of children. Do not allow persons to use the device who are unfamiliar with the device or who have not read these instructions.** Power tools are dangerous when used by inexperienced persons.

- e. **Take good care of the device. Ensure that moving parts of the device function properly and do not seize, if parts are broken or are damaged, then device function is impaired. Have the damaged parts repaired before using the 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 seize less and are easier to control.
- g. **Use power tools, accessories, insertion tools etc. according to these instructions, and in the manner prescribed for this particular device type. Give due consideration to work conditions and the task that will be executed.** Using power tools for applications other than their intended use can lead to dangerous situations.

5. Service

- a. Only have your device repaired by qualified, specialised personnel, and only repair with original replacement parts. This ensures that the safety of the device remains unimpaired.
- b. For electric appliances with the attachment X, where a specially made connecting line is required for the exchange of the connecting line: When the connecting line of the electric tool is damaged, it must be replaced though a specially made connecting line which is available though the client service organization.

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 apply 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.

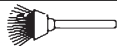
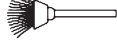
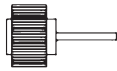
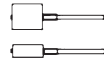
PROTECT YOUR EYES!

Grinding tools function with a very high speed and a splitter can be thrown.



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 and 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	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	For fine detailed work by - wood - jade - ceramic - glass
	2	Diamants cutter ball shaped	2.3x9.5 mm		
	2	Diamants cutter cone shaped	4.1 mm		
	3	Diamants cutter cone shaped	2.0 mm		
	2	HSS cutter	3.2 mm	9.000 - 35.000	Plastic, wood, soft steell. Soft metals, fiberglass
	1	HSS cutter	3.2x9.5 mm		
	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	20.5 mm	4.500 - 20.000	For grinding of: - plastic - wood - metals
	20	sand wheel 220 corn			
	20	sand wheel 240 corn			
	1	Diamond wheel	22.0 mm	9.000 - 35.000	For cutting and sawing
	1	Flat wrench	9.5 mm	N/A	For loosening or tightening of screws and of Kegeidorn

Picture	Num.	Description	Parameter/ corn	rpm*	Usage
	1	Radial stiff-bristled brush	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Cleaning, polish of - silver - jewellery
	1	Axiale stiff-bristled 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	210x43.0 mm		
	1	Brass stiff-bristled brush	17.0x43.0 mm		Cleaning of electrical parts
	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.



Do not throw into water.
Danger to life.



Do not throw into fire



Maximum surrounding temperature 50 °C.



Recycling



Green point.

WARRANTY

01. Workers Best grant on this product a warranty for 36 months (for commercial / professional use – 12 months) from the date of purchase. This warranty is valid for all appeared material and manufacturing errors. Advanced liability claims of any kind that are referred directly or indirectly to persons and / or materials, are excluded.
02. In case of a malfunction or defect, please always first contact your Workers Best dealer. Your Workers Best dealer can usually directly fix the malfunction or defect.
03. Repair or replacement of the defective part does not extend the original warranty period.
04. The warranty does not apply to defects that are the result of improper handling or normal wear and tear.
05. All wear parts are excluded from this warranty.

6. YOUR WARRANTY CLAIM IS ONLY VALID IF

- You supply proof of purchase in form of a sales receipt (with date of purchase)
 - You supply a completely filled out warranty form
 - No third party worked on the product and/or replaced parts
 - The product was not handled improperly
 - There is no evidence of an act of God
 - You provide a description of the defect or malfunction
07. The conditions of this warranty are valid in conjunction with our delivery and sales conditions.

DECLARATION OF CONFORMITY

Combitool WB 217 CT

We declare with full responsibility that this product meets the following standards or normative documents:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

In accordance with the following guidelines:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

This declaration loses its effectiveness with any alterations made to the product without the previous approval of the manufacturer.



PLACE & DATE: Wels, 01. 01. 2013

NAME AND SURNAME: K. Estfeller

TITLE: Chief Executive Officer

COMPANY: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

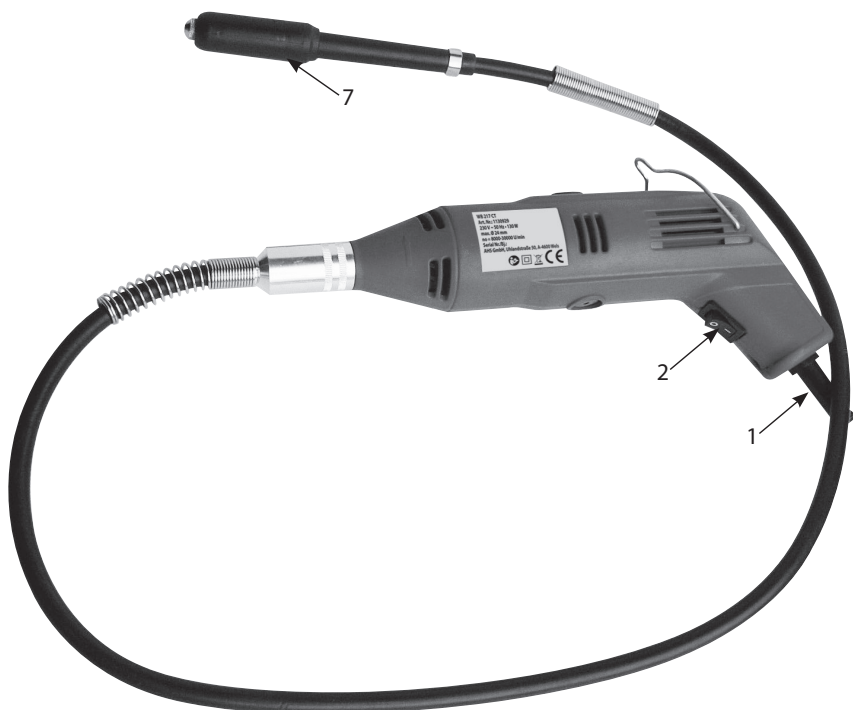
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'K. Estfeller', is written over the printed name and title.

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	8.000-30.000 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 
Mbrojtëse veshësh, Syze mbrojtëse, mbani doreza	  
Mos e përdorni në shi, kujdes lagështirën	
Mbani personat e tjerë larg	
Lexoni udhëzimet e përdorimit	
AHS GmbH, Uhlandstraße 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.

Udhëzimet e përgjithshme të sigurisë

Vërejtje! Të gjitha udhëzimet duhet lexuar. Mospërmbytja e udhëzimeve të lartpërmendura mund të shkaktojë shok elektrik, djegie/lëndime të rënda.

Nocioni i përdorur "Vegla elektrike" lidhet me veglat elektrike të rrjetit (me kabëll) dhe me vegla elektrike me përmbytje të baterisë akumulues të energjisë elektrike (pa kabëll).

Përmbahuni mirë udhëzimeve!

1. Vendi i punës

- a. **Mbajeni zonën tuaj të punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Parregullsia dhe hapësirat e pandriçuara mund të sjellin te një aksident.
- b. **Mos e përdorni aparatin në rrethinat me rrezik nga eksplodimet, ku gjenden lëndë ndezëse, gazi ose pluhurat.** Veglat elektrike prodhojnë shkëndija, të cilat mund të ndezin pluhurin ose avullin.
- c. **Mbani fëmijët dhe personat tjerë larg përdorimit të veglave elektrike.** Gjatë mënjanimi mund të humbni kontrollin mbi aparatin.

2. Siguria elektrike

- a. **Spina elektrike duhet t'i përgjigjet prizës elektrike. Spina, në asnjë mënyrë nuk guxon të ndërrohet. Mos përdorni adapterin së bashku me aparate me tokëzim.** Spinat e pandryshueshme dhe prizat e përshtatshme zvogëlojnë rrezikun nga goditja elektrike.
- b. **Shmanguni një kontakti trupor me sipërfaqet e tokëzuara, si nga furrat, shporetët dhe frigoriferët.** Ekziston një rrezik i lartë përmes goditjes elektrike, kur trupi është i tokëzuar.
- c. **Mbani aparatin larg nga shiu dhe lagështitë.** Depërtimi i ujit në një aparat elektrik rrit rrezikun e goditjes elektrike.
- d. **Kabllloja është e papërshtatshme për qëllim të mbajtjes së aparatit, varjes ose largimit të spinës elektrike nga priza elektrike. Mbani kabllon larg nga nxehtësia, vaji, brinjët e mprehtë ose nga pjesët lëvizëse të aparatit.** Kabllotë e dëmtuara ose ngatërruara rrisin rrezikun nga goditja elektrik.
- e. **Kur punoni me një vegël elektrike në natyrë, përdorni vetëm kabllon zgjatëse, që gjithashtu është e dedikuar për jashtë.** Përdorimi i një zgjatësi të dedikuar për përdorim të jashtëm, zvogëlon rrezikun nga një goditje elektrike.
- f. **Nëse nuk shmanget dot përdorimi i pajisjes në ambient me lagështirë përdorni pajisjen e tokëzimit.** Shtimi i kësaj pajisjeje shmang rrezikun e një goditje elektrike.

3. Siguria e personave

- a. **Jeni të vëmendshëm, kujdesuni cka po bëni dhe shkoni me arsye në punë, kur keni të bëni me një vegël elektrike. Mos përdorni aparatin nëse jeni të lodhur ose nën ndikimin e drogës, alkoolit ose medikamenteve.** Në një moment të pavëmendjes gjatë përdorimit të aparatit, mund të vie deri te lëndimet serioze.
- b. **Përdorni pajisje mbrojtëse dhe gjithmonë syze mbrojtëse.** Mbjtja e pajisjeve personale mbrojtëse, si maskës së pluhurit, këpucëve të sigurisë, kacketës mbrojtëse ose mbrojtësve të dëgjimit, sipas llojit dhe funksionit, zvogëlon rrezikun nga lëndimet.

- c. **Shmangni gjërave të ndërmarrura, të paqëllimshme. Sigurohuni që aparati të jetë i fikur para se të lidhet bateria për furnizim me rrymë, ose para se të ngritet dhe të bartet.** Nëse gjatë bartjes së aparatit, keni të vendosur gishtin në kyqës, ose e vendosni aparatin të kyqur në rrymë, kjo mund të sjell deri të aksidenti.
- d. **Mënjaroni veglat ndërprerëse ose celësat për shtrëngim, para se ta futni në funksion aparatit.** Një vegël ose celës që ndodhet në pjesën rrotulluese të aparatit, çon drejt lëndimit.
- e. **Mbani një qëndrim të mirë të trupit Kujdesuni të keni një qëndrim të sigurt dhe ruan ekuilibrin.** Në këtë mënyrë mund të kontrolloni më mirë situata të papritura.
- f. **Mbani veshmbathje të përshtatshme. Mos mbani veshmbathje ose stolisje të gjata. Flokët, rrobat dhe dorezat mbani larg nga pjesët lëvizëse.** Rrobat e lehta, stolisjet apo flokët e gjata mund të kapen nga pjesët lëvizëse.
- g. **Në qoftë se do të mund të montoheshin thithësja - dhe - rregullimi për kapje sigurohuni që këto do të jenë të ckyqura dhe të shfytëzuara mirë.** Përdorimi i këtyre rregullimeve zvogëlon rreziqet nga pluhuri.
- h. **Mbani dorezat të thata, të pastra dhe të liruara nga vaji dhe yndyra.** Dorezat e yndyrshme janë të rrëshqitshme dhe cojnë drejt humbjes së kontrollit.
- i. **Mbani gjithmonë duart dhe këmbët larg nga rregullimi prerës, në veqanti kur e keni motorin e kyqur.**
- j. **Vërejtje! Elementet prerëse rrotullohen edhe pas ndërprerjes së motorit.**
- k. Ky aparat nuk është i dedikuar, që të përdoret nga Personat (kryesisht fëmijët) me shkathtësi të kufizuara fizike, senzorike ose shpirtërore ose në mungesë të përvojës dhe/ose në mungesë të dijes, do të thotë ata do të mësojnë si ta përdorin aparatit përmes një personi përgjegjës për sigurinë e tyre duke marrë nga ai këshilla.

4. Përdorimi dhe trajtimi i pajisjes elektrike.

- a. **Mos e mbingarkoni aparatit. Veglat elektrike të parapara për atë qëllim, përdorni në punën tuaj.** Me mjetin e duhur elektrik do të punoni më mirë dhe më sigurtë në ambientin e paraparë për punë.
- b. **Mos e përdorni mjetin elektrik, çelësi i të cilit është defekt.** Një mjet elektrik, i cili nuk mund të kyqet dhe çkyqet, paraqet rrezik dhe duhet të riparohet.
- c. **Hiqeni prizën nga spina dhe/ose hiqni baterinë , para se të ndërmerrni riparime në pajisje, ndërrime pjesësh, ose nëse e vendosni diku pajisjen.** Këto masa kujdesi shmangin ndezjen e pakontrolluar të pajisjes.
- d. **Ruani veglat e papërdorura në largësi nga fëmijët. Mos lejoni përdorimin e aparatit nga persona të pabesueshëm në lidhje me këtë ose që nuk kanë lexuar udhëzimin paraprakisht.** Veglat elektrike janë të rrezikshme, kur përdoren nga persona pa përvojë.

- e. **Mbikqyreni aparatin me kujdes. Kontrolloni nëse pjesët lëvizëse të aparatit funksionojnë pa problem dhe nuk shtrëngohen, nëse pjesët janë të thyera ose të dëmtuara, ose funksioni i aparatit të jetë i dëmtuar. Pjesët e dëmtuara të shtojcës së aparatit duhet të riparohen.** Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet elektrike që nuk mirëmbahen.
- f. **Mbani mjetin prerës mprehtë dhe pastër.** Mirëmbajtja me kujdes e veglave me cep të mprehtë prerës, ngjiten më pak dhe drejtohen më lehtë.
- g. **Përdorni veglat elektrike, pajisjet, mjetet shtesë etj. sipas këtij udhëzimi, si është paraparë për secilin tip të aparatit. Kushtoni rëndësi kritereve të punës dhe aktiviteteve të hollësishme.** Shfrytëzimi i mjeteve elektrike për tjerë, sipas zbatimit të parashikuar, mund të bie deri situatat e rrezikshme.

5. Servisi

- a. Aparati duhet të riparohet vetëm nga personeli i kualifikuar dhe vetëm me përdorim të pjesëve origjinale. Me këtë vërtetohet se ruhet siguria e aparatit.
- b. Për veglat elektrike me sjellje X , te të cilat rrjeti special i tubacioneve është i nevojshëm në ndërrim të rrjetit të tubacionit. Kur dëmtohet rrjeti i tubacioneve të veglave elektrike, duhet të zëvendësohet përmes një rrjeti special të tubacioneve, që mundësohet përmes shërbimit organizues të klientëve.

Udhëzime speciale

Udhëzime speciale për të gjitha përdorimet

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

- a. **Kz mjet është përdorur si prerëse, prerëse letre prej rëre, furçë teli, pastrues, lucidues dhe makine prerëse. Ju lutem kini kujdes te gjithë udhëzimet e te dhënat dhe preyantimet që të mirëmbani pajisjen.**
Nëse nuk do ti kini parasysh udhëtimet , mund te merrni godtije elektrike, yjarr ose mund te plagoseni rëndë.
- b. **Mos përdorni asnjë aksesor, 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, flanaxha, jastëklëmues ose pajisje të tjera duhet të përshtaten pikërisht në boshtin lak te mjetit tuaj elektrik.**

Përdor mjete që nuk i përshtatet 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 çdo përdorimi veglat yevendesuese dhe prerëset dhe ndarëset dhe thikat, pjatën prerëse dhe thikë, për prerje dhe përdorim të mjeteve të përdorura. Nëse kësaj mjet elektrikedhe 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 izoluara 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 robat 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 nderë këto materiale.

o. Mos përdorni për makinerinë mjete ftohje të lëngshme.

Përdorni i ujit apo i mjeteve të tjera ftohëse të lëngshme 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 fuçës. 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 mjeitin 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.**
Mjetit 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 shkakton 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 aksesoret 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 aksesoreve. Flanxhat për disqet e prerjes mund të jenë të ndryshme nga flanxhat për rrota të tjera.
- e. **Mos përdorni asnjëherë flanxhe 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 shkakun e zhurmës.
- d. **Mos e ndiyni 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 tзре. 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 ngatërimit.**
Objekte të mëdha mund të kenë dëmtime nga vetë pesha e tзре. Objekti duhet të ruhet nga të dz anët si në pjesët për tu prerë edhe në kënde.
- f. **Kini sidomos kujdes prerjes e xhepave, në mure të vecanta ose në fusha të veprimit të tjera.**
NJë përdorim i mjetit elektrik gjatë prerjes në ambiente me gas ujë, rrzma 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 të 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 makinersë 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.

Insatim i aksesorëve të makinerisë

- **Kujdes!** Para insatimit 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 lirues 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 tërhiqni mbajtësen me ndihmën e çelësve të përshtatshëm fort.

Testi i pjesës së këmbimit

- Provoni 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 makinërinë.
- Vini re me kujdes sytë tuaj nga lëndimet dhe mbani gjithmonë veshjen e sigurisë syze. Gjatë punës me pluhur përdorni gjithmonë maskë.
- Mos e mbulon asnjëherë të çarën e ajrimit të makinerisë tuaj me duar.
- Kur kaloni makinerinë mbi objek mos e prekni me duar asnjëherë objektin.
- Bashkangjisni në objektin 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 rotullimeve optimale. Numri i rotullimeve 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 rotullimeve 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.
- Vidhoseni vidhën 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 benyinë, alkool, amoniak etj. Materialet e mësipërme dëmtojnë mjetin.



217-pjesë aksesorësh për setin e prerjeve

Përdorimi: Prerjen, Luçidim, Ndarëse, Shpim etj.

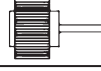
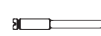
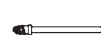
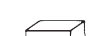
MBRONI SYTË TUAJ!

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	prerje gome	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	për gërryerje
	2	Prerës diamant cilindrik	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Për detaje të vogla - Dru - Vel - qeramik - Xham
	2	Diamant me formë luge	2.3x9.5 mm		
	2	Diamant me formë luge	4.1 mm		
	3	Diamant me formë luge	2.0 mm		
	2	Diamant me formë luge	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	prerje 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	prerje 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 lirim të shtrëngueses mëmë

Projekte	Shenja	Përshkrimi	Masa/ bërthamë	U/min*	Përdorimi:
	1	Shpuese rrethore	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	pastrimi Pastrimi - l argjendtë - 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	210x43.0 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 aksesoreve
	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 aksesore me matje të ndryshme
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Mandrinë për ndarje sipërfaqesh	M1.6 mm	N/A	Për prëforcimin 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 tejkalohej 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 mjeti 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



Reciklimi



Pika e gjelbër

GARANCIONI

1. Workers Best siguron për këtë produkt një garancion prej 36 muajsh (te mjeshtëritë profesionale / përdorim profesional 12 muaj). Ky garancion vlen për të gjitha materialet e ngjashme dhe gabimet gjatë fabrikimit. Kërkesat tjera të garancisë në vazhdim të çdo natyre, që lidhen direkt ose indirekt me njerëzit dhe / ose materialet, janë të pamundshme.
2. Në rast të shfaqjes së një problemi ose mangësie, ju lutem kontaktoni këshilltarin tuaj. Këshilltari juaj Workers Best mundet shpesh ta eliminojë menjëherë problemin.
3. Riparimi ose ndërrimi i komponenteve nuk ka si rrjedhim fillimisht zgjatjen e afatit të garancionit.
4. Garancioni nuk shtrihet në defekte, që kanë si rrjedhojë një përdorim të papërshtatshëm (jo sipas udhëzimit) ose që janë të konsumuara.
5. Nga garancioni janë marrë pa përjashtim, të gjitha pjesët e vjetëruara.
6. **E DREJTA E GARANCIONIT MUND TE NJIHET VETEM KUR:**
 - ekziston një dëshmi e blerjes (datë e blerjes) në formë të bonit të kasës.
 - dëftesa e garancionit është drejtë e plotësuar
 - në aparat nuk është ndërmarrë ndonjë riparim ose një ndërrim i komponenteve nga një i tretë.
 - aparati nuk është shfrytëzuar sipas udhëzimeve të parapara.
 - nuk ekziston ndonjë kushtëzim i madh
 - ekziston përshkrim për mangësi
7. Garancioni i përcaktuar vlen së bashku me kriteret e furnizimit dhe shitjes.

SQARIMI PËR KONFORMITETIN

Combitool WB 217 CT

Deklarojmë me përgjegjësinë tonë, se ky produkt është në përputhje me normat ose normativat e mëposhtme.

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Pëputhshmëri e përcaktimit të direktivave:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Pa një marrëveshje me ne për ndryshim të produktit kjo deklaratë e humb vlerën.



VENDI DHE DATA: Wels, 01. 01. 2013

EMËR, MBIEMËR: K. Estfeller

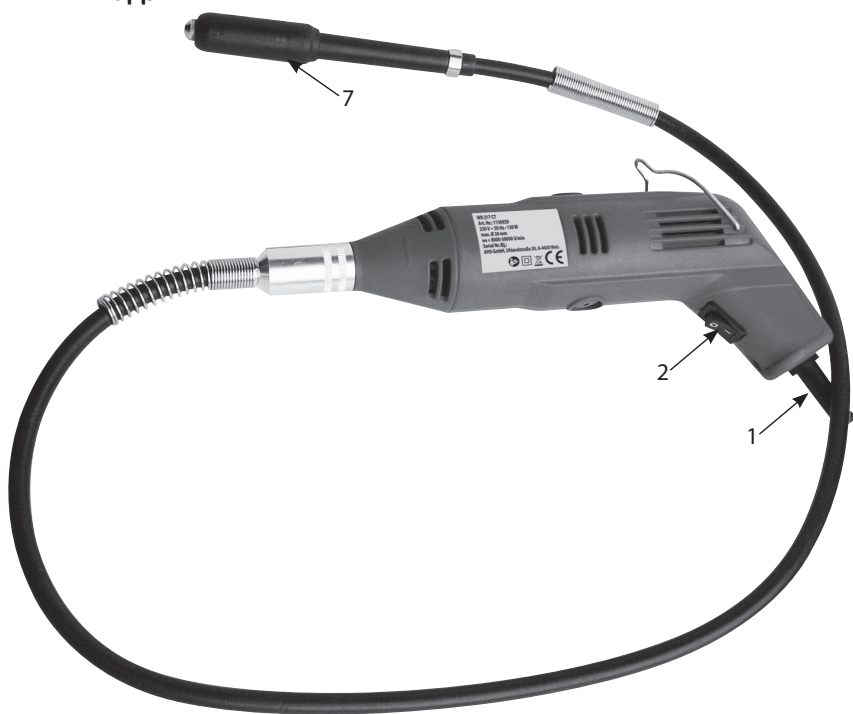
TITULLI: Chief Executive Officer 

FIRMA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8.000-30.000 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

Combibitool се прилага за пробиване, фрезоване, гравирание, полиране, шлифоване 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 сигурност

Внимание! Всички разпореджения трябва да бъдат прочетени. Грешки при изпълнението на следните разпоредби, могат да предизвикат електро-шок, пожар и/или тежки наранявания. Употребяването в последствие понятие „електроинструмент“ се отнася за мрежово задвижвани електрически инструменти (с мрежов кабел) и акумулаторно задвижвани електрически инструменти (без мрежов кабел).

Съхранявайте тези разпоредби добре запазени!

1. Работно място

- a. **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безредието и липсата на осветление в работната област, могат да доведат до злополуки.
- b. **Не работете с уреда в застрашена от експлозия околност, в която се намират запалителни течности, газове или прах.** Електроинструментите произвеждат искри, които могат да възпламенят газовете или прахта.
- c. **Дръжте на разстояние децата или други лица, по време на ползването на електроинструмента.** При невнимание, можете да загубите контрола над инструмента.

2. Електро-безопасност

- a. **Щекерът за свързка на уреда трябва да отговаря на контакта. Щекерът не трябва да бъде променян по какъвто и да било начин. Не употребявайте адаптерни щекери заедно със защитно заземени уреди.** Непроменени щекери и пасващи към тях контакти, намаляват риска от електро-шок.
- b. **Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности като фурни, отопления, печки и хладилници.** Съществува повишен риск от електро-шок, когато Вашето тяло е заземено.
- c. **Дръжте уреда запазен от дъжд или влага.** Проникването на вода в един електроуред, увеличава риска от електро-шок.
- d. **Не употребявайте нецелесъобразно кабела за носене на уреда, за окачване или за изтегляне на щекера от контакта. Дръжте кабела запазен от горещина, масло, остри ръбове или подвижни части на уреда.** Повредени или усукани кабели увеличават риска от електро-шок.
- e. **Когато работите с електроинструмент на открито, употребявайте само такива удължителни кабели, които са допуснати за употреба на открито.** Ползването на един кабел, подходящ за външна употреба, намалява риска от електро-шок.
- f. **Ако употребата на електрическия инструмент във влажна среда е неизбежна, употребявайте устройство за дефектнотокова защита.** Употребата на устройство за дефектнотокова защита намалява риска от електрически удар.

3. Сигурност на личности

- a. **Бъдете бдителни, внимавайте какво вършите и се отнасяйте разумно към работата си с електро-инструмента. Не ползвайте уреда, ако сте изморени или сте под влиянието на дроги, алкохол или медикаменти.** Един момент на невнимание при ползването на уреда, може да доведе до сериозни наранявания.
- b. **Носете лично защитно оборудване и винаги защитни очила.** Носенето на лични защитни средства, в зависимост от вида на приложението на електро-инструмента, като маска срещу прах, не хлъзгащи се защитни обувки, защитна каска или слухово- защитни слушалки, намалява риска от наранявания.

- c. **Избягвайте случайни и нежелани включвания на инструмента. Убедете се в това, че електро-инструментът е изключен, преди да го свържете с мрежата / поставите акумулатора или го повдигнете и пренасяте.** Ако носите уреда с пръст, поставен на включвателя или включите щекера в контакта, при включено положение на уреда, това може да предизвика злополуки.
- d. **Отстранете инструментите за настройка или гаечните ключове, преди да пуснете уреда в действие.** Инструмент или гаечен ключ, намиращ се на една въртяща се част на уреда, може да причини наранявания.
- e. **Избягвайте неправилна стойка на тялото. Подсигурете стабилно положение и пазете равновесие по всяко време.** По този начин можете да контролирате по-добре електрическия инструмент в неочаквани ситуации.
- f. **Носете подходящо облекло. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си надалеч от движещи се части.** Свободното облекло или бижутата, както и дългата коса, могат да бъдат захванати от движещи се части.
- g. **Уверете се, ако е възможно да бъдат монтирани прахо- засмукващи и събирателни устройства, че те са свързани и правилно употребени.** Използването на тези устройства намалява излагането на опасност поради прах.
- h. **Поддържайте ръкохватките сухи, чисти и без омасляване.** Омаслените ръкохватки са хлъзгави и водят до загуба на контрол.
- i. **Дръжте винаги ръцете и краката си надалеч от режещите устройства и преди всичко, при пускане на мотора в действие.**
- j. **Внимание! Режещите елементи продължават да се въртят след изключване на мотора.**
- k. Този уред не е предназначен за ползване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и/или познания за ползването му, освен в случаите, когато са под наблюдението на едно отговорно за сигурността им лице или са получили разпоредби от това лице относно начина за ползване на уреда.

4. Употреба и маневриране на електрическия инструмент

- a. **Не претоварвайте уреда. Употребявайте за работата си предназначения за целта електро-инструмент.** С подходящия инструмент се работи по-добре и по-сигурно в посочената работна област.
- b. **Не използвайте никакъв електро-инструмент, когато включвателят му е повреден.** Електро-инструмент, който повече не може да бъде включван или изключван, е опасен и трябва да бъде поправен.
- c. **Изтеглете щепсела от гнездото и/или махнете акумулатора, преди да предприемете настройки на уреда, смяна на принадлежности или прибиране на уреда.** Тази предпазна мярка ще попречи на нежеланото стартиране на уреда.

- d. **Съхранявайте електро-инструменти, които не са в употреба, на недостъпно за деца място. Не разрешавайте на лица, които не са запознати с уреда или не са прочели това упътване, да използват уреда.** Електро-инструментите са опасни, когато се употребяват от неопитни лица.
- e. **Поддържайте грижливо уреда. Проверявайте, дали подвижните части на уреда функционират безупречно и дали не заяждат, дали няма счупени или така повредени части, че да попречат на функцията на уреда. Дайте повредените части на поправка, преди да ползвате уреда.** Много от злополуките произтичат поради лошо стопанисвани електро-инструменти.
- f. **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Грижливо поддържани инструменти с наточени остриета заяждат по-малко и са по-лесни за водене.
- g. **Употребявайте електро-инструментите, принадлежностите и т.н. в съответствие с тези разпоредби и така, както е предписано специално за този тип уреди. Вземете при това под внимание работните условия и работата, която ще се извършва.** Употребата на електро-инструменти за други, освен за предвидените цели, може да доведе до опасни положения.

5. Обслужване

- a. Оставете уреда си да бъде поправян само от квалифицирани специалисти и само с оригинални резервни части. С това се гарантира запазването на сигурността на уреда.
- b. За електроуреди с обозначение X, при което е необходим един специално подготвен свързочен провод за замяна на свързката му: При повреда на свързочния провод на електро-инструмента, той трябва да бъде заменен с един специално подготвен свързочен провод, който можете да доставите чрез организацията за обслужване на клиентите.

Специални указания за безопасност

Указания за безопасност при всички приложения

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

- a. **Този електроинструмент се използва за шлифване, шлифване 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.**

Принадлежности, 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 шлифование 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 шлифование - 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 хранящ кабел.**

Контактът със хранящи 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 заби 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 охлаждаелни средства.**
Ползването на вода или други течни охлаждаелни 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 шлифование, 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 ръбът 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 бетопасност към шлифование 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 шлифовайте 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.**
Врязващата се абразивна шайба може да предизвика ритане при попадане на газо- или водопроводи, електровръзки или други обекти.

Специални указания за безопасност при шлифование 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 шлифование, 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 шнуровете 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 кожуха 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 псъединителната 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-нататъка 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-допра контрола на уреда при работа, дръжте Combibitool 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 Combibitools 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 шлифовъчната 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, плиране, шлифване, пробиване итн.

Защищавайте 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	Параболно 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 20 20	шмиргелова шайба 180 зърн. шмиргелова шайба 220 зърн. шмиргелова шайба 240 зърн.	20.5 mm	4.500 - 20.000	За шлифване на: - пластмаса - дърво - метал
	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 шифт

Означаване	Бр.	Обозначение	Размер/ Абр. зърно	Об/мин*	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 Почистване на електрочасти
	1	Неръждаема радиална четка	210x43.0 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-Іпластово)	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		16 mm		
 	1	Шлифовъчно стебло	12.7x12.7 mm	N/A	За закрепване на шлифовъчни ленти
	1		6.4x12.7 mm		
  	2	Защипваща бука хромирана	3.2 mm	N/A	За принадлежности с различен диаметър
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
  	2	Коничен щифт за шайба за абразивно рязане	M1.6 mm	N/A	За закрепване на полиращи, шлифовъчни и абразивно режещи шайби
	1	Коничен щифт за платнена шайба	M2 4 mm		
	1	Коничен 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



Рециклиране



Не хвърляйте в огън



Зелена точка

ГАРАНЦИЯ

1. Workers Best осигурява за този продукт една гаранция от 36 месеца (при промишлена/професионална употреба от 12 месеца) от датата на покупката. Тази гаранция е валидна за всички появили се материални и фабрикационни дефекти. По-нататъшни претенции за отговорност от каквото и да било естество, които се разпростират директно или индиректно върху лица и/или материали, са изключени.
2. При появяването на един проблем или недостатък, влезте моля във връзка винаги най-напред с Вашия договорен доставчик. Вашият Workers Best договорен търговец може да отстрани в повечето случаи директно проблема или недостатъка.
3. Поправката или замяната на компоненти не води до продължаване на първоначалния гаранционен срок.
4. Гаранцията не се разпростира върху дефекти, които са следствие от неправилна употреба или от нормално износване.
5. Изключени от гаранцията са всички износващи се части.
6. **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 поправки и/или заменяни компоненти от трети лица
 - уредът не е използван неправилно
 - не е на лице форсмажорно въздействие
 - представено е описание на недостатъка
7. Гаранционните условия са в сила заедно с нашите условия за доставка и продажба.

ИЗЯВЛЕНИЕ ЗА СЪОТВЕТСТВЕНОСТ

Combitool WB 217 CT

Декларираме с цялата си отговорност, че този продукт съответства на следните норми или нормативни документи:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

В съответствие с директивите:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

При една несъгласувана с нас промяна на продукта,
това изявление загубва валидността си.



МЯСТО И ДАТА: Wels, 01. 01. 2013

ИМЕ И ФАМИЛИЯ: K. Estfeller

ДЛЪЖНОСТ: Chief Executive Officer

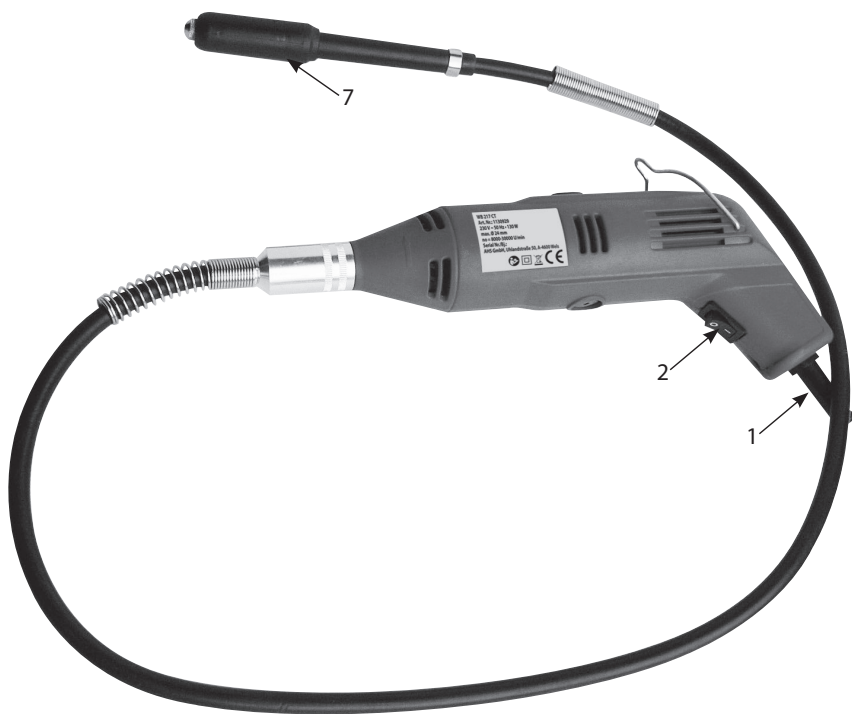
ФИРМА: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8 000-30 000 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, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Předepsané použití

Combitoool 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.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pozor! Je nutné si přečíst všechny pokyny. Nedodržení dále uvedených pokynů může mít za následek zasažení elektrickým proudem, požár a případně těžká zranění.

Níže použitý pojem „elektrický přístroj“ se týká jak elektrických přístrojů (se síťovým kabelem) napájených ze sítě, tak elektrických přístrojů napájených bateriemi (bez síťového kabelu).

Řádně uschovejte tyto pokyny!

1. Pracoviště

- a. **Udržujte svůj pracovní prostor čistý a osvětlený.** Nepořádek a neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k nehodám.
- b. **Neppracujte s přístrojem v prostoru, kde hrozí nebezpečí výbuchu a v němž se nacházejí hořlavé tekutiny, plyny nebo prach.** Elektrické přístroje vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo páry.
- c. **Během používání elektrického přístroje se nezdržujte v dosahu dětí a jiných osob.** Při odvracení pozornosti můžete ztratit kontrolu nad zařízením.

2. Elektrické zabezpečení

- a. **Zástrčka kabelu přístroje musí pasovat do zásuvky. Tato zástrčka nesmí být žádným způsobem modifikována. Nepoužívejte žádné zástrčkové adaptéry společně s uzemněnými přístroji.** Nezměněné konektory a vhodné zásuvky snižují riziko elektrického úrazu.
- b. **Vyvarujte se přímého kontaktu s uzemněnými tělesy, jako jsou trubky, topná tělesa, sporáky a chladničky.** Je-li vaše tělo uzemněné, vzniká zvýšené riziko elektrického úrazu.
- c. **Udržujte přístroj mimo působení deště a vlhka.** Vniknutí vody do elektrického zařízení zvyšuje riziko elektrického úrazu.
- d. **Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení přístroje, ani k jeho zavěšování či vytahování ze zásuvky. Chraňte kabel před žárem, olejnatými látkami, ostrými hranami nebo pohyblivými součástmi přístroje.** Poškozené nebo pokroucené kabely zvyšují riziko elektrického úrazu.
- e. **Pracujete-li s elektrickým přístrojem ve venkovních prostorách, používejte prodlužující kabel, který byl k tomuto účelu schválen.** Použití vhodných prodlužovacích kabelů pro venkovní prostor snižuje riziko úrazu.
- f. **Pokud s elektrickým přístrojem musíte bezpodmínečně pracovat ve vlhkém prostředí, použijte vhodný ochranný vypínač proti chybnému proudu.** Riziko úrazu elektrickým proudem snížíte použitím vhodného ochranného vypínače proti chybnému proudu.

3. Bezpečnost osob

- a. **Budte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a při práci s elektrickým přístrojem si počínejte rozumně. Přístroj nepoužívejte, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Chvilé nepozornosti při používání zařízení může vést k velmi vážným zraněním.
- b. **Používejte osobní ochranné prostředky a vždy ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných prostředků jako respirátoru, protiskluzové bezpečnostní obuvi, ochranné helmy nebo chrániče sluchu, odpovídajících druhu a nasazení elektrického přístroje, snižuje riziko zranění.

- c. **Zamezte náhodnému uvedení přístroje do provozu. Ujistěte se, že je elektrický přístroj vypnutý, než ho připojíte ke zdroji elektrického proudu nebo k baterii a než ho budete chtít zvedat či přenášet.** Při přenášení přístroje ho nedržte za spínač a nezapojujte zástrčku do zásuvky, v opačném případě může dojít k nehodě.
- d. **Před spuštěním přístroje odstraňte veškeré seřizovací nářadí a montážní klíče.** Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčející se části zařízení, může způsobit poranění.
- e. Vyvarujte se abnormálního držení těla. Postavte se tak, abyste pevně stáli, a neustále udržujte rovnováhu. **Dojde-li k neočekávané situaci, budete moci elektrický přístroj lépe kontrolovat.**
- f. **Používejte vhodný pracovní oděv. Nenoste volné oblečení a šperky. Dávejte pozor, aby se do rotujících součástí nedostaly vlasy, části oděvu či rukavice.** Volný oděv, šperky či dlouhé vlasy mohou být zachyceny rotujícími díly.
- g. **Pokud může být instalováno zařízení na odsávání a lapání prachu, ujistěte se, že je namontováno a správně použito.** Použití těchto zařízení snižuje ohrožování prachem.
- h. **Udržujte rukojeti v suchu a bez oleje a mastnoty.** Mastné a olejem potřísněné rukojeti jsou kluzké a vedou ke ztrátě kontroly nad přístrojem.
- i. **Nepřibližujte horní ani dolní končetiny k sekacímu zařízení, a to především zapínáte-li motor.**
- j. **Pozor!** Sekací prvky rotují ještě nějakou dobu po vypnutí motoru.
- k. Tento přístroj není určen k tomu, aby ho používaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a případně znalostí, ledaže by byly pod dozorem osoby zodpovědné za bezpečnost, nebo by od ní obdržely pokyny, jak má být přístroj obsluhován.

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 nepřčetly 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. Nechte si váš přístroj opravovat jen kvalifikovanými odborníky, za použití originálních náhradních dílů. Tak zajistíte, že bezpečnost přístroje zůstane zachována.
- b. Pro elektronické přístroje s připojením X, u kterých je zapotřebí speciálně upravené přípojky pro výměnu napájecích vodičů: Pokud dojde k poškození napájecího kabelu elektrického přístroje, musí být nahrazen speciálně upraveným napájecím kabelem, který je k dostání v zákaznickém servisu.

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 brousicího 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 oddrolení 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 používejte 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 kapalný chladicí 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 brousící nástroje schválené pro váš elektrický přístroj a ochranný kryt určený pro tyto brousící nástroje.**
Brousící 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 brousícího nástroje otevřeně vyčnívala směrem k obsluze.**
Ochranný kryt má chránit obslužný personál před úlomky a případným kontaktem s brousícím nástrojem.
- c) **Brousící nástroje smí být používány pouze pro doporučené možnosti použití. Například: Nikdy nebruste boční plochou brusného kotouče.**
Brusné kotouče jsou určeny k odebírání materiálu pomocí hrany kotouče. Boční silové působení na tyto brousící 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 opotřebené brusné kotouče z větších elektrických přístrojů.**
Brusné 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 přitlačné 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 broušícího 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 případě, 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 dřívě, 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) **Buďte 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 předimenzované brusné pláty, ale řiďte se údaji výrobce pro velikost brusného plátu.**
Brusné pláty, jež přecházejí 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 zkraťte 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 přitlačnou 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.**
Talířové a miskovité kartáče mohou následkem přitlačné 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 závitu 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 započetím 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 Combtool 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 tlačén 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 šterbiny 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.

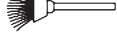
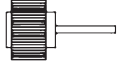
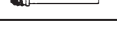
CHRAŇTE VÁŠ ZRAK!

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, ojehlování, 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, ojehlování, 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 ojehlování
	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	Skylaminatový 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	Piskovcový kotouč 180 zrnitost	20.5 mm	4.500 - 20.000	K broušení: - Plastu - Dřeva - Kovů
	20	Piskovcový kotouč 220 zrnitost			
	20	Piskovcový kotouč 240 zrnitost			
	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 zdiřka	3.2 mm	N/A	Pro doplňky s různým průměrem
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kůželový trn pro rozbrušovací kotouč	M1.6 mm	N/A	K upevnění leštících, brousících a rozbrušovacích kotoučů
	1	Kůželový trn pro hadrový leštící kotouč	M2 4 mm		
	1	Kůželový 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.



Odpad k opětovnému zhodnocení (recyklace).



Nevhazujte do ohně.



Zelený bod.

ZÁRUKA

01. Workers Best poskytuje na tento výrobek 36 měsíční záruku (při průmyslovém/profesionálním používání 12 měsíců) od data nákupu. Tato záruka platí pro všechny vyskytnuvší se výrobní a materiálové vady. Další záruční požadavky jakékoliv jiné povahy, které se přímo nebo nepřímo vztahují na osoby a / nebo materiály, jsou vyloučeny.
02. Pokud se projeví problém nebo nedostatek, spojte se prosím nejprve se svým smluvním prodejcem výrobků Workers Best. Váš smluvní prodejce výrobků Workers Best je většinou schopen takový problém nebo nedostatek přímo odstranit.
03. Oprava nebo výměna součástí nemá za následek prodloužení původní záruční doby.
04. Záruka se nevztahuje na poruchy, které byly způsobené neodborným či nepřiměřeným používáním nebo běžným opotřebením.
05. Ze záruky jsou vyňaty veškeré součásti podléhající opotřebením.

6. VÁŠ NÁROK VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁRUKY MŮŽE BÝT UZNÁN POUZE TEHDY, KDYŽ:

- můžete předložit doklad o zakoupení (s datem nákupu) ve formě pokladního bloku
- je záruční list kompletně vyplněný
- na přístroji/nářadí nebyly prováděny žádné opravy ani výměna součástí třetími osobami
- přístroj/nářadí nebyl(o) používán neodborným či nepřiměřeným způsobem
- se nejedná o zásah vyšší moci
- je předložen popis závady

07. Záruční podmínky platí v souběhu s našimi dodacími a prodejními podmínkami.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Combitool WB 217 CT

Prohlašujeme tímto na svou výhradní odpovědnost, že tyto výrobky splňují následující normy nebo normativní dokumenty:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12
EN60745-2-3:2007+A11
EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001
EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Dle ustanovení směrnic:

2006/95/EG
2004/108/EG
2006/42/EG

U jakékoliv námi neodsouhlasené změně výrobku ztrácí
toto prohlášení svoji platnost.



MÍSTO A DATUM: Wels, 01. 01. 2013

JMÉNO A PŘÍJMENÍ: K. Estfeller

TITUL: Chief Executive Officer

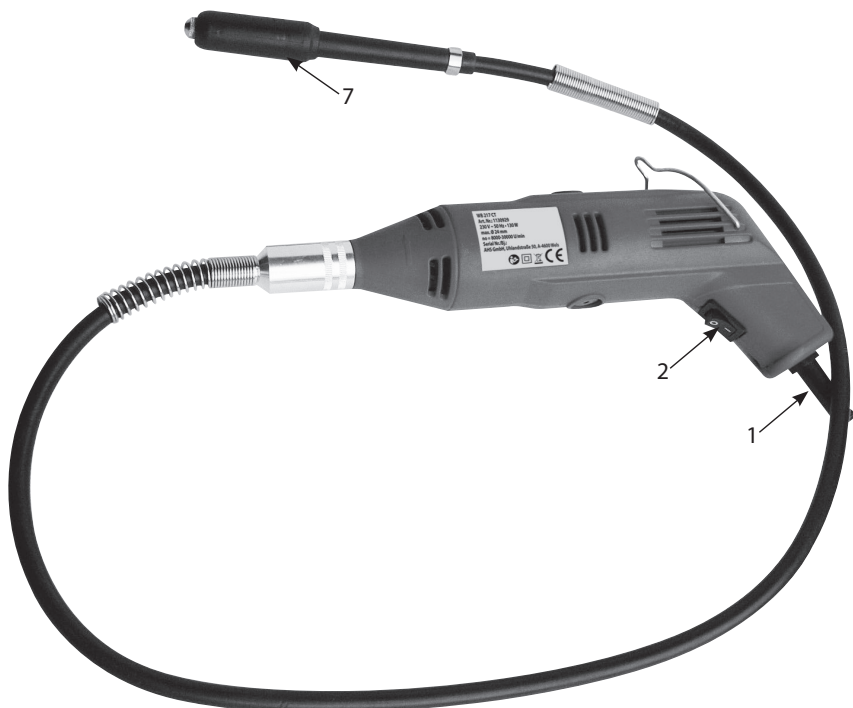
FIRMA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8.000-30.000 óra/perc
Szerszám átmérője	max: 24 mm
Hangnyomásszint	(LpA) 76.4 dB(A)
Hangteljesítmény szint	(LWA) 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, Umlandstraße 50, A-4600 Wels	

Rendeltetésszerű használat

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

Csak rendeltetésszerűen használja ezt a gépet! Minden ezen túlmenő további használat rendeltetésszerűen 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

Figyelem! Valamennyi utasítást el kell olvasni. A következő részletes utasítás be nem tartása áramütést, égést és/vagy súlyos sérülést okozhat. A következőkben használt „elektromos készülék” kifejezés hálózati táplálású (hálózati kábellel ellátott) elektromos készülékekre és akkutáplálású elektromos készülékekre (kábel nélkül) utal.

Jól őrizze meg ezeket az utasításokat!

1. Munkahely

- a. **Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkafelületét!** A rendetlen és a megvilágítatlan munkafelületek balesethez vezethetnek.
- b. **A készüléket ne alkalmazza robbanásveszélyes környezetben, ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok találhatók.** 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. **A készülék csatlakozó dugója jól illeszkedjen a dugaszoló aljzatba. A dugaszt soha sem szabad módosítani. Védőföldeléssel rendelkező készülékekhez ne használjon adapter dugót.** A nem módosított csatlakozó dugó és a jól illeszkedő aljzat csökkenti az áramütés veszélyét.
- 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 kábelt ne használja eredeti rendeltetése helyett a készülék hordozására, felakasztására, és ne húzza ki a dugaszt a konnektorból a kábeltől fogva. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles tárgyaktól vagy mozgó alkatrészekről.** A megrongálódott vagy összekuszálódott kábel növeli az áramütés kockázatát.
- e. **Ha az elektromos készüléket a szabadban használja, csak a munkavégzés területén kívüli használatra engedélyezett hosszabító kábelt alkalmazzon.** Olyan hosszabító kábel alkalmazása, amely a munkavégzés területén kívül 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. A készüléket ne használja, 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 / az akkumulátorhoz, illetve mielőtt felvenné vagy szállítaná azt.** Ha az ujj a készülék hordozása közben a kapcsolón van, vagy a készülék az elektromos hálózatra csatlakoztatva van, balesethez vezethet.
- d. **A csavarkulcsot, csavarhúzó távolítsa el, mielőtt a készüléket bekapcsolja.** Egy forgó alkatrészbe kerülő szerszám vagy csavarhúzó 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, ruháját és kesztyűjét a mozgó részekről távol.** A mozgó alkatrészek a laza ruhát, ékszert vagy hosszú hajat elkapathatják.
- g. **Ha a porelszívó és felfogó berendezéseket összeszereli, vigyázzon, hogy megfelelő módon használja őket.** Ezeknek a berendezéseknek a használata csökkenti a por okozta veszélyt.
- h. **A fogantyúkat szárazon, tisztán, olajtól és zsírtól mentes állapotban kell tartani.** A zsíros, olajos fogantyúk csúsznak, és az ellenőrzés elvesztéséhez vezetnek.
- i. **A motor bekapcsolása után tartsa távol kezét és lábait a vágószerkezetektől.**
- j. **Figyelem!** A vágóeszközök a motor kikapcsolása után egy ideig még tovább forognak.
- k. Ezt a készüléket nem szabad olyan személyeknek (beleértve a gyermekeket is) üzemeltetniük, akik korlátozott fizikai, szenzoros vagy szellemi képességekkel, illetve elégtelen tapasztalattal és/vagy ismerettel rendelkeznek, kivéve, ha egy, a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy ha ilyenek felvilágosítják őket a készülék használatáról.

4. Az elektromos szerszám alkalmazása és kezelése

- a. **Ne terhelje túl a készüléket! 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 az akkumulátort, mielőtt a készülék beállítását elvégzi, a tartozékokat kicseréli, vagy a készüléket elteszi.** Ezek a megfontolt lépések megakadályozzák az elektromos 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 veszélyesek, ha tapasztalat nélküli személyek használják.

- e. **Gondosan ápolja a készüléket. Ellenőrizze, hogy a készülék mozgó alkatrészei hibátlanul működnek és nem szorulnak, hogy az alkatrészek nem törtek el, nem károsodtak, és a készülék működését nem akadályozzák. A megrongálódott alkatrészeket javítsa meg.** Az elektromos készülék helytelen karbantartása sok balesetet okoz.
- f. **Tartsa a vágószerszámot élesen és tisztán.** A gondosan ápolt vágószerszámok éles vágóélei kevésbé ékelődnek be, és könnyebben kezelhetők.
- g. **Használja az elektromos készüléket, tartozékot, betétszerszámot stb. az itt leírt utasítások alapján és úgy, ahogy elő van írva. Tartsa figyelemben a munkaviszonyokat és az elvégzendő műveletet.** Az elektromos készülékek az előírttól eltérő alkalmazása veszélyes helyzetekhez vezethet.

5. Szerviz

- a. A készüléket csak szakemberrel és csak eredeti alkatrészekkel javítsa. Így a készülék megbízhatósága megmarad.
- b. Elektromos készülékeknél, amelyeknél a speciális előre beállított csatlakozó vezeték cseréje szükséges: amikor az elektromos készülék csatlakozó vezetéke megrongálódik, egy speciális előre beállított csatlakozó vezetékkel kell helyettesíteni, ami az ügyfélszolgálaton keresztül szerezhető be.

Speciális utasítások

Biztonsági tudnivalók az összes alkalmazáshoz

Közös biztonsági tudnivalók a csiszoláshoz, dörzspapíros csiszoláshoz, a drótkéfével végzett munkákhoz, polírozáshoz és vágókoronggal végzett vágáshoz:

- a) **Ez a villamos szerszám használható csiszolóként, dörzspapíros csiszolóként, drótkéféként, polírozóként, és vágókorongként. Ügyeljen a készülékhez kapott valamennyi biztonsági tudnivalóra, utasításra, ábrára és adatra.**
Ha nem tartja be a következő utasításokat, az áramütéshez, tűzhez 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 engedélyezettnél 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 drótkéfeiket 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 percig a legmagasabb fordulatszámmal a készüléket.**

A sérült betétszerszámok e 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 kötényt, ami távol tartja öntől az apró köszörű- és anyagrészcskéket.**

A szemet védeni kell a különböző munkáknál előforduló repülő idegen testektől. A porés 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 fogantyúknál fogva tartsa a készüléket.**

A feszültség alatt lévő vezetékekkel 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 szerszámahoz 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 feszítőkarimát használjon.**
A megfelelő karimák megtámasztják a csiszolókorongot, és így csökkentik a csiszolókorong törésének veszélyét. A vágókorongokhoz való karimák különbözhetnek az egyéb csiszolókorongokhoz való karimáktól.
- 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 elkapathatják az ujját, vagy elakadhatnak a munkadarabban.



Különleges biztonsági tudnivalók a drótkéfékkel végzett munkákhoz:

- a) **Ügyeljen arra, hogy a drótkéfék 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 drótkéfével.**

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

Hajlékony tengely összeszerelés

Finom gravírozó- vagy csiszológépmunkára 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 hálózathoz, 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 elrekeszt.
- 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 szorítóanyát vissza.
- Csak a készülékkel mellékelt eredeti szorítópatronokat használja.
- Csak azokat a szorítópatronokat használja, amelyek a betétszerszám nyelátmérőjével 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 Combitooll-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 Combibool 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 megmunkálendő 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.

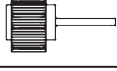
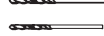
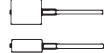
VÉDJE A SZEMÉT!

A csiszolószerszámok nagy sebességen működnek és szilánkokat röphíthetnek 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 takarítása, 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 részmunkához: - Fa - Jáde - Kerámia - Üveg
	2	Gyémántvágó Kuglialakú	2.3x9.5 mm		
	2	Gyémántvágó Kuglialakú	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, lágymetál, 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 20 20	Homokkorong 180 szemcse Homokkorong 220 szemcse Homokkorong 240 szemcse	20.5 mm	4.500 - 20.000	Csiszolásra: - Műanyag - Fa - Metál
	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 Elektromos részek takarítása
	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	Filtártárcsa	12.7x9.0 mm	4.000 - 20.000	Tartozékok polírozására
	1	Hegyes filrtárcsa	10.0x20.0 mm		
	1	Filtártárcsa	25.0x6.0 mm		
	1	Polírpasztta	-	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	Csiszolónyel	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 Filztárcsához	-		
	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 alacsonyabtól a magasabb fordulattal/percig 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



Környezeti hőmérséklet maximum 50 °C



Ne érje víz – életveszély



Újrahasznosítás



Ne dobja tűzbe



Zöld Pont

GARANCIA

01. A Workers Best a vásárlás dátumától számítva 36 hónapos (üzemi használat esetén 12 hónap) garanciát nyújt a termékekre. A garancia valamennyi anyag és gyártási hibára érvényes. Továbbá bármilyen természetű szavatosság jogosultságok, ami közvetlen vagy közvetett módon személyekre és / vagy anyagokra vonatkozik, ki vannak zárva.
02. Probléma vagy hiányosság esetén először lépjenek kapcsolatba a Workers Best márkakereskedővel. A Workers Best márkakereskedő a legtöbbször képes azonnal megszüntetni a problémát vagy hiányosságot.
03. Alkatrészek javításakor vagy cseréjekor az eredeti szavatossági idő nem hosszabbodik meg.
04. A garancia nem terjed ki a szakszerűtlen használatra vagy a normál kopásra visszavezethető meghibásodásokra.
05. A gyorsan kopó alkatrészek nem tartoznak a garancia hatálya alá.

6. SZAVATOSSÁGI IGÉNYÉT ELISMERJÜK, HA:

- Pénztári blokk formájában bemutatja a vásárlási bizonylatot (a vásárlás időpontjával);
 - A garancialevél teljesen ki van töltve;
 - A készüléket kívülálló nem javította és/vagy nem cserélte ki annak alkatrészeit;
 - A készüléket nem használták szakszerűtlenül;
 - Nem forog fenn vis major esete;
 - Benyújtják a meghibásodás leírását.
07. A garanciális rendelkezések szállítási és értékesítési feltételeinkkel együtt érvényesek.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Combitool WB 217 CT

Saját felelősségünkre nyilatkozunk arról, hogy a jelen termék a következő szabványoknak és irányadó dokumentumoknak megfelel:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Megfelel a következő irányelvek előírásainak:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Ez a nyilatkozat elveszíti az érvényességét egy a terméknek velünk nem egyeztetett változtatása esetén.



HELY ÉS DÁTUM: Wels, 01. 01. 2013

KERESZT- ÉS VEZETÉKNÉV: K. Estfeller

TUD. CÍM: Chief Executive Officer

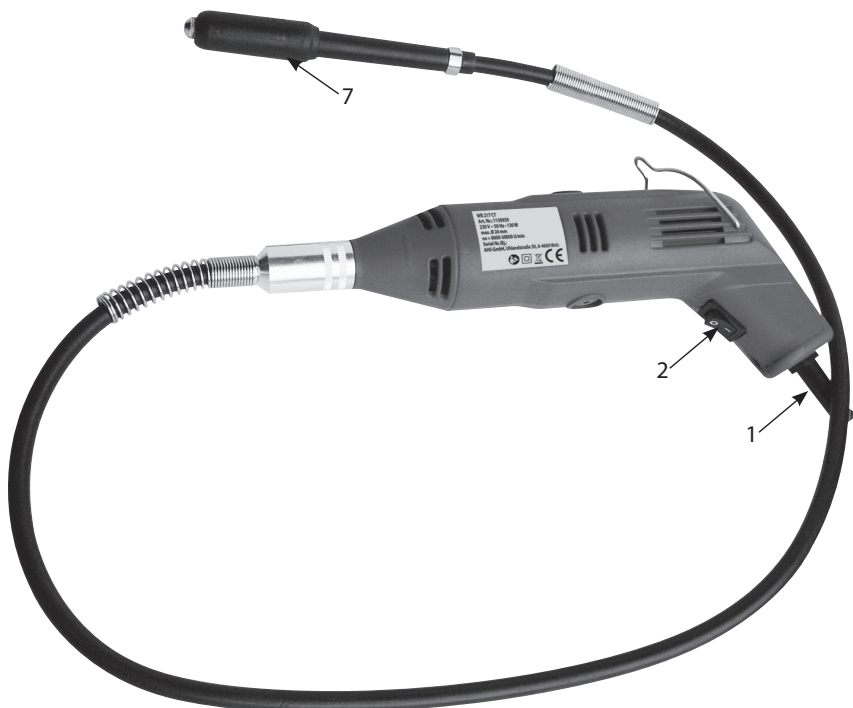
CÉGNÉV: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8.000-30.000 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

Pozor! Treba pročitati sve naputke. Nepoštivanje slijedećih naputaka može izazvati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Pojam „Električni alat“ koji se rabi u nastavku teksta, se odnosi na električne alate priključene na strujnu mrežu (sa električnim kablom) i na električne alate pogonjene baterijom (bez električnog kabla).

Dobro čuvajte ove naputke!

1. Radno mjesto

- a. **Održavajte Vaše radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered i neosvijetljeno radno mjesto može dovesti do nesreća.
- b. **Ne radite s uređajem 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 uređajima.** Nepromijenjeni utikači i utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- b. **Izbjegavajte dodir s uzemljenim površinama, poput cijevi, grijanja, štednjaka i hladnjaka.** 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. **Ne rabite kabel u druge svrhe, kako biste npr. vukli uređaj, objesili ga ili da biste izvukli utikač iz utičnice. Kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštih rubova ili pokretljivih dijelova uređaja.** Oštećeni ili zapleteni kablovi povećavaju rizik od električnog udara.
- e. **Kada s električnim uređajem radite na otvorenom, uvijek rabite samo onaj produžni kabel, koji je predviđen za uporabu na otvorenom.** Primjena produžnog kabla namijenjenog za uporabu na otvorenom, smanjuje rizik od električnog udara.
- f. **Ukoliko se ne može izbjeći uporaba električnog alata u mokrom okruženju, koristite FI-sklopku.** Uporaba FI-sklopke smanjuje rizik od električnog udara.

3. Sigurnost osoba

- a. **Budite pažljivi, pazite što radite i usredotočite se na rad s električnim alatom. Ne rabite uređaj, ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tijekom rada s uređajem može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- b. **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek nosite zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme poput maski za prašinu, nesklizajućih zaštitnih rukavica, zaštitne kacige ili slušalica, s obzirom na vrstu i primjenu električnog uređaja, smanjuje rizik od ozljeda.

- c. **Izbjegavajte nenadzirano uključivanje. Uvjerite se da je električni alat isključen, prije no što ga priključite na struju i/ili aku, prije no što ga uzmete ili nosite.** Ako uređaj nosite s prstom na sklopki ili ako uključeni uređaj spajate na struju, može doći do nesreća.
- d. **Uklonite uređaj za namještanje ili vijčani ključ, prije nego uključite uređaj.** Alat ili ključ koji dođe u dodir s okretajućim dijelovima uređaja, može izazvati ozljede.
- 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, odjeću i rukavice držite podalje od pokretnih dijelova.** Pokretni dijelovi, naime, mogu zahvatiti opuštenu odjeću, nakit ili dugu kosu.
- g. **Kada se montiraju usisni ili prihvatni uređaji, pazite da su priključeni i ispravno uporabljeni.** Primjena takvih uređaja smanjuje opasnosti od prašine.
- h. **Održavajte ručku suhom, bez ulja i masti.** Masne, uljane ručke su klizave i dovode do gubitka kontrole.
- i. **Uvijek udaljite ruke i noge od postrojenja za rezanje, prije svega kada uključite stroj.**
- j. **Pozor! Elementi za rezanje i dalje rotiraju nakon isključivanja motora.**
- k. Ovaj uređaj nije predviđen za uporabu od strane osoba (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, senzorskim ili duševnim sposobnostima ili sa malim iskustvom i/ili znanjem, osim ukoliko budu nadzirane od strane za to nadležnih osoba ili dobiju upute od njih kako se uređaj koristi.

4. Uporaba i rukovanje električnim alatima

- a. **Ne preopterećujte uređaj. Za Vaš rad rabite odgovarajući električni alat.** S odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom radnom području.
- b. **Ne rabite električni uređaj, čija je sklopka pokvarena.** Električni alat, koji se više ne može uključiti ili isključiti, je opasan i mora se popravljati.
- c. **Prije namještanja uređaja, zamjene dijelova pribora ili odlaganja uređaja, izvucite utikač iz utičnice i/ili uklonite aku.** Ova mjera opreza sprečava iznenadno pokretanje uređaja.
- d. **Električne alate koji nisu u uporabi, spremite van dosega djece. Ne dopuštajte uporabu uređaja osobama koje nisu upoznate s uređajem, ili nisu pročitale naputke.** Električni su alati opasni, ako ih rabe neiskusne osobe.

- e. **Brižno održavajte uređaj.** Provjeravajte da li dijelovi uređaja funkcioniraju besprijekorno i da se ne stežu ili da su dijelovi slomljeni ili tako oštećeni da narušavaju funkciju uređaja. **Popravite oštećene dijelove prije uporabe uređaja.** Mnoge su nesreće nastale lošim održavanjem električnog alata.
- f. **Alat za rezanje održavajte ostrim i čistim.** Brižno čuvani alati za rezanje sa ostrim rubovima za rezanje manje se zapetljavaju i mogu se lakše voditi.
- g. **Ovaj električni alat, pribor, umetnuti alat itd. rabite u skladu s ovim naputcima te kako je posebno propisano za ovu vrstu uređaja. Pritom imajte na umu radne uvjete, kao i djelatnost koja se izvodi.** Uporaba električnog alata u druge svrhe od onih predviđenih, može dovesti do opisanih situacija.

5. Servis

- a. Neka Vaš uređaj popravljaju samo stručne osobe i samo s izvornim zamjenskim dijelovima. Tako se pazi da sigurnost uređaja ostaje prisutna.
- b. Za električne uređaje s montažom X, kod kojih je potreban posebno pripremljen priključni vod za zamjenu priključnog voda: Ako je priključni vod električnog alata oštećen, mora se zamijeniti posebno pripremljenim priključnim vodom, koji je dostupan u servisu.

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 umetnutnim 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 ravnih 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 pozorno na područjima kutova, oštih rubova itd. Sprječite 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 prouzročuje 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 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 prirubnice u ispravnoj veličini i obliku za brusnu ploču koju ste izabrali.**
Prikladne prirubnice podupiru brusnu ploču i smanjuju tako opasnost loma brusne ploče. Prirubnice za ploče za razdvajanje mogu se razlikovati od prirubnica 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 pažljivo 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 se 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 pričvrsnih vrpce.**
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 broj okretaja do najvećeg stupnja i pritom prpomatrajte da li alat nekoncentrično 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 zaštite 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 Combitooll između palca i kažiprsta, slično olovci.
- Prije nego počnete s radom, trebate 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 bušenje radi s velikim brzinama i može odbaciti komadić materijala!



Uvijek nosite zaštitne naočale!

Opis	Broj	Opis	Veličina/ KOM	o/min*	Primjena
	2	Alumij-oksidi klizni kotač	15.8x9.6 mm 120 zrna	9.000 - 35.000	Čistite, brusite i polirajte gotovo sve materijale - Hrđa - Lijevani dijelovi - varovi - zakovice
	2	Alumij-oksidi klizni kotač	9.5x12.7 mm 120 zrna		
	2	Alumij oksidi klizni kotač	9.5x20 mm 120 zrna		
	6	Alumij-oksidi klizni kotač	20.0x3.6 mm 120 zrna		
	2	Silicij karbid klizni kotač	20x4.0 mm 120 zrna	9.000 - 35.000	Čišćenje, brušenje i poliranje - Neželjenih materijala - kamenja - staklu - keramici - procualana
	2	Silicij karbid klizni kotač	10.3x4.0 mm 120 zrna		
	6	Silicij karbid klizni kotač	20.0x3.6 mm 120 zrna		
	4	Brusna traka	6.4x12.7 mm 80 zrna	4.500 - 26.000	Za velika formiranja i glađenja drveta i fiber glasa
	6	Brusna traka	12.7x12.7 mm 80 zrna		
	1	Gumena šmirak ploča	22.0x4.0 mm	4.500 - 11.000	Za brušenje
	2	Cilindrični dijamantni rezač	4.76x9.52 mm	18.000 - 35.000	Za finu obradu detalja na - drvetu mineralu - keramici - staklu
	2	Dijamantni rezač kuglastog oblika	2.3x9.5 mm		
	2	Dijamantni rezač kuglastog oblika	4.1 mm		
	3	Dijamantni rezač kuglastog oblika	2.0 mm		
	2	Dijamantni rezač kuglastog oblika	3.2 mm		
	1	HSS rezač	3.2x9.5 mm	9.000 - 35.000	plastika drvo, meki čelik Meki metali, fiber glas
	5	Odvajna brusna ploča fiber glas	32x1.2 mm	4.500 - 35.000	Rezanje i komadanje - plastike - drveta - metala
	30	Odvajna brusna ploča teško	24x0.8 mm		
	36	Odvajna brusna ploča normalno	24x0.6 mm		
	28	Ploča za pijesak 180 kom	20.5 mm	4.500 - 20.000	Za brušenje: - plastike - Drveta - metala
	20	pješana ploča 22 kom			
	1	Dijamantno kolo	22.0 mm	9.000 - 35.000	Za rezanje i plčenje
	1	Francuski ključ	9.5 mm	N/A	Za otpuštanje i zatezanje matica i kuglastih vretena

Opis	Broj	Opis	Veličina//KOM	o/min*	Primjena
	1	Radijalne četkice	21.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Čišćenje. Poliranje - srebra - nakita
	1	Aksijalne četkice	5.0x43.0 mm		
	1	Nehrđajuće aksijalne	17.0x43.0 mm	4.000 - 15.000	Uklanjanje hrđe, korozije, poliranje metala
	1	Četkice nahrđajuće	210x43.0 mm		
	1	Mjedene četkice	17.0x43.0 mm		
	1	Udarne četkice	32.0x9.5 mm 80 zrna	4.000 - 20.000	Za velike oblike i ravnine od drвета i fiber glasa
	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 primjenu s filcom ili materijalom za poliranje metala i plastike
	1	Kolo za tvari s metalnom prirubnicom	25.4x3.2mm (16-slojeva)	4.000 - 20.000	
	2	HSS čelično svrdlo	3.2 mm	4.500 - 35.000	Za bušenje otvora u - plastici - drvetu - fiber glasu - metalima
	1		2.3 mm		
	1		16 mm		
	1	Drška za brušenje	12.7x12.7 mm	N/A	Za pričvršćenje brusnih traka
	1		6.4x12.7 mm		
	2	Kromirani priključni tuljak	3.2 mm	N/A	Za pribor s različitim promjerima
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kuglasto vreteno za ploče za odvojno brušenje	M1.6 mm	N/A	Za pričvršćenje ploča za poliranje, brušenje i odvojno brušenje.
	1	Kuglasto vreteno za kolo za tvari	M2 4 mm		
	1	kuglasto vreteno za kolo za filc	-		
	1	Silicij karbid kamen za brušenje	9.5x9.5x25.4 mm 60 zrna	N/A	Za čišćenje brusnih ploča

* Preporučeni broj okretaja po minuti se razlikuje s obzirom na primjenu! Izvedene primjene se uspinju od najnižih do najvećih navedenih okretaja/min!
Prekoračenje preporučenih najvećih brojeva okretaja može dovesti do oštećenja radnog komada ili alata!



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.



Ne bacati u vodu - postoji opasnost po život



Ne bacati u vatru



Okolna temperatura maksimalno 50 °C



Recikliranje



„Zelena točka“
(prijatelj okoliša)

JAMSTVO

01. Workers Best jamči ovaj proizvod jamstvo od 36 mjeseci (kod industrijske / porfesionalne uporabe 12 mjeseci) od datuma kupovine. Ovo se jamstvo odnosi na sve greške u materijalu i proizvodnji. Ostali zahtjevi za odgovornošću bilo koje prirode, koja se izravno ili neizravno odnosi na osobe i / ili materijale su isključeni.
02. Ukoliko nastupi određeni problem ili određena greška, molimo vas, da u svakom slučaju prvo stupite u vezu sa vašim WorkersBest-ugovornim trgovcem. Vaš WorkersBest-ugovorni trgovac većinom će problem ili pogrešku moći neposredno otkloniti.
03. Popravljanje ili zamjena komponenti ne povlači za sobom produženje izvornog garantnog roka.
04. Jamstvo se ne odnosi na defekte, koji predstavljaju posljedicu nenamjenske upotrebe ili normalnog procesa trošenja.
05. Jamstvo je isključeno za sve potrošne dijelove.

6. VAŠE PRAVO NA JAMSTVO MOŽE BITI PRIZNATO SAMO ONDA, 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.

07. Jamstvene odredbe vrijede zajedno sa našim uvjetima isporuke i prodaje.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Combitool WB 217 CT

Mi izjavljujemo pod isključivo vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa sljedećim standardima i normativnim dokumentima:

**EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12
EN60745-2-3:2007+A11
EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001
EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005**

U skladu s propisima smjernica:

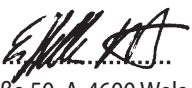
**2006/95/EG
2004/108/EG
2006/42/EG**

Kod nepropisanih preinaka na proizvodu, ova deklaracija prestaje važiti.



MJESTO I DATUM: Wels, 01. 01. 2013

IME I PREZIME: K. Estfeller

TITULA: Chief Executive Officer 

TVRTKA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

Potpis i funkcija ovlaštene osobe

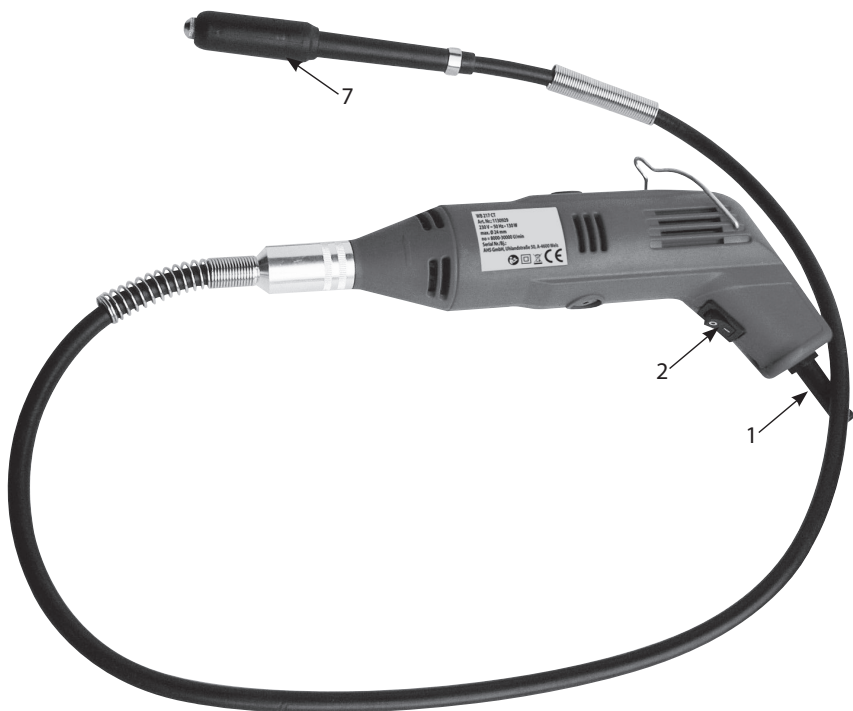
Adresa gdje se čuva tehnička dokumentacija

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	8.000-30.000 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	
ANS 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 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

Внимание! Прочитајте ги следниве упатства. Непочитувањето на подолу наведените упатства може да предизвика електричен удар, пожар и/или тешки повреди. Подолу употребениот поим „електрична алатка„ се однесува на електрични алатки со погон на електрична струја (со електричен кабел) и на електрични алатки со погон на акумулаторска батерија (без мрежен кабел).



Чувајте ги добро овие упатства!

1. Работно место

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

2. Електрична безбедност

- a. **Приклучокот на уредот мора да биде соодветен за дозната. Приклучокот не смее да се промени на ниту еден начин. Не користете приклучок со адаптер заедно со заземјени уреди.** Непроменетиот приклучок 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. **Уредот држете го настрана од дожд или влага.** Навлегувањето на вода во електричниот уред го зголемува ризикот од електричен удар.
- d. **Не ја менувајте намената на кабелот за да го носите уредот, да го закачите или за да го извлечете приклучокот од дозната. Кабелот држете го настрана од топлина, масло, остри рабови или од подвижните делови на уредот.** Оштетениот или замрсениот кабел го зголемува ризикот од електричен удар.
- e. **Кога со електричниот уред работите на отворено, користете продолжен кабел кој што е исто така наменет за надворешна употреба.** Користењето на продолжен кабел за надворешна употреба го намалува ризикот од електричен уред.
- 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. Безбедност на лица

- a. **Бидете внимателни, внимавајте како постапувате и свесно пристапете и на работата со електрична алатка. Не користете го уредот кога сте уморни или пак 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 на 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 непланирано користење. Уверете се дека електричната алатка е исклучена пред да ја приклучите на напојувањето со електрична енергија/на акумулаторската батерија или пред да ја подигнете или носите.** Ако при носењето на уредот прстот ви стои на прекинувачот или ако претходно вклучениот уред го приклучите на напојувањето со електрична енергија, може да настане несреќа.
- d. **Пред да го вклучите уредот, отстранете ги сите алатки за прилагодување или клучевите за зашрафување.** Алатка или клуч, кои се наоѓаат на дел од уредот кој што ротира, може да доведат до несреќа.
- e. Избегнувајте неприродно држење на телото. Погрижете се да стоите во сигурна положба 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, облеката и ракавиците држете ги понастрана од подвижните делови.** Широката облека, накитот и долгата коса може да бидат зафатени од подвижните делови.
- g. **Кога се монтираат уредот за смукање на прашина и корпата, осигуратјте се дека тие се прицврстени и правилно се користат.** Користењето на овие уреди ги намалува опасностите од прашина.
- h. **Рачките да бидат суви, чисти и незагадени со масло и маснотии.** Замастените, мрсните рачки се лизгави и доведуваат до губење контрола.
- i. **Нозете и рацете држете ги понастрана од уредот за сечење, а пред сè кога го вклучувате моторот.**
- j. **Внимание! Елементите за сечење ротираат и по исклучувањето на моторот.**
- k. Овој уред не е наменет за користење од страна на лица (вклучувајќи деца) со ограничени физички, моторни и психички способности или недоволно искуство и/или недостаток на познавање, во спротивно треба да бидат надгледувани од лице поради нивна безбедност или пак да добијат упатства од тоа лице како се користи уредот.

4. Употреба на и управување со електричната алатка

- a. **Не преоптеретувајте го уредот. За вашата работа користете ја електричната алатка со соодветна намена.** Со соодветната електрична алатка ќе работите подобро и посигурно во дадената работна област.
- b. **Не користете електрична алатка чиј што прекинувач е дефектен.** Електричната алатка која што повеќе не може да се вклучува или исклучува е опасна и мора да се однесе на поправка.
- c. **Извлечете го приклучокот од дозната и/или отстранете ја акумулаторската батерија пред да правите прилагодување на уредот, менување на додатоците или складирање на уредот.** 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 користење на уредот од страна на лица кои не се запознаени со начинот на работа на уредот или пак ги немаат прочитано овие упатства.** Електричните алатки се опасни кога се користат од страна на неискусни лица.
- e. **Внимателно негувајте го уредот. Контролирајте дали подвижните делови на уредот функционираат беспрекорно и не закачуваат, дали се скршени или оштетени некои делови кои што влијаат на функционирањето на уредот.** Оштетените делови сменете ги пред повторно да го користите уредот. Многу несреќи настануваат поради лошо одржување на електричните алатки.
- f. **Алатките за сечење чувајте ги остри и чисти.** Грижливо негуваните алатки за сечење со остри рабови на сечилата помалку се блокираат и се полесни за управување.
- g. **Електричната алатка, додатоките, алатките за вградување и сл. користете ги согласно овие упатства и на начин пропишан за овој специјален тип уред. При тоа 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.

5. Сервисирање

- a. Поправките на уредот да се вршат од страна на квалификуван стручен персонал и со оригинални резервни делови. На тој начин се обезбедува задржување на безбедноста на уредот.
- b. За електрични уреди со тип на прицврстување X, кај кои што е потребен специјално подготвен приклучен кабел за замена на приклучниот кабел: Ако се оштети приклучниот кабел на електричната алатка, тој мора да се замени со специјално подготвен приклучен кабел кој што може да го добиете во службата за услуги за потрошувачи.

Специфични безбедносни упатства

Безбедносни упатства за сите видови употреба

Заеднички безбедносни упатства за брусење, брусење 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 додаток 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 складираате 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 алатка 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 брусење, 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 брусење 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 брусење или да се предизвика повратен удар. Притоа дискот за брусење 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 брусење.

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.**
Дисковите 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 дисковите за режење може да се разликуваат од прирабниците за други дискови за брусење.



- e. **Не користете избени 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 повреди, 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 брусене. 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 додатоците 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 брусење 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 брусење 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 кукиштето 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 брусење 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. Закоравената нечистотија отстранете ја со мека крпа. Никогаш не користете растворувачи како бензин, алкохол, амонијак и сл. Овие материи може да ги оштетат пластифицираните делови.



Сет додатоци од 217 делови кон сетот за брусење

Употреба: сечење, полирање, брусење, бушење итн.

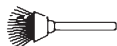
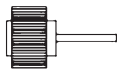
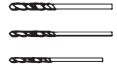
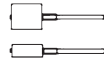
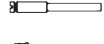
ЗАШТИТЕТЕ ГИ ОЧИТЕ!

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	Параболично 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 конусна	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 20 20	Брусна хартија со јадро 180 Брусна хартија со јадро 220 Брусна хартија со јадро 240	20.5 mm	4.500 - 20.000	За брусење на: - Пластика - Дрво - Метал
	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 - Накит
	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	210x43.0 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 1 1	HSS Челична бургија	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	За дупчење на дупки во - Пластика - Дрво - Стаклени влакна - Метали
	1 1	Бургија за брусење	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	За прицврстување на лентите за брусење
	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 Вретено за обложено тркало	M1.6 mm	N/A	За прицврстување на дисквите за полирање, брусење и режење
	1	Вретено за цилиндар со филц	M2 4 mm		
	1		-		
	1	Камен за брусење од силициум карбид	9.5x9.5x25.4 mm 60 Korn	N/A	За чистење на дисквите 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



Рециклирање



Да не се фрла во оган



Зелен пункт

ГАРАНЦИЈА

1. Workers Best за овој производ дава гаранција од 36 месеци (за комерцијална/ службена употреба 12 месеци) од денот на купување. Оваа гаранција важи за грешки во материјалот и производствени грешки. Останатите барања за одговорност чија што природа се однесува директно или индиректно на лица и/или материјали, се исклучени.
2. Ако се појави проблем или недостаток, стапете во контакт прво со вашиот овластен дистрибутер на Workers Best. Вашиот овластен дистрибутер на Workers Best најчесто може директно да го отстрани проблемот или недостатокот.
3. Поправките или замената на компонентите не го продолжуваат првичниот период на гаранција.
4. Гаранцијата не покрива дефекти кои што се резултат на несоодветно користење или вообичаена абразија.
5. Деловите кои подлежат на абење се исклучени од гаранцијата.

6. 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
 - е приложен опис на недостатокот
7. Одредбите на гаранцијата важат заедно со нашите услови за достава и продажба.

ИЗЈАВА ЗА УСОГЛАСЕНОСТ

Combitool WB 217 CT

Под сопствена одговорност изјавуваме дека овој производ е во сообразност со следниве норми и нормативни документи:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Согласно одредбите на директивите:

2006/95/EG

2004/108/EG

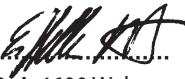
2006/42/EG

Во случај на измени на производот кои што не се направени со наша согласност оваа изјава не е валидна.



МЕСТО И ДАТУМ: Wels, 01. 01. 2013

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: K. Estfeller

ФУНКЦИЈА: Chief Executive Officer 

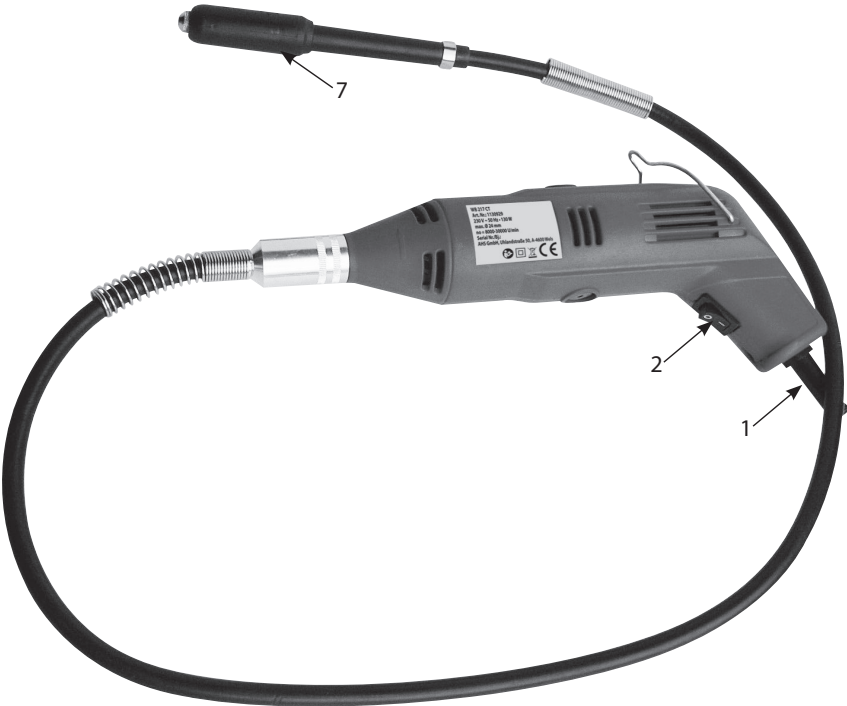
ФИРМА: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

PL

**SERDECZNIE GRATULUJEMY ZAKUPU
MULTISZLIFIERKI WORKERS BEST**

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

OPIŠ 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	8.000-30.000 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 wyniki 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

Uwaga! Przeczytać całą instrukcję. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała. Stosowane poniżej pojęcie „urządzenie elektryczne” dotyczy urządzeń elektrycznych zasilanych z sieci (z przewodem zasilającym) oraz urządzeń elektrycznych zasilanych z akumulatora (bez przewodu zasilającego).

Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu!

1. Stanowisko pracy

- a. **Obszar pracy musi być utrzymywany w należyтым porządku oraz dobrze oświetlony.** Nieporządek i niewystarczające oświetlenie mogą być przyczyną wypadków przy pracy.
- b. **Urządzenia nie wolno używać w miejscach zagrożonych wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** Urządzenia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c. **Podczas używania urządzenia nie dopuszczać do niego dzieci i innych osób.** Odwrócenie uwagi mogłoby spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a. **Wtyczka do podłączenia urządzenia musi pasować do gniazdka. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Do wtyczek urządzeń uziemionych nie stosować przejściówek.** Stosowanie oryginalnej wtyczki i odpowiednich gniazdek zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- b. **Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, 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. **Urządzenia nie przenosić ani zawieszać na kablu. Nie ciągnąć za kabel wyciągając wtyczkę z gniazdka. Kabel chronić przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami lub ruchomymi elementami urządzenia.** Uszkodzone lub skręcone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e. **W przypadku używania narzędzia elektrycznego na zewnątrz, stosować przedłużacz dopuszczony do użytku na zewnątrz.** Stosowanie przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f. **Jeśli nie można uniknąć pracy urządzenia elektrycznego w wilgotnym otoczeniu, należy stosować wyłącznik różnicowo-prądowy.** Stosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3. Bezpieczeństwo osób

- a. **Podczas pracy za pomocą urządzenia elektrycznego należy zachować uwagę, ostrożność i rozwagę. Nie używać urządzenia pod wpływem zmęczenia, narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas używania urządzenia może spowodować poważne obrażenia.
- b. **Stosować sprzęt ochrony indywidualnej i zawsze nosić okulary ochronne.** Stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej, np. maseczki przeciwpyłowej, obuwia roboczego z podeszwą antypoślizgową, kasku ochronnego lub środków ochrony słuchu, w zależności od rodzaju i przeznaczenia urządzenia elektrycznego, zmniejsza ryzyko obrażeń.

- c. **Unikać przypadkowego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem urządzenia elektrycznego do gniazdka/akumulatora oraz przed jego podniesieniem lub przeniesieniem upewnić się, czy urządzenie jest wyłączone.** Trzymanie palca na włączniku podczas przenoszenia urządzenia lub podłączenie włączonego urządzenia do zasilania może spowodować wypadek.
- d. **Przed włączeniem urządzenia usunąć z niego narzędzie do ustawiania lub klucz.** Pozostawienie narzędzia lub klucza w obracającym się elemencie urządzenia może spowodować obrażenia.
- e. **Unikać nienaturalnej postawy ciała. Zawsze dbać o stabilność i zachowanie równowagi. W ten sposób można lepiej kontrolować urządzenie w razie wystąpienia nieoczekiwanej sytuacji.**
- f. **Nosić odpowiednie ubranie. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżać włosów, ubrania i rękawic do ruchomych elementów urządzenia.** Ruchome elementy mogą wciągnąć luźne ubranie, biżuterię lub długie włosy.
- g. **W przypadku stosowania odkurzacza/odciągu pyłu sprawdzić, czy są one podłączone i prawidłowo stosowane.** Stosowanie tego typu urządzeń zmniejsza zagrożenia spowodowane zapyleniem.
- h. **Uchwyty muszą być zawsze suche, czyste i nie mogą być zabrudzone olejem lub smarem.** Tłuste uchwyty mogą się wyslizgnąć z rąk, powodując utratę kontroli nad urządzeniem.
- i. **Ręce i nogi trzymać zawsze z dala od elementów tnących, zwłaszcza podczas włączania silnika.**
- j. **Uwaga! Po wyłączeniu silnika elementy tnące obracają się jeszcze przez pewien czas.**
- k. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) z ograniczoną sprawnością fizyczną, sensoryczną bądź intelektualną lub nieposiadające doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że będą one przebywały pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub uzyskają od niej wskazówki dotyczące właściwego używania urządzenia.

4. Użytkowanie urządzenia elektrycznego

- a. **Nie dopuszczać do przeciążenia urządzenia. Do określonych prac używać przeznaczonych do ich wykonywania urządzeń elektrycznych.** Stosując odpowiednie urządzenie elektryczne można lepiej i bezpieczniej pracować w podanym zakresie mocy.
- b. **Nie używać narzędzi elektrycznych z uszkodzonym włącznikiem.** Urządzenie elektryczne, którego nie można włączyć lub wyłączyć, stanowi zagrożenie i wymaga naprawy.
- c. **Wyjąć wtyczkę z gniazdka lub/i wyjąć akumulator przed przystąpieniem do ustawień, wymiany akcesoriów lub odłożeniem urządzenia.** Zapobiega to przypadkowemu włączeniu urządzenia.

- d. **Nieużywane urządzenia elektryczne należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie pozwolić, aby urządzenia używały osoby, które nie znają jego obsługi lub nie przeczytały niniejszej instrukcji.** Urządzenia elektryczne używane przez osoby bez stosownego doświadczenia stanowią zagrożenie.
- e. **Należy starannie dbać o urządzenie. Kontrolować, czy ruchome elementy urządzenia działają prawidłowo i nie blokują się oraz czy elementy urządzenia nie są pęknięte lub uszkodzone w sposób pogarszający jego sprawność. Przed użyciem urządzenia naprawić uszkodzone elementy.** Wiele wypadków jest spowodowanych niewłaściwą konserwacją urządzeń elektrycznych.
- f. **Narzędzia tnące powinny być zawsze ostre i czyste.** Staranne utrzymywane i ostrzone narzędzia tnące rzadziej się klinują i dają się łatwiej prowadzić.

5. Serwis

- a. Naprawy urządzenia powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom i wyłącznie z użyciem oryginalnych części zamiennych. Zapewni to zachowanie wysokiej jakości urządzenia.
- b. Urządzenia elektryczne z podłączeniem typu „X”, w których do wymiany przewodu zasilającego konieczny jest specjalnie przygotowany przewód: W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego wymienić go na specjalnie przygotowany przewód dostępny poprzez sieć serwisową.

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 obiekty 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 giętkim

- 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 przekrzywiać 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 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 20 20	Ściernica piaskowa, ziarnistość 180 Ściernica piaskowa, ziarnistość 220 Ściernica piaskowa, ziarnistość 240	20.5 mm	4.500 - 20.000	Do szlifowania: - tworzywa sztucznego - drewna - metali
	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	210x43.0 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	Osełka 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



Recykling



Nie wrzucać do ognia



Zielony Punkt

GWARANCJA

1. Workers Best udziela na produkt 36-miesięcznej gwarancji od dnia zakupu (w przypadku stosowania do celów komercyjnych 12 miesięcy). Gwarancją są objęte wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Wyklucza się możliwość dochodzenia dalszych roszczeń dotyczących bezpośrednio lub pośrednio osób i/lub materiałów.
2. W przypadku wystąpienia problemu lub usterki należy skontaktować się najpierw z autoryzowanym dystrybutorem Workers Best. Autoryzowany dystrybutor firmy Workers Best jest najczęściej w stanie usunąć problem lub usterkę.
3. Naprawa lub wymiana elementów nie powoduje wydłużenia okresu gwarancji.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub normalnym zużyciem eksploatacyjnym.
5. Gwarancja nie obejmuje żadnych elementów zużywających się.

6. WARUNKI UZNANIA ZGŁOSZENIA GWARANCYJNEGO:

- przedłożenie dowodu zakupu (data zakupu) w postaci paragonu
 - posiadanie wypełnionej karty gwarancyjnej
 - 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
7. Postanowienia gwarancyjne obowiązują w połączeniu z naszymi warunkami dostaw i sprzedaży.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Combitool WB 217 CT

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt spełnia wymogi następujących norm lub dokumentów normatywnych:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Zgodnie regulacjami dyrektywy:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Niniejsza deklaracja traci ważność, jeżeli bez uzgodnienia z nami produkt poddano jakimkolwiek modyfikacjom.



MIEJSCE & DATA: Wels, 01. 01. 2013

IMIĘ I NAZWISKO: K. Estfeller

TYTUŁ: Chief Executive Officer

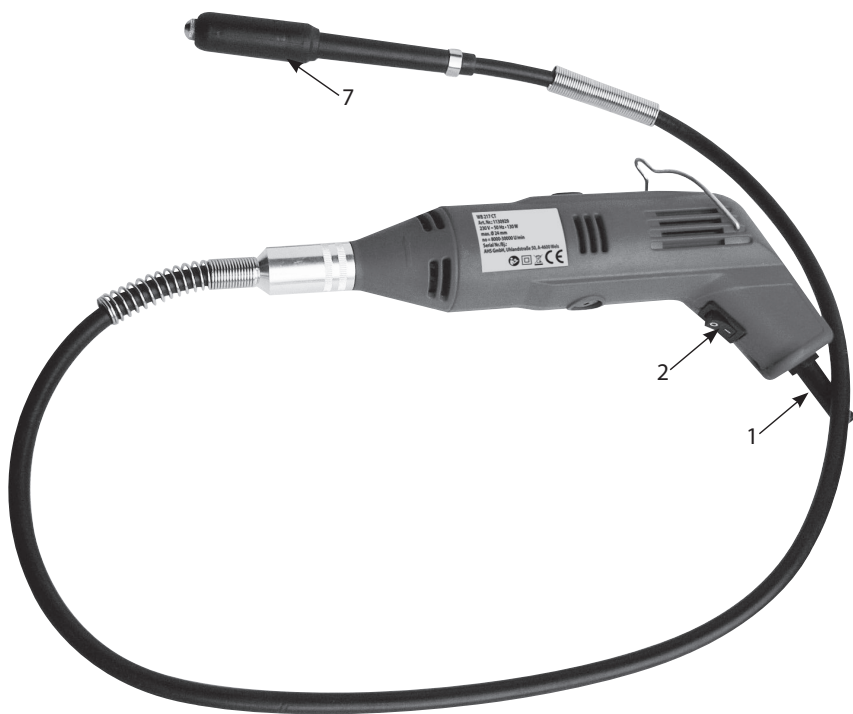
FIRMA: AHS GmbH, Umlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8.000-30.000 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, Uhlandstraße 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.

Indicații generale privind securitatea

Atenție! Este necesară citirea tuturor instrucțiunilor. Nerespectarea instrucțiunilor prezentate mai jos poate provoca electrocutări, incendii și/sau accidentări grave.

Noțiunea „unealtă electrică”, utilizată în cele ce urmează, face referire la uneltele electrice acționate prin rețea (cu cablu de alimentare) și la uneltele electrice acționate prin acumulatori (fără cablu de alimentare).



Păstrați aceste instrucțiuni într-un loc sigur!

1. 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 aparatul 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. Securitatea electrică

- a. **Fișa de racord a aparatului trebuie să se potrivească cu priza. Orice tip de modificare a fișei este interzisă. Nu utilizați niciun fel de fișe adaptoare împreună cu aparate pământate.** 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 dumneavoastră este în contact cu dispozitivele de pământare.
- c. **Feriți aparatul de influența ploii sau umidității.** Pătrunderea apei în aparatul electric duce la creșterea riscului de electrocutare.
- d. **Nu folosiți cablul în alte scopuri, cum ar fi transportarea aparatului, suspendarea acestuia sau pentru a trage fișa din priză. Țineți cablul la distanță față de sursele de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piesele mobile ale aparatului.** Cablurile deteriorate sau înfășurate duc la creșterea riscului de electrocutare.
- e. **Dacă lucrați cu unealta electrică în aer liber, utilizați numai prelungitoare avizate pentru exterior.** Folosirea unui prelungitor adecvat pentru lucrul în aer liber diminuează riscul de electrocutare.
- f. **Dacă utilizarea sculei electrice într-o zonă cu umiditate nu poate fi evitată, utilizați un declanșator de supracurent.** Utilizarea unui declanșator de supracurent diminuează riscul unei electrocutări.

3. Securitatea persoanelor

- a. **Ridicați nivelul de atenție, concentrați-vă la fiecare operațiune efectuată și procedați în mod rațional atunci când începeți lucrul cu unealta electrică. Nu folosiți aparatul dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicației.** 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, mănușile de protecție aderente, casca de protecție sau echipamentul de protecție auditivă, în funcție de aplicația de lucru cu unealta electrică, diminuează riscul de accidentări.



- c. **Evitați punerea involuntară în funcțiune. Asigurați-vă că scula 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 aparatul sau dacă racordați aparatul în stare conectată la priza de alimentare, există posibilitatea producerii de accidente.
- d. **Îndepărtați unealta de reglaj sau cheia de șuruburi înainte de a conecta aparatul.** O unealtă sau o cheie care se află într-o piesă rotativă a aparatului poate duce la accidentări.
- e. **Evitați o ținută nefirească 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 mănușile față de piesele mobile.** Îmbrăcăminte, bijuteriile sau părul lung pot fi angrenate de piesele mobile dacă sunt purtate detașat de corp.
- g. **Dacă există posibilitatea de montare a unor dispozitive de aspirare sau captare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt racordate și se utilizează în mod corect.** Utilizarea acestor dispozitive diminuează pericolul provocat de praf.
- h. **Păstrați mânerul în stare uscată, fără urme de ulei și grăsimi.** Mânerul cu urme de grăsimi sau ulei sunt alunecoase și duc la pierderea controlului.
- i. **Țineți întotdeauna mâinile și picioarele la distanță de dispozitivul de tăiere, mai ales atunci când porniți motorul.**
- j. **Atenție! Elementele de tăiere continuă să se rotească și după oprirea motorului.**
- k. Acest aparat nu trebuie să fie utilizat de persoane (inclusiv copii) cu deficiențe psihice, senzoriale sau mentale, ori cu experiență redusă și/sau cu cunoștințe reduse; ele vor fi supravegheate de o persoană autorizată pentru siguranța lor sau îndrumate referitor la utilizarea aparatului.

4. Utilizarea și întreținerea uneltelor electrice

- a. **Nu suprasolicitați aparatul. Utilizați unealta electrică destinată lucrării dumneavoastră.** Cu unealta electrică adecvată, veți lucra mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.
- b. **Nu folosiți o unealtă electrică dacă are comutatorul defect.** O unealtă electrică ce nu mai permite conectarea sau deconectarea sa reprezintă o sursă de pericol și trebuie să fie reparată.
- c. **Scoateți fișa din priză și/sau îndepărtați acumulatorul înainte de a efectua reglaje la aparat, de a schimba accesorii sau de a depune aparatul 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 aparatul cu atenție. Controlați dacă piesele mobile ale aparatului 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 aparatului. Multe accidente își au cauza în întreținerea insuficientă a uneltelor electrice.
- f. **Mențineți scula de tăiere în stare ascuțită și curată.** Sculele de tăiere îngrijite cu atenție și având muchii de tăiere ascuțite se blochează mai puțin și sunt ușor de dirijat.
- g. **Folosiți unealta electrică, accesoriile, sculele de lucru etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni și cu prescripțiile specifice acestui tip special de aparat. 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.

5. Service

- a. Încredințați repararea aparatului numai personalului de specialitate calificat și numai în condițiile utilizării pieselor de schimb originale. În aceste fel, securitatea aparatului va fi garantată.
- b. Pentru aparatele electrice cu marcajul X, la care este necesară o conexiune specială pentru înlocuirea celei existente: în cazul în care conexiunea sculei electrice este deteriorată, aceasta trebuie înlocuită cu o conexiune specială, care poate fi procurată prin intermediul serviciului pentru clienți.

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 accesorii care nu au fost prevăzute și recomandate de producător special pentru această unealtă electrică.**
Simplul fapt că puteți fixa accesoriul la unealta electrică 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.**

Unelte 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.**

Unelte 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 unelte 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 unelte 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 unelte 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.**

Suflanta 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

Reculul și indicații de securitate corespunzătoare

Reculul 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 rupeți 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) **Sprijiniți 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) **Luați 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 carcasei 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 rezonează și axul motorului este blocat.
- Introduceți axul sculei accesoriu în mandrină.
- Lăsați axul motorului să se rezoneze 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 roțiți 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.

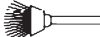
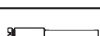
PROTEJAȚI-VĂ OCHII!

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



Purtați întotdeauna ochelari de protecție!

Desen	Cant.	Denumirea	Dimensuni/ 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 unelte 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!



Reciclare



Nu aruncați în foc!



Punct verde

GARANȚIE

01. Workers Best oferă pentru acest produs o garanție de de 36 luni (în cazul utilizării profesionale / industriale 12 luni) de la data cumpărării. Această garanție acoperă toate defectele de material și de fabricație care pot apărea. Alte solicitări de garanție de orice natură, care se referă direct sau indirect la persoane și / sau materiale, sunt excluse.
02. În cazul în care apare o problemă sau o defecțiune, vă rugăm să luați legătura în primul rând cu distribuitorul dumneavoastră Workers Best. De cele mai multe ori distribuitorul dumneavoastră Workers Best poate înlătura direct problema sau defecțiunea intervenită.
03. Punerea în funcțiune sau schimbarea componentelor nu are drept urmare prelungirea perioadei inițiale de garanție.
04. Garanția nu se extinde asupra defecțiunilor intervenite ca urmare a utilizării necorespunzătoare sau a acelor defecțiuni care apar în urma uzurii firești.
05. Sunt exceptate de la garanție toate piesele uzate.

6. PRETENȚIA DUMNEAVOASTRĂ LA GARANȚIE POATE FI ACCEPTATĂ DOAR ÎN CAZUL ÎN CARE:

- depuneți bonul de casă cu data cumpărării
 - certificatul de garanție este completat în întregime
 - la aparat nu a fost întreprinsă punerea în funcțiune și/sau schimbarea componentelor de către un terț
 - aparatul nu a fost utilizat în mod necorespunzător
 - nu există caz de forță majoră
 - există o descriere a defecțiunii
07. Condițiile de garanție sunt valabile împreună cu condițiile noastre de livrare și de comercializare.

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Combitool WB 217 CT

Declarăm pe proprie răspundere că aceste produse corespund cu următoarele norme sau documente normative:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Conform dispozițiilor directivelor:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Prezenta Declarație își pierde valabilitatea în cazul unei modificări a produsului fără înștiințarea prealabilă a producătorului.



LOCALITATEA ȘI DATA: Wels, 01. 01. 2013

PRENUME ȘI NUME: K. Estfeller

TITLU: Chief Executive Officer

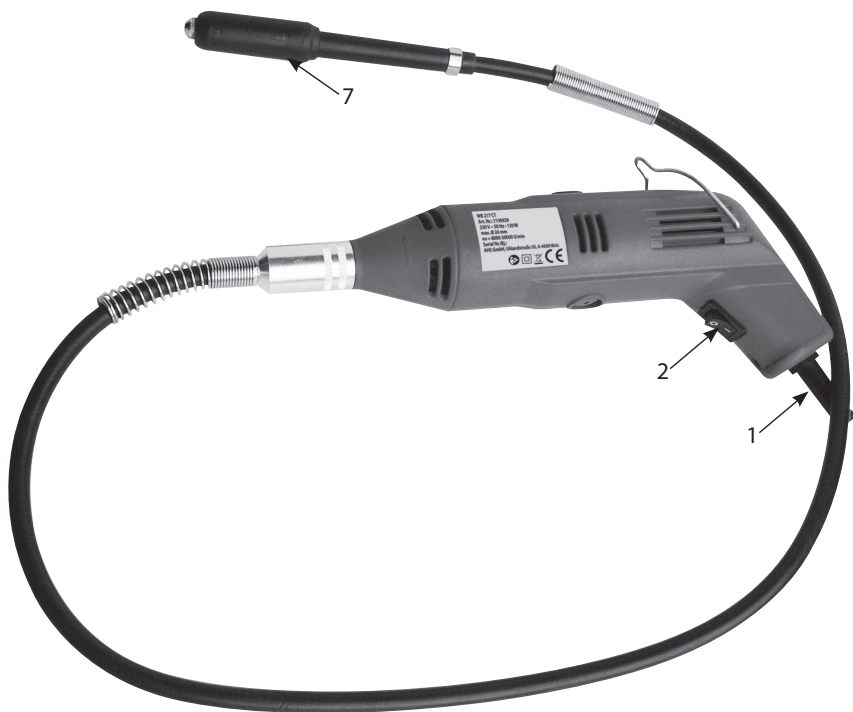
FIRMA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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. Blokovací tlačidlo
5. Upínacie puzdro
6. Závesné zariadenie
7. Pružná hriadeľ



Technické dáta:

Menovitý výkon	130 W
Počet otáčok pri chodu naprázdno	8 000-30 000 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, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels	

Predpísané použitie

Combistool 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

Pozor! Prečítajte všetky pokyny. Chyby pri dodržiavaní ďalej uvedených pokynov môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké zranenia.

Použitý termín „elektrické náradie“ sa vzťahuje na sieťovo napájané elektrické náradie (so sieťovým káblom) a na batériovo napájané elektrické náradie (bez sieťového kábla).

Tieto pokyny si dobre uschovajte!

1. Pracovisko

- a. **Udržujte svoj pracovný priestor čistý a dobre osvetlený.** Neporiadok a neosvetlené časti pracoviska môžu byť príčinou úrazov.
- b. **Zariadenie nepoužívajte v prostredí, kde hrozí výbuch a nachádzajú sa tam horľavé látky, plyny alebo prach.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- c. **Počas používania elektrického náradia dbajte o to, aby sa k nemu nepribližovali deti ani iné osoby.** Mohli by vás rozptýliť a stratili by ste kontrolu nad zariadením.

2. Elektrická bezpečnosť

- a. **Prípojná vidlica prístroja musí byť vhodná pre zásuvku. Táto zástrčka nesmie byť žiadnym spôsobom menená. Nepoužívajte žiadnu redukčnú zástrčku spolu s uzemnenými prístrojmi.** Nezmenená zástrčka a vhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- b. **Vyhňte sa priamemu kontaktu s uzemnenými plochami, ako sú rúry, vyhrievacie telesá, pece a chladničky.** V prípade uzemnenia vášho tela vzniká zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- c. **Zariadenie udržiavajte mimo dažďa a vlhkosti.** V prípade vniknutia vody do elektrického náradia sa zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d. **Kábel prístroja nepoužívajte na prenášanie ani zavesenie a neťahajte ho, ak chcete vytiahnuť zástrčku zo zásuvky. Kábel udržiavajte z dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohybujúcich sa častí prístroja.** Poškodený alebo zamotaný kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e. **Ak zariadenie používate na otvorenom priestranstve, používajte len predlžovacie káble, ktoré sú schválené pre používanie vonku.** Použitím predlžovacieho kábla vhodného pre vonkajšie použitie znížite riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f. **Ak už s elektrickým náradím 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 prístrojom si počínajte rozumne. Prístroj nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Jediný okamih nepozornosti pri používaní prístroja môže spôsobiť vážne zranenia.
- b. **Vždy používajte osobné ochranné prostriedky a ochranné okuliare.** Používaním osobných ochranných prostriedkov, ako napríklad ochranná maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, podľa druhu a použitia elektrického náradia, znížite riziko poranenia.

- c. **Zabezpečte, aby sa prístroj nespustil náhodne. Uistite sa, že je elektrické náradie vypnuté, než ho pripojíte k zdroju elektrického prúdu / k batérii, než ho nadvihnete alebo ho budete prenášať.** Ak pri prenášaní prístroja máte prst na spínači, alebo ak je prístroj zapojený k napájaniu, môže to viesť k úrazom.
- d. **Pred zapnutím prístroja odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkový kľúč.** Náradie alebo kľúč v otáčajúcej sa časti môže spôsobiť poranenia.
- e. **Vyvarujte sa abnormálneho držania tela. Zaistite si bezpečné stanovište a vždy udržiavajte rovnováhu.** Tým môžete lepšie kontrolovať elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- f. **Používajte vhodný pracovný odev. Nenoste voľné oblečenie a šperky. Dbajte, aby sa vlasy, odev a rukavice nedostali do blízkosti pohybujúcich sa častí.** Pohybujúce sa časti môžu zachytiť voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy.
- g. **Ak môžu byť namontované zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, ubezpečte sa, či sú pripojené a správne používané.** Použitie týchto zariadení znižuje riziko ohrozenia prachom.
- h. **Udržiavajte držadlá v suchu čisté a bez oleja a tuku.** Mastné, zaolejované držadlá sú šmyklavé a vedú k strate kontroly.
- i. **Dbajte na to, aby ste mali ruky a nohy vždy ďalej od strihacej jednotky, predovšetkým vtedy, keď motor zapnete.**
- j. **Pozor!** Strihacie prvky rotujú ďalej aj po vypnutí motora.
- k. Obsluhovanie tohto prístroja nie je určené osobám (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými a duševnými schopnosťami alebo osobám s nedostatkom skúseností a/alebo znalostí. Tieto osoby môžu prístroj používať len pod priamym dozorom pracovníka zodpovedného za bezpečnosť alebo ak ich tento pracovník s pokynmi na obsluhu oboznámil.

4. Používanie a ošetrovanie elektrického náradia

- a. **Prístroj nepreťažujte. Pri práci používajte pre tento účel určené elektrické náradie.** S vhodným elektrickým náradím pracujete lepšie a bezpečnejšie v uvedenej oblasti výkonu.
- b. **Nepoužívajte žiadne elektrické náradie, ktorého spínač je chybný.** Elektrické náradie, ktoré už nie je možné zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí byť opravené.
- c. **Pred nastavením prístroja, výmenou náhradných dielcov či odložením prístroja vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte akumulátor.** Toto bezpečnostné opatrenie zabráni náhodnému spusteniu prístroja.

- d. **Elektrické náradie uchováajte mimo dosahu detí. Zabezpečte, aby prístroj neobsluhovali osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo nečítali tieto pokyny.** Elektrické prístroje sú nebezpečné, ak ich používajú nepovolane osoby.
- e. **S prístrojom zaobchádzajte opatrne. Skontrolujte, či pohyblivé časti prístroja pracujú bezporuchovo a nezadierajú sa, či nie sú časti zlomené alebo poškodené, pretože by mohli ovplyvniť činnosť prístroja. Pred použitím prístroja je nechajte opraviť poškodené diely.** Mnoho úrazov má za príčinu zle udržiavané elektrické náradie.
- f. **Rezný nástroj udržiavajte ostrý a čistý.** Dôkladne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa zadierajú menej a ľahšie sa s nimi pracuje.
- g. **Elektrické náradie, príslušenstvo, vložené nástroje atď. používajte podľa týchto pokynov a tak, ako je predpísané pre tento špeciálny typ prístroja. Berte ohľad na pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Použitie elektrického náradia inak ako je predpísané, môže viesť k nebezpečným situáciám.

5. Servis

- a. Nechajte si váš prístroj opravovať len kvalifikovaným odborným personálom a iba s použitím originálnych náhradných dielcov. Tým sa zabezpečí, že sa zachová bezpečnosť prístroja.
- b. Pre elektrické prístroje s inštaláciou X, pri ktorých je nutné špeciálne upravené prírodné vedenie na výmenu prírodného kábla: Pokiaľ je napájací kábel elektrického nástroja poškodený, musí byť nahradený špeciálne upraveným napájacím káblom, ktorý sa dá dostať prostredníctvom zákazníckeho servisu.

Špeciálne pokyny

Bezpečnostné pokyny pre všetky aplikácie

Spoločné bezpečnostné pokyny k brúseniu, brúseniu brúsnyim 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 tanieri 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 tanieri na trhliny, opotrebovanie alebo silné zodretie, drôtené kefy 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 čiastočiek 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 obrobkú, môže sa hrana brúsneho kotúča, ktorá je ponorená od obrobkú, 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 vašim 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 prítlačnému 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 podprieť 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 podprieť 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 plášťa a je nutné odstrániť umelohmotný krúžok na prednom dielu prístroje, aby ste nasadili jadro hriadele do klieštin stroja a mohli jej pevne utiahnuť. Pri pevnom ťahovaní hliníkového krúžku pružné hriadele na závitú puzdra stroje je pružná hriadeľ vedená do odpovedajúceho uložení upínadla.

Inštalácia príslušenstva na stroji

- **Pozor!** Pred inštaláciou alebo výmenou príslušenstva je treba Combitoool 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 kolíkom 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 drieru vložného nástroja.
- Nepokúšajte násilne vkladať nástroj s príliš silným drierom 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 smeru Combi-Tool, napokon sa hriadeľ zaaretuje.
- Uvoľnite prevlečnú maticu a vložte driel 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 driel 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 Combital 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 Combitoools 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 tlačенý od sebe 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 poškodzujú 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	Čistení, 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	Brúsný 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	Kužeľovitý sklenársky diamant	4.1 mm		
	3	Kužeľovitý sklenársky diamant	2.0 mm		
	2	Kužeľovitý sklenársky diamant	3.2 mm	9.000 - 35.000	Plast . Drevo, mäkká oceľ. Mäkké kovy, sklolaminát
	1	Oddeľovač z veľmi výkonnej rýchlo reznej ocele	3.2x9.5 mm		
	5	Sklolaminátový rozbrušovací kotúč	32x1.2 mm	4.500 - 35.000	Rezaní 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 kužeľových 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		Čistenie elektrických dielov
	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 1 1	Oceľový vrták z veľmi výkonného rýchlo rezného ocele	3.2 mm 2.3 mm 16 mm	4.500 - 35.000	K vrtaniu dier v - Plastu - Dreve - Sklolaminátu - Kovoch
	1 1	Rotačná brúska	12.7x12.7 mm 6.4x12.7 mm	N/A	Pre upevnenie brusného pásu
	2	Chromovaná zvieracej zdierky	3.2 mm	N/A	Pre doplnky s rôznym priemerom
	1		2.3 mm		
	1		1.6 mm		
	2	Kúžeľový trň pre rozbrusovací kotúč	M1.6 mm	N/A	K upevneniu leštiacich, brúsiacich a rozbrusovacích kotúčov
	1	Kúžeľový trň pre handrový leštiaci kotúč	M2 4 mm		
	1	Kúžeľový 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 dané vzostupne od najnižších po najvyšší otáčky/min.!

Prekročení doporučeného najvyššieho počtu otáčok môže dokonca viesť ku škodám na obrábanom predmete alebo na nástroji!



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



Nehádzajte do vody -
ohrozenie života



Recyklácia



Nevhadzujte do ohňa



Zelený bod

ZÁRUKA

01. Workers Best poskytuje na tento výrobok 36 mesačnú záruku (pri priemyselnom/ profesionálnom používaní 12 mesiacov) od dátumu nákupu. Táto záruka platí pre všetky sa vyskytujúce výrobné a materiálové chyby. Ďalšie záručné požiadavky akékoľvek ine povahy, ktoré sa priamo alebo nepriamo vzťahujú na osoby a / lebo materiály, sú vylúčené.
02. Ak sa vyskytne problém alebo nedostatok, spojte sa prosím najprv so svojim zmluvným predajcom výrobkov Workers Best. Váš zmluvný predajca výrobkov Workers Best je väčšinou schopný takýto problém alebo nedostatok priamo odstrániť.
03. Oprava alebo výmena dielcov nemá za následok predĺženie pôvodnej záručnej doby.
04. Záruka sa nevzťahuje na poruchy, ktoré boli zapríčinené neodborným či neprimeraným používaním alebo bežným opotrebovaním.
05. Zo záruky sú vyňaté všetky dielce podliehajúce opotrebovaniu.
6. **VÁŠ NÁROK VYPLÝVAJÚCI ZO ZÁRUKY MOŽNO UZNAŤ IBA VTEDY, KEĎ:**
 - môžete predložiť doklad o zakúpení (s dátumom nákupu) vo forme pokladničného bloku
 - je záručný list kompletne vyplnený
 - na prístroji/náradí neboli uskutočnené žiadne opravy ani výmena dielcov tretími osobami
 - prístroj/náradie sa nepoužíval(o) neodborným či neprimeraným spôsobom
 - nejde o zásah vyššej moci
 - je predložený popis chyby
07. Záručné podmienky platia v súbehu s našimi dodaciami a predajnými podmienkami.

VYHLÁSENIE O ZHODE

Combitool WB 217 CT

Vyhlasujeme vo výlučnej zodpovednosti, že tieto výrobky spĺňajú nasledujúce normy alebo normatívne dokumenty:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Podľa predpisov smerníc:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

U akékoľvek nami neodsúhlasené zmene výrobku stráca toto prehlásenie svoju platnosť.



MIESTO A DÁTUM: Wels, 01. 01. 2013

MENO A PRIEZVISO: K. Estfeller

TITUL: Chief Executive Officer

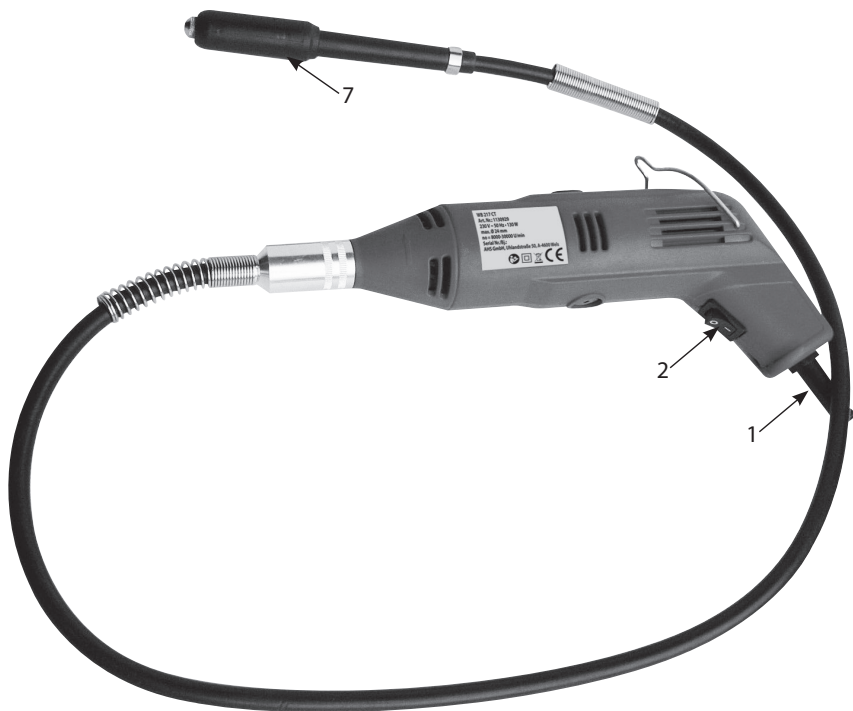
FIRMA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

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	8.000-30.000 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.

Opšte sigurnosne napomene

Pažnja! Sva uputstva treba da se pročitaju. Greške u pridržavanju dole navedenih uputstava mogu prouzrokovati strujni udar, požar i/ili teške povrede.

Dole upotrebljeni pojam „električni alat“ odnosi se na električne alate na mrežni napon (sa mrežnim kablom) kao i na aku električne alate (bez mrežnog kabla).

Dobro čuvajte ova uputstva!

1. Radno mesto

- a. **Svoje radno mesto održavajte čistim i dobro osvetljenim.** Nered i neosvetljeno radno mesto mogu dovesti do nezgoda.
- b. **Ne radite sa uređajem u okolini u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine te u kojoj se lako može dogoditi eksplozija.** 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 uređaja mora odgovarati utičnici. Utikač se ni u kojem slučaju ne sme menjati. Ne upotrebljavajte adapterske utikače zajedno sa uzemljenim uređajima.** Nepromenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.
- b. **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama, kao cevi, grejanja, šporeta i frižidera.** 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. **Ne menjajte svrhu kabla kako bi uređaj nosili, vešali ili vukli utikač iz utičnice. Udaljite kabl od toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova uređaja.** Oštećeni ili zapetljani kabl povećava rizik od strujnog udara.
- e. **Ukoliko vani radite sa električnim uređajem, upotrebite samo produžni kabl za vanjsku upotrebu.** Upotreba produžnog kabla namenjenog samo za vanjsku upotrebu smanjuje rizik od strujnog udara.
- f. **Kada se rad električnog alata u vlažnom području ne može izbeći, upotrebite FI-prekidač.** Oštećeni ili zapetljani kabl povećava rizik od strujnog udara.

3. Sigurnost lica

- a. **Budite pažljivi, pazite na ono što radite, i razumni pristupite radu sa električnim alatom. Ne upotrebljavajte uređaj kada ste umorni ili kada ste pod uticajem droga, alkohola ili lekova.** Jedan trenutak nepažnje kod upotrebe uređaja može dovesti do ozbiljnih povreda.
- b. **Nosite ličnu zaštitnu opremu i uvek 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 uključivanje. Uverite se da je električni alat isključen, pre nego što ga priključite na struju i/ili aku-bateriju, pre nego što ga uzmete ili nosite.** Ukoliko prilikom nošenja uređaja stavljate prst na prekidač ili uključeni uređaj priključite na napajanje strujom, to može dovesti do nezgoda.
- d. **Uklonite alat za postavljanje ili odvijač pre nego što uključite uređaj.** Alat ili ključ koji se nalazi u pokretnom delu uređaja može izazvati povrede.
- e. **Izbegavajte neuobičajeno držanje tela. Pazite na siguran položaj tela i u svakom času održavajte ravnotežu.** Tako ćete i u neočekivanim situacijama bolje nadzirati uređaj.
- f. **Nosite primerenu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice držite podalje od pokretnih delova.** Pokretni delovi, naime, mogu zahvatiti opuštenu odeću, nakit ili dugu kosu.
- g. **Kada se montiraju usisni ili prihvatni uređaji, pazite da su priključeni i ispravno upotrebljeni.** Primena takvih uređaja smanjuje opasnosti od prašine.
- h. **Održavajte ručku suvom, čistom i slobodnom od ulja i masnoće.** Masna, nauljena drška je klizava i može prouzrokovati gubitak kontrole.
- i. **Uvek udaljite ruke i noge od postrojenja za rezanje, pre svega kada uključite motor.**
- j. **Pažnja! Elementi za rezanje i dalje rotiraju nakon isključivanja motora.**
- k. Ovaj uređaj nije predviđen za upotrebu od strane lica (uključujući deca) sa ograničenim fizičkim, senzorskim ili duševnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i/ili nedostatkom znanja, osim ukoliko budu nadzirani od lica koja su nadležna za njihovu sigurnost ili ukoliko dobiju od nje uputstva kako se uređaj upotrebljava.

4. Upotreba i rukovanje električnim alatima

- a. **Ne opterećujte uređaj. Za Vaš rad upotrebite odgovarajući električni alat.** 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. **Pre nameštanja uređaja, zamene delova pribora ili odlaganja uređaja, izvucite utikač iz utičnice i/ili uklonite aku-bateriju.** Ova mera opreza sprečava iznenadno pokretanje uređaja.

- d. **Električne alate koji nisu u upotrebi, spremite van dohvata dece. Ne dopuštajte upotrebu uređaja licima koja nisu upoznata s uređajem, ili nisu pročitala uputstva.** Električni alati su opasni, ako ih upotrebljavaju neiskusna lica.
- e. **Pažljivo održavajte uređaj. Proveravajte da li pokretni delovi uređaja besprekorno funkcioniraju i da nisu zaglavljani ili da li su delovi slomljeni ili tako oštećeni da narušavaju funkciju uređaja.** Osigurajte popravak delova pre upotrebe uređaja. Mnoge su nesreće nastale lošim održavanjem električnog alata.
- f. **Alat za rezanje održavajte ostrim i čistim.** Pažljivo održavani alati za rezanje sa ostrim ivicama za rezanje manje se zaglavljaju i lakše se upravljaju.
- g. **Ovaj električni alat, pribor, umetnuti alat itd. koristite u skladu s ovim uputama te kako je posebno propisano za ovu vrstu uređaja. Pri tome uzmite u obzir radne uslove i posao koji se izvodi.** Upotreba električnih alata za druge primene osim onih propisanih može izazvati opasne situacije.

5. Servis

- a. Neka Vaš uređaj popravljaju samo stručna lica i samo sa izvornim zamenskim delovima. Tako se pazi da sigurnost uređaja ostaje prisutna.
- b. Za električne uređaje sa montažom X, kod kojih je potreban posebno pripremljen spojni vod za zamenu spojnog voda: Ako je spojni vod električnog alata oštećen, on mora da se izmeni posebno pripremljenim spojnim vodom, koji može da se dobije u servisu.

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 preporučen 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 upotreбили, 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 pruzrokuje električnu opasnost.
- n. **Ne koristite električni alat u blizini zapaljivih materijala.**
Iskre mogu da zapale ove materijale.
- o. **Ne koristite električne alate, koji zahtevaju 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. Zaglavljivanje 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, oštih ivica itd. Sprečite, da se električni alat odbaci od alata i da se zaglavi.**
Rotirajući priključni alat kod uglova, oštih 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. **Izbegavajte 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 prihvat 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 umentutog 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 umentnutog 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 osovina 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 ardni sto, a Vaše ruke držite podalje od obrtajućih delova.
- Prema potrebi pričvrstite radni komad sa šarafnim kleštima ilina 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 dejstvovanje mašine i zategnutog umetnutog alata.
- U radu koristite samo niži tlak.
- Kod raznih radova preporuča 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 zavisao 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 šrafove zateznog vretena.
- Stavite ploče za odvajanje i brušenje među obe podloge na šrafove i obrćite šrafove u zateznom vretenu

Montaža kliznog prstena

- Otpustite šrafove na gornjem delu gumenog valjka
- Gurajte klizni prsten preko gumenog koluta.
- Ponovo zategnite šrafove na gornjem delu gumenog koluta. Time će gumeni kolutovi 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. Tvrdi 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.

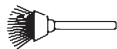
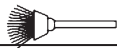
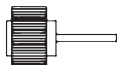
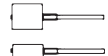
ZAŠTITITE VAŠE OČI!

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 paraboličko 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 fiberglasa
	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	Kuglasti dijamantni rezač	4.1 mm		
	3	Kuglasti dijamantni rezač	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 fiberglas
 	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 20 20	Pješčana ploča 180 zrno Pješčana ploča 220 zrno Pješčana ploča 240 zrno	20.5 mm	4.500 - 20.000	Za brušenje: - Plastika - Drveta - metala
	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	210x43.0 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 fiberglasa
	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 - Fiberglasu - 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 najvećeg broja okretaja može dovesti do štete na radnom komadu ili na samom alatu!



Isluženi elektrouređaji, alati i zaštita prirodne okoline

Ako bi Vaši elektrouređaji 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. Elektrouređaje 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.



Ne bacati u vodu - opasno po život



Ne bacati u vatru



Temperatura okruženja maksimalno 50 °C



Reciklaža



Zelena tačka

GARANCIJA

1. Workers Best garantuje na ovaj proizvod garanciju od 36 meseci (kod industrijske / porfesionalne upotrebe 12 meseci) od datuma kupovine. Ova se garancija odnosi na sve pogreške u materijalu i proizvodnji. Ostali zahtevi za jamstvom bilo koje prirode, koji se odnose direktno ili indirektno na osobe i / ili materijale jest isključena.
2. Ako nastupi neki problem ili nedostatak, obratite se najpre Vašem prodavcu uređaja Workers Best. Vaš prodavac uređaja Workers Best najčešće može direktno da otkloni problem ili nedostatak.
3. Popravka ili zamena komponenti nema za posledicu produženje prvobitnog roka garancije.
4. Garancija ne važi za kvarove koji su nastali usled nestručnog korišćenja ili usled normalnog habanja.
5. Iz garancije su izuzeti svi delovi koji se habaju.

6. VAŠ ZAHTEV ZA GARANCIJOM MOŽE SE PRIZNATI, AKO:

- se priloži dokaz o kupovini u vidu računa (račun iz kase),
- je garantni list potpuno popunjen,
- uključenje aparata ili zamenu delova nije izvršila treća osoba,
- aparatom nije nestručno rukovano,
- nije u pitanju viša sila,
- je priložen opis nedostatka.

7. Odredbe garancije važe zajedno s našim Uslovima isporuke i prodaje.

IZJAVA O KONFORMITETU

Combitool WB 217 CT

Mi izjavljujemo pod isključivo vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa sljedećim standardima i normativnim dokumentima:

EN60745-1:2009, EN60745-2-1:2003+A11+A1+A12

EN60745-2-3:2007+A11

EN55014-1:2006, EN55014-2:1997+A1:2001

EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

U skladu sa odredbama regulative:

2006/95/EG

2004/108/EG

2006/42/EG

Ova izjava gubi svoju važnost kod promena proizvoda koje nisu sa nama dogovorene.



MESTO I DATUM: Wels, 01. 01. 2013

IME I PREZIME: K. Estfeller

TITULA: Chief Executive Officer

KOMPANIJA: AHS GmbH, Uhlandstraße 50, A-4600 Wels

Wir gewähren auf

Workers Best Artikel **36 Monate Garantie**

lt. Garantiebestimmungen.

Artikelbezeichnung:

Art.Nr.:

Kaufdatum:

Name:

Adresse:

Unterschrift:

Stempel des Händlers:

- (GB) We provide 36 month guarantee on Workers Best artikel under the warranty conditions.
- (AL) (RKS) Ne ju dhurojmë Produkt i Workers Best Garancion 36 mujor Sipas provizioneve të garancionit
- (BG) Ние обезпечаваме за продуктите на Workers Best гаранция от 36 месеца според гаранционните условия.
- (CZ) Na výrobky Workers Best poskytujeme záruku 36 měsíců dle záručních podmínek.
- (H) Az Workers Best árucikkekre 36 hónapos garanciát nyújtunk a garanciális feltételeknek megfelelően.
- (HR) (BIH) Sukladno jamstvenim odredbama na Workers Best artikle dajemo jamstvo od 36 mjeseca

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) Во согласност со гарантните услови, одобруваме 36-месечна гаранција за производот Workers Best.
- (PL) Na artykuł Workers Best udzielamy 36-miesięcznej gwarancji zgodnie z postanowieniami gwarancji.
- (RO) Acordăm pentru articolul Workers Best 36 luni garanție cf. prevederilor de garanție.
- (SK) Na výrobky Workers Best poskytujeme záruku 36 mesiacov podľa záručných podmienok.
- (SRB) (MNE) Prema odredbama o garanciji na Workers Best artikle dajemo garanciju od 36 meseca

Опис на производот:
Nazwa artykułu:
Denumire articol:
Označenie výrobku:
Naziv artikla:

Арт. бр.:
Nr kat.:
Nr. art.:
Č. výrobku:
Art.br.:

Датум на купување:
Data zakupu:
Data achiziției:
Dátum kúpy:
Datum kupovine:

Име:
Nazwisko:
Nume:
Meno:
Ime:

Адреса:
Adres:
Adresa:
Adresa:
Adresa:

Потпис:
Podpis:
Semnătura:
Podpis:
Potpis:

Печат на продавачот:
Pieczęć sprzedawcy:
Ștampila reprezentantului comercial:
Pečiatka predajcu:
Pečat trgovca: