

Art.Nr.
5903106901
AusgabeNr.
5903106851
Rev.Nr.
28/06/2017



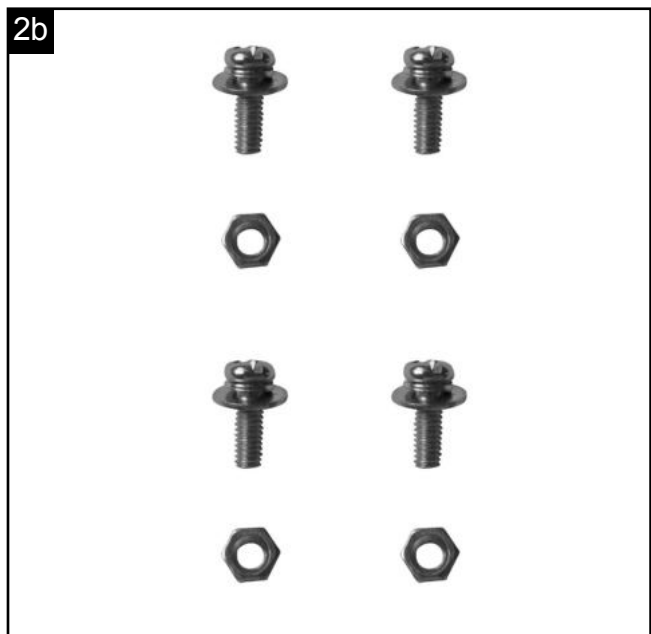
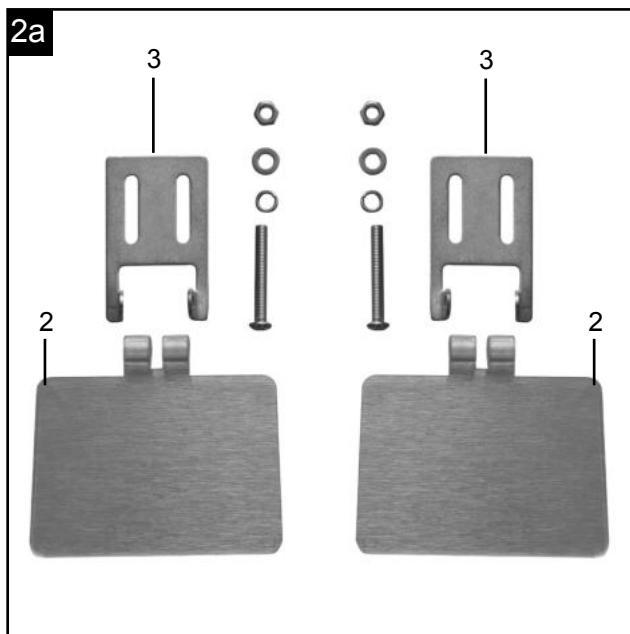
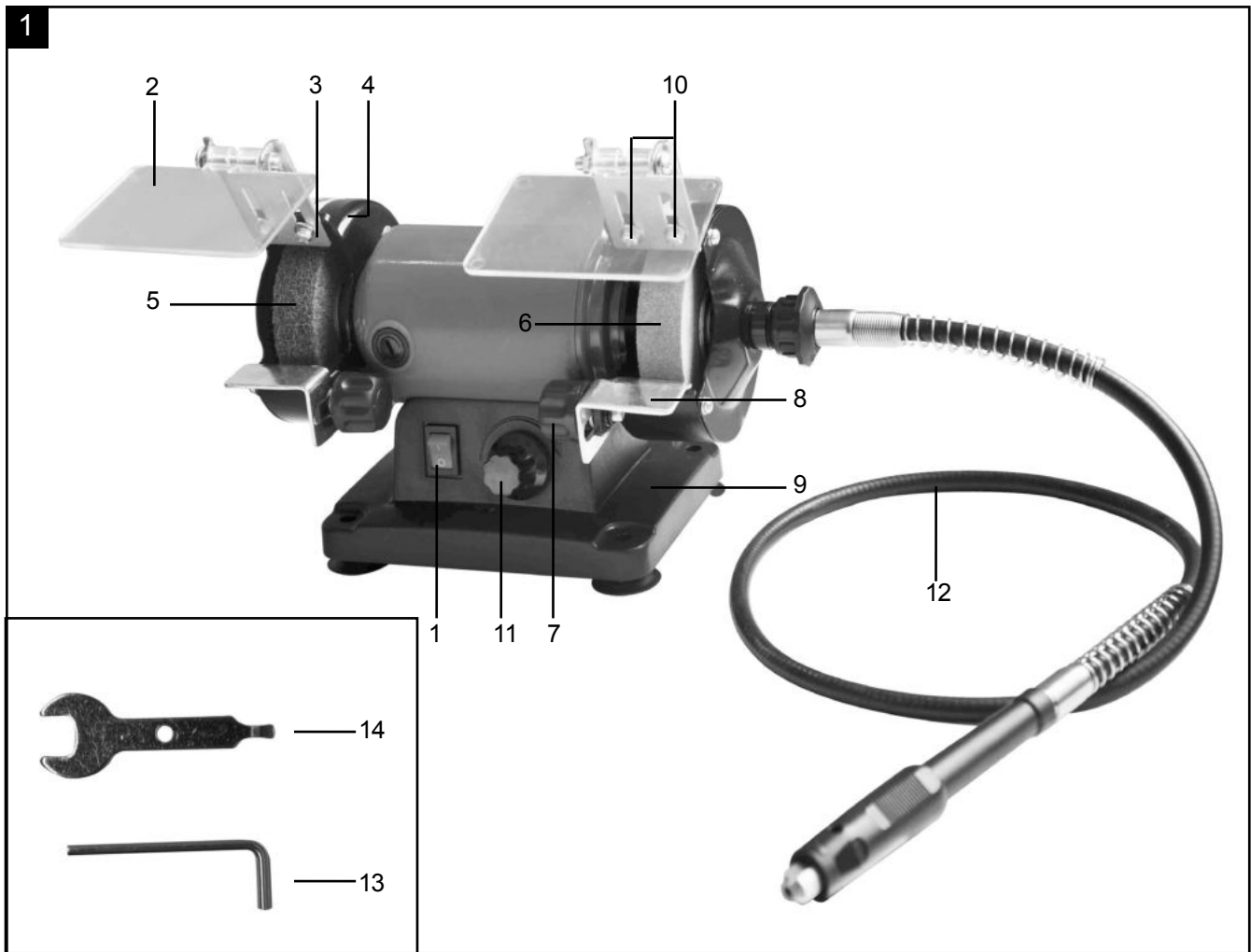
schepach

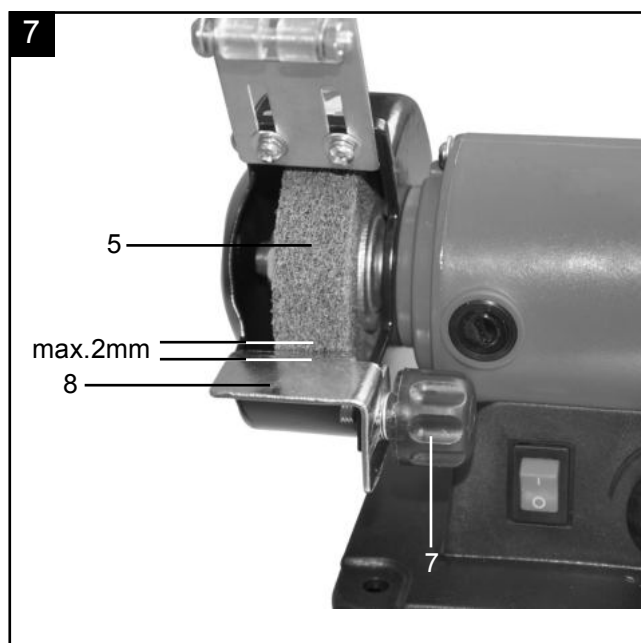
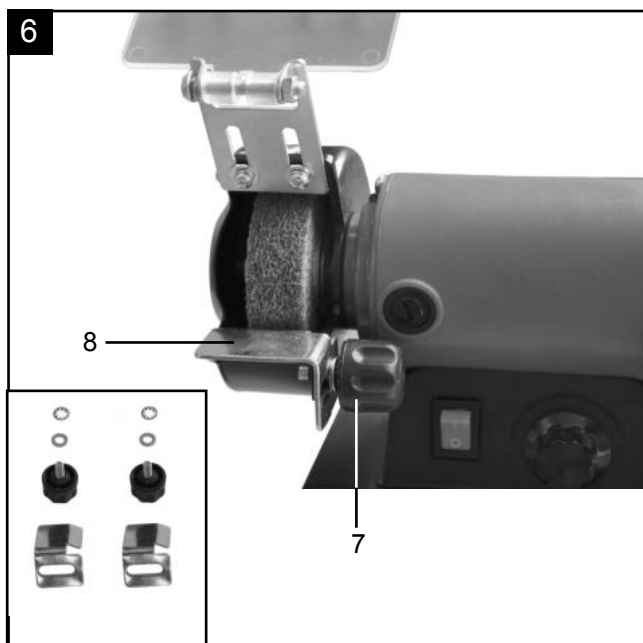
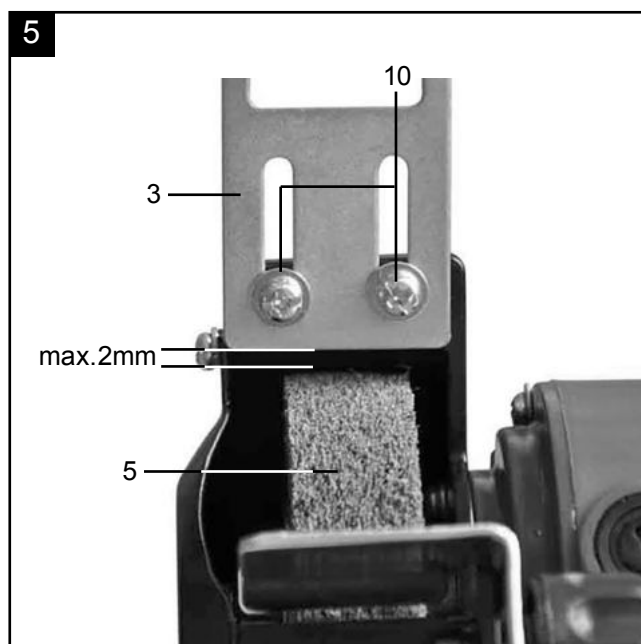
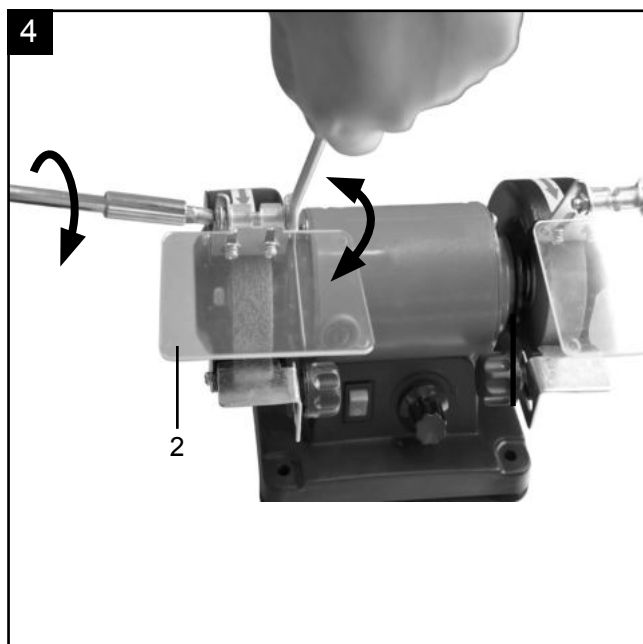
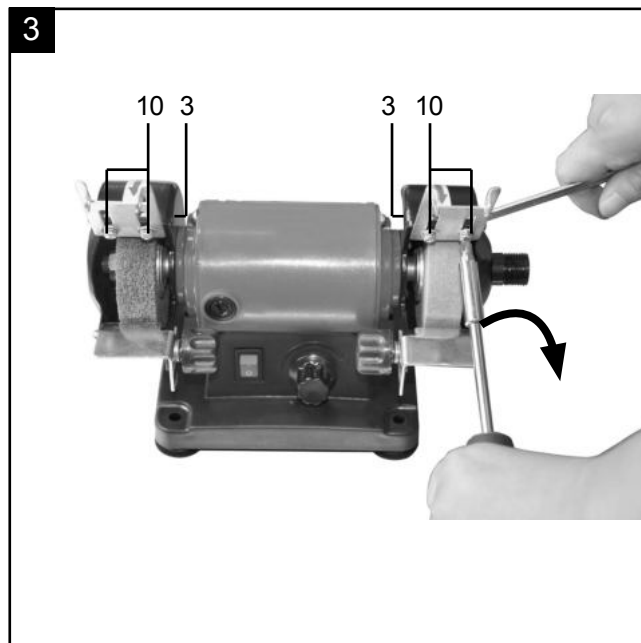
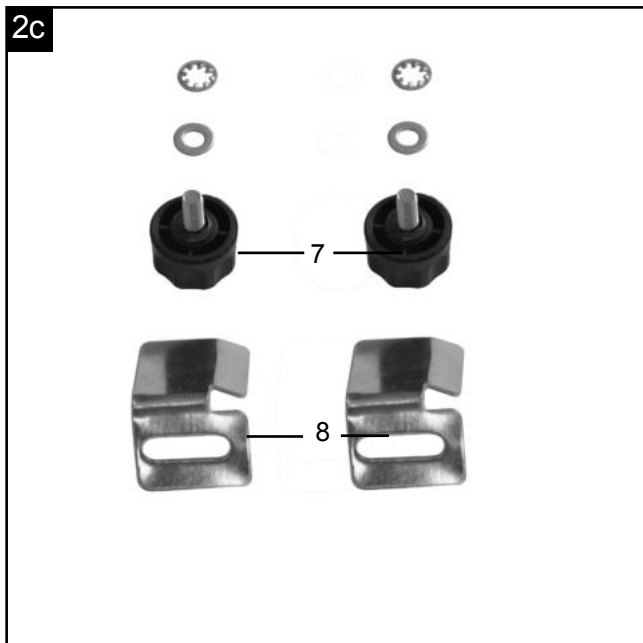


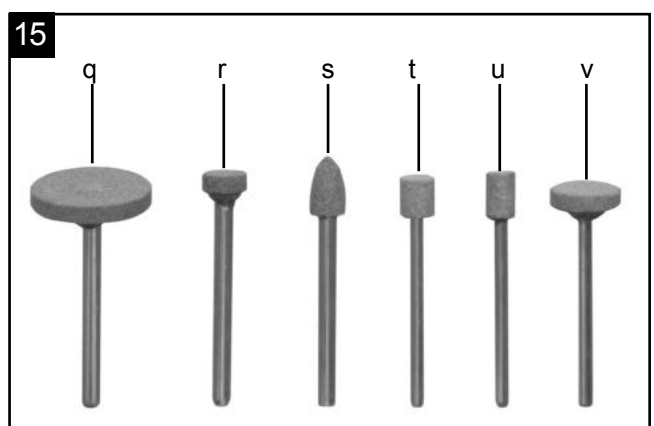
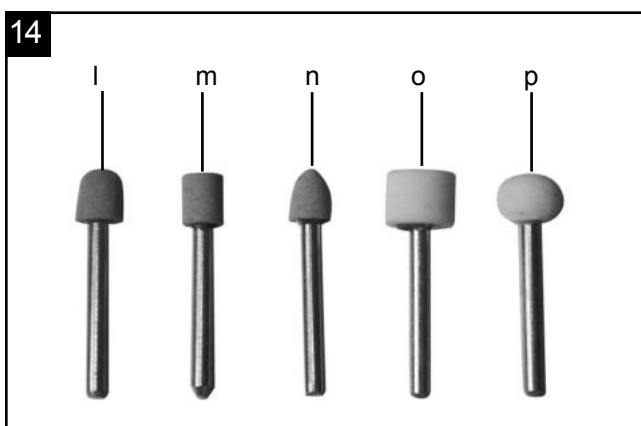
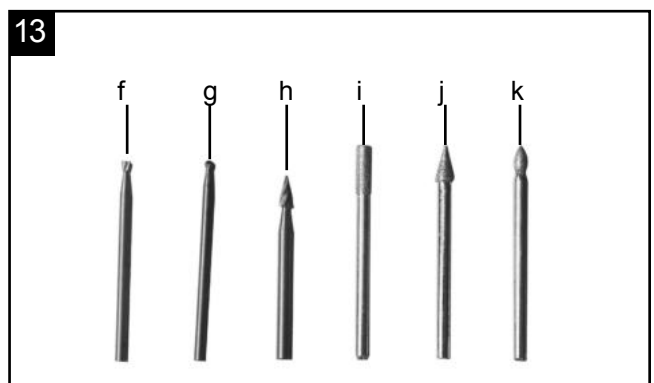
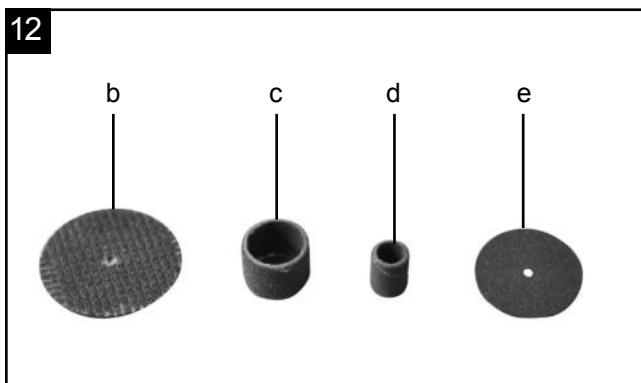
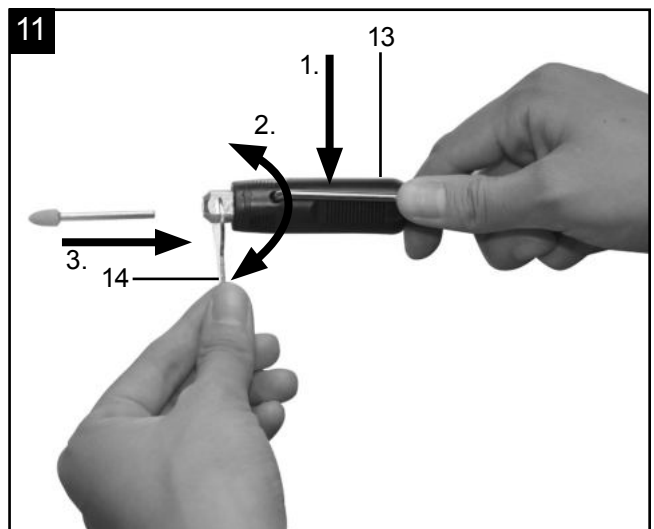
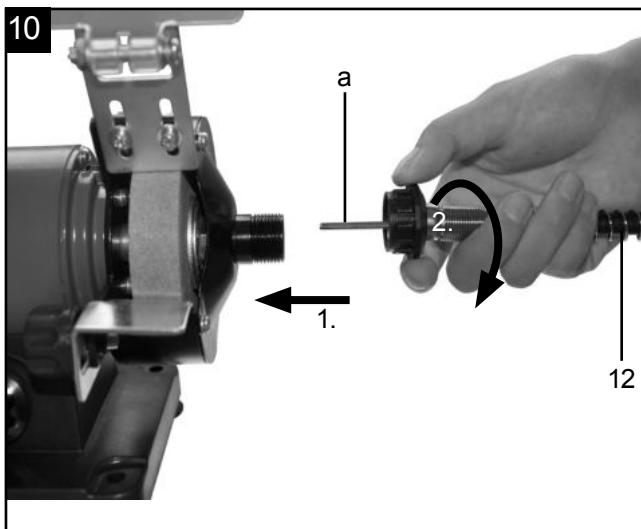
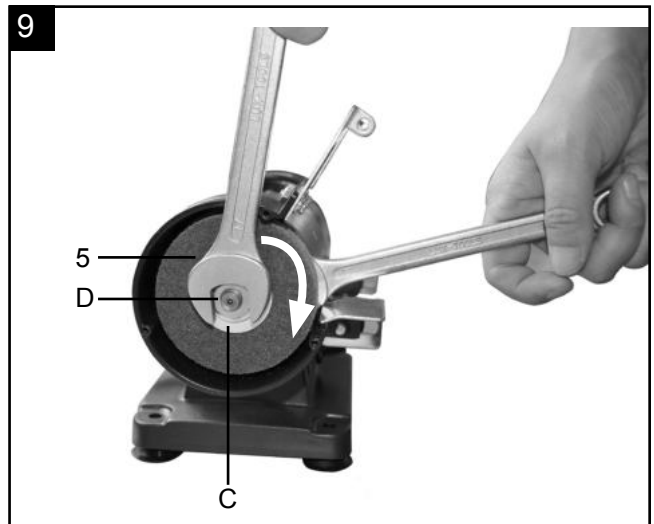
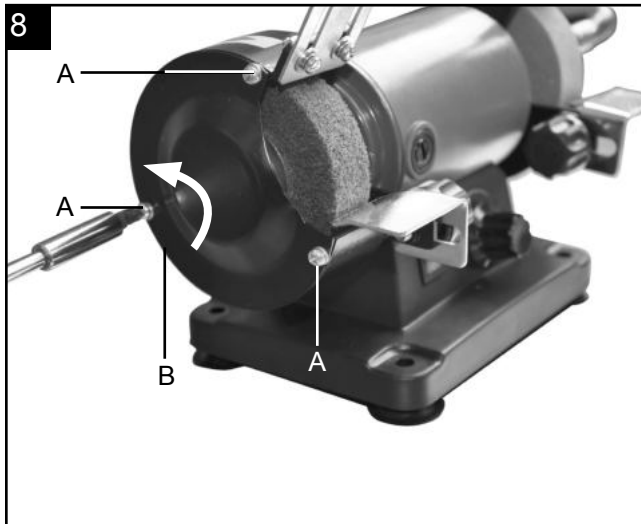
HG34

DE	Doppelschleifer Originalbetriebsanleitung	8-16	NO	Benkslipemaskin Oversettelse av opprinnelig bruksanvisning	68-75
GB	Bench Grinder Translation from the original instruction manual	17-24	SE	Bänkslipmaskin Översättning från originalbruksanvisningen	76-83
FR	Touret multifonctions Traduction des instructions d'origine	25-33	PL	Szlifierka stołowa Tłumaczenie z oryginalnej instrukcji obsługi	84-92
NL	Slijpmachine met twee schijven Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	34-42	EE	Topeltkai Tõlge Originaalkasutusjuhend	93-100
IT	Smerigliatrice da banco Traduzione delle istruzioni per l'uso originali	43-51	LV	Divripu slīpmašīna Tulkošana no oriģinālā lietošanas instrukcija	101-108
CZ	Dvukotoučová bruska Překlad originálního návodu k obsluze	52-59	LT	Dvigubas šlifuoכלis Vertimas originali naudojimo instrukcija	109-116
SK	Dvojité brúška Preklad originálneho návodu na obsluhu	60-67	SI	Dvojna brusilna naprava Prevod iz originalnih navodil za uporabo	117-124
			HU	Kettős köszörű Az eredeti útmutató fordítása	125-132

DE	 Nur für EU-Länder. Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.
GB	 Only for EU countries. Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European directive 2012/19/EU on wasted electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.
FR	 Pour les pays européens uniquement Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.
IT	 Solo per Paesi EU. Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici! Secondo la Direttiva Europea 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente, al fine di essere reimpiagate in modo eco-compatibile.
NL	 Alleen voor EU-landen. Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.
ES	 Sólo para países de la UE ¡No deseches los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.
PT	 Apenas para países da UE. Não deite ferramentas elétricas no lixo doméstico! De acordo com a diretiva europeia 2012/19/EU sobre ferramentas elétricas e eletrônicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas elétricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.
SE	 Gäller endast EU-länder. Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna! Enligt direktivet 2012/19/EU som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.
FI	 Koskee vain EU-maita. Älä hävittää sähkötyökalua tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetty sähkötyökalut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.
NO	 Kun for EU-land. Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktiv 2012/19/EU om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetning i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.
DK	 Kun for EU-lande. Elværktøj må ikke bortskaffes som almindeligt affald! I henhold til det europæiske direktiv 2012/19/EU om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt elværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.
SK	 Len pre krajiny EÚ. Elektrické náradie nevyhadzujte do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2012/19/EU o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a zodpovedajúcich ustanovení právnych predpisov jednotlivých krajín sa použité elektrické náradie musí zbierať oddelene od ostatného odpadu a podrobiť ekologicky šetrnej recyklácii.
SI	 Samo za države EU. Električnega orodja ne odstranjujete s hišnimi odpadki! V skladu z Evropsko direktivo 2012/19/EU o odpani električni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba električna orodja ob koncu njihove življenjske dobe ločeno zbirati in jih predati v postopek okolju prijaznega recikliranja.
HU	 Csak EU-országok számára. Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemétbe! A használt villamos és elektronikai készülékekről szóló 2012/19/EU irányelv és annak a nemzeti jogba való átültetése szerint az elhasznált elektromos kéziszerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.
HR	 Samo za EU-države. Električne alate ne odlažite u kućne otpatke! Prema Europskoj direktivi 2012/19/EU o starim električnim i elektroničkim strojevima i usklađivanju s hrvatskim pravom istrošeni električni alati moraju se sakupljati odvojeno i odvesti u pogon za reciklažu.
CZ	 Jen pro státy EU. Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2012/19/EU o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použité elektrické nářadí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.
PL	 Tylko dla państw UE. Proszę nie wyrzucać elektronarzędzi wraz z odpadami domowymi! Zgodnie z europejską Dyrektywą 2012/19/EU o starym sprzęcie elektrycznego i elektronicznego oraz odpowiednikiem w prawie narodowym zużyte elektronarzędzia muszą być oddzielnie zbierane i wprowadzane do ponownego użytku w sposób nieszkodliwy dla środowiska.
RO	 Numai pentru țările din UE. Nu aruncați echipamentele electrice la fel ca reziduurile menajere! Conform Directivei Europene 2012/19/EU privitoare la echipamente electrice și electronice scoase din uz și în conformitate cu legile naționale, echipamentele electrice care au ajuns la finalul duratei de viață trebuie să fie colectate separat și trebuie să fie predate unei unități de reciclare.
EE	 Kehtib vaid EL maade suhtes. Ärge kasutage elektritööriistu koos majapidamisjätmetega! Vastavalt EÜ direktiivile 2012/19/EU elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete osas ja kooskõlas igas riigis kehtivate seadustega, kehtib kohustus koguda kasutatud elektritööriistad eraldi kokku ja suunata need keskkonnasõbralikku taasisrusesse.
LV	 Tikai attiecībā uz ES valstīm. Neutilizējiet elektriskās ierīces kopā ar sadzīves atkritumiem! Ievērojot Eiropas Direktīvu 2012/19/EU par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un tās ieviešanu saskaņā ar nacionālo likumdošanu, elektriskās ierīces, kas nokalpojušas savu mūžu, ir jāsavāc daļiņi un jāatgriež viedei draudzīgās pārstrādes vietās.
LT	 Tik ES šalims. Nemesti elektros prietaisų kartu su kitomis namų ūkio atliekomis! Pagal Europos Sąjungos direktyvą 2012/19/EU dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir jos vykdymo pagal nacionalinius įstatymus elektros įrankius, kurių tinkamumo naudoti laikas pasibaigė, reikia surinkti atskirai ir perduoti aplinkai nekenksmingo pakartotinio perdirbimo įmonei.
IS	 Aðeins fyrir lönd ESB. Ekki henda rafmagnstækjum með heimilisúrgangni! Í fylgni við evrópsku tilskipunina 2012/19/EU um fargaðan rafbúnað og rafrænan búnað og framkvæmd þess í samræmi við innlend lög, verða rafmagnstæki sem úr sér gengin.



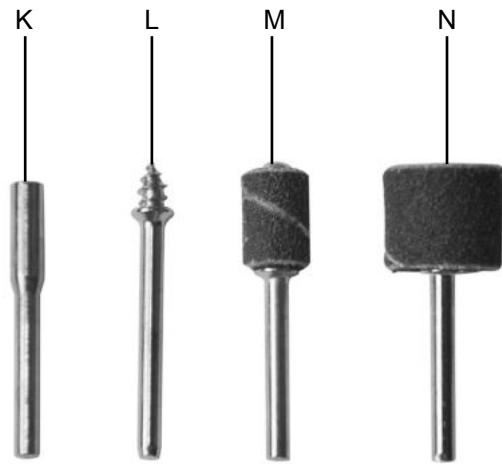




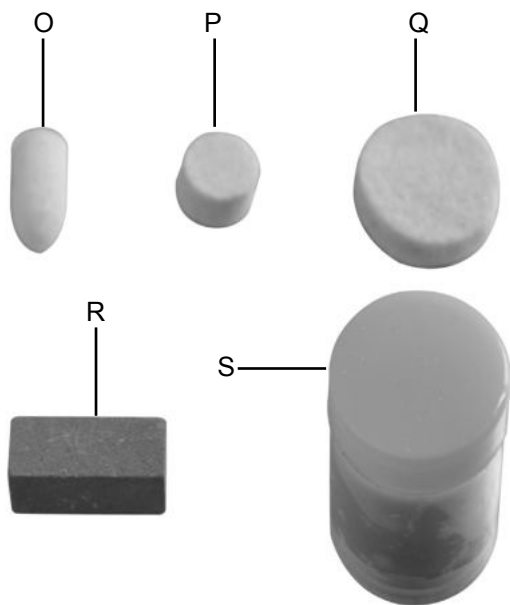
16



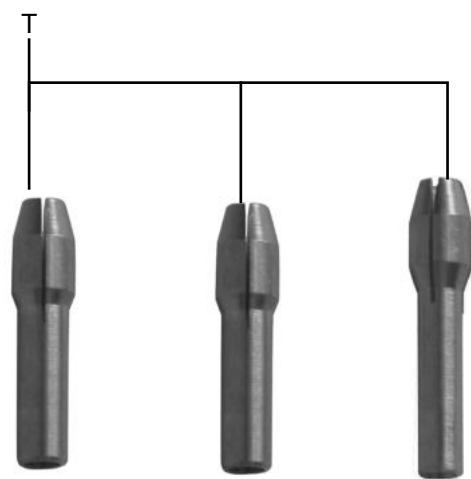
17



18



19



Inhaltsverzeichnis:

Seite:

1.	Einleitung	10
2.	Gerätebeschreibung	10
3.	Lieferumfang	10
4.	Bestimmungsgemäße Verwendung	10
5.	Sicherheitshinweise	11
6.	Technische Daten	13
7.	Vor Inbetriebnahme	13
8.	Bedienung	14
9.	Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung	15
10.	Zubehör	15
11.	Elektrischer Anschluß	15
12.	Entsorgung und Wiederverwertung	16
13.	Lagerung	16
14.	Konformitätserklärung	135
15.	Garantieurkunde	136

Erklärung der Symbole auf dem Gerät



DE

Warnung - Zur Verringerung des Verletzungsrisikos Bedienungsanleitung lesen



DE

Tragen Sie einen Gehörschutz. Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.



DE

Tragen Sie eine Staubschutzmaske. Beim Bearbeiten von Holz und anderer Materialien kann gesundheitsschädlicher Staub entstehen. Asbesthaltiges Material darf nicht bearbeitet werden!



DE

Tragen Sie eine Schutzbrille. Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraustretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.

1. Einleitung

HERSTELLER:

schepbach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

VEREHRTER KUNDE,

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrem neuen Gerät.

HINWEIS:

Der Hersteller dieses Gerätes haftet nach dem geltenden Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die an diesem Gerät oder durch dieses Gerät entstehen bei:

- unsachgemäßer Behandlung,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung,
- Reparaturen durch Dritte, nicht autorisierte Fachkräfte,
- Einbau und Austausch von nicht originalen Ersatzteilen,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- Ausfällen der elektrischen Anlage bei Nichtbeachtung der elektrischen Vorschriften und VDE-Bestimmungen 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Beachten Sie:

Lesen Sie vor der Montage und vor Inbetriebnahme den gesamten Text der Bedienungsanleitung durch.

Diese Bedienungsanleitung soll es Ihnen erleichtern, Ihr Elektrowerkzeug kennenzulernen und dessen bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit dem Elektrowerkzeug sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, und wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Elektrowerkzeugs erhöhen.

Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanleitung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb des Elektrowerkzeugs geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung, in einer Plastikhülle geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit, bei dem Elektrowerkzeug auf. Sie muss von jeder Bedienungsperson vor Aufnahme der Arbeit gelesen und sorgfältig beachtet werden. An dem Elektrowerkzeug dürfen nur Personen arbeiten, die im Gebrauch des Elektrowerkzeugs unterwiesen und über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sind. Das geforderte Mindestalter ist einzuhalten.

Neben den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweisen und den besonderen Vorschriften Ihres Landes sind die für den Betrieb von Holzbearbeitungsmaschinen allgemein anerkannten technischen Regeln zu beachten.

Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

2. Gerätebeschreibung (Abb. 1)

- 1 Ein-/Aus-Schalter
- 2 Schutzglas
- 3 Funkenabweiser
- 4 Schutzhaube
- 5 Schleifscheibe
- 6 Polierscheibe
- 7 Sternschraube Werkstückauflage
- 8 Werkstückauflage
- 9 Befestigungslöcher
- 10 Justierschraube Funkenabweiser
- 11 Drehzahlregler
- 12 Flexible Welle
- 13 Arretierstift
- 14 Schlüssel

3. Lieferumfang

- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Gerät vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.

ACHTUNG

Gerät und Verpackungsmaterialien sind kein Kinderspielzeug!

Kinder dürfen nicht mit

Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen!

Es besteht Verschluckungs- und **Ersticken**gefahr!

- Doppelschleifer
- Schutzglas mit Funkenabweiser
- Werkstückauflage
- Flexible Welle
- 100 tlg. Zubehör
- Originalbetriebsanleitung
- Sicherheitshinweise

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Doppelschleifer ist ein Kombigerät zum Schleifen und Polieren von Metallen, Kunststoffen und anderen Materialien unter Verwendung der entsprechenden Schleifscheiben.

Die flexible Welle ist zum Schleifen, Entgraten, Polieren, Gravieren, Schneiden, Fräsen, Reinigen von Holz, Metall und Kunststoffen im Modellbau, Werkstatt und Haushalt ausgelegt. Verwenden Sie das Werkzeug und das Zubehör nur für die beschriebenen Anwendungen. Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden! Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können bestimmte Restrisikofaktoren nicht vollständig ausgeräumt werden.

Bedingt durch die Konstruktion und den Aufbau der Maschine können folgende Punkte auftreten:

- Berührung der Schleifscheibe im nicht abgedeckten Bereich.
- Herausschleudern von Teilen aus beschädigten Schleifscheiben.
- Herausschleudern von Werkstücken und Werkstückteilen.
- Gehörschäden bei Nichtverwendung des nötigen Gehörschutzes.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

Restrisiken

Auch wenn Sie dieses Elektrowerkzeug vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Elektrowerkzeuges auftreten:

1. Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.
2. Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
3. Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.

5. Allgemeine Sicherheitshinweise

Vorsicht! Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen Sie alle diese Hinweise, bevor Sie dieses Elektrowerkzeug benutzen, und bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf.

Sicheres Arbeiten

1. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung.

- Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.

2. Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse.

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus.
- Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
- Sorgen Sie für gute Beleuchtung des Arbeitsbereichs.
- Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wo Brand- oder Explosionsgefahr besteht.

3. Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag.

- Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen (z.B. Rohre, Radiatoren, Elektroherde, Kühlgeräte).

4. Halten Sie andere Personen fern.

- Lassen Sie andere Personen, insbesondere Kinder, nicht das Elektrowerkzeug oder das Kabel berühren. Halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.

5. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge sicher auf.

- Unbenutzte Elektrowerkzeuge sollten an einem trockenen, hochgelegenen oder abgeschlossenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, abgelegt werden.

6. Überlasten Sie Ihr Elektrowerkzeug nicht.

- Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

7. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug.

- Verwenden Sie keine leistungsschwachen Maschinen für schwere Arbeiten.
- Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht für solche Zwecke, für die es nicht vorgesehen ist. Benutzen Sie zum Beispiel keine Handkreissäge zum Schneiden von Baumstäben oder Holzscheiten.

8. Tragen Sie geeignete Kleidung.

- Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, die könnten von beweglichen Teilen erfasst werden.
- Beim Arbeiten im Freien ist rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert.
- Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.

9. Benutzen Sie Schutzausrüstung.

- Tragen Sie eine Schutzbrille.
- Verwenden Sie bei stauberzeugenden Arbeiten eine Staubschutzmaske.

10. Schließen Sie die Staubabsaugung an.

- Falls Anschlüsse zur Staubabsaugung vorhanden sind, überzeugen Sie sich, dass diese angeschlossen und richtig benutzt werden.

11. Verwenden Sie das Kabel nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist.

- Benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

12. Sichern Sie das Werkstück.

- Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten, als mit Ihrer Hand.

13. Vermeiden Sie abnorme Körperhaltung.

- Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.

14. Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt.

- Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können.
- Befolgen Sie die Hinweise zur Schmierung und zum Werkzeugwechsel.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs und lassen Sie diese bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern.
- Kontrollieren Sie Verlängerungsleitungen regelmäßig und ersetzen Sie diese, wenn sie beschädigt sind.

- Halten Sie Handgriffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

15. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose:

- Bei Nichtgebrauch des Elektrowerkzeugs, vor der Wartung und beim Wechsel von Werkzeugen wie z.B. Sägeblatt, Bohrer, Fräser.

16. Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken.

- Überprüfen Sie vor dem Einschalten, dass Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.

17. Vermeiden Sie unbeaufsichtigten Anlauf.

- Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Einstecken des Steckers in die Steckdose ausgeschaltet ist.

18. Benutzen Sie Verlängerungskabel für den Außenbereich.

- Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel.

19. Seien Sie aufmerksam.

- Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

20. Überprüfen Sie das Elektrowerkzeug auf eventuelle Beschädigungen.

- Vor weiterem Gebrauch des Elektrowerkzeugs müssen Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden.
- Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Elektrowerkzeugs zu gewährleisten.
- Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen bestimmungsgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Gebrauchsanweisung angegeben ist.
- Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.

21. Vorsicht!

- Der Gebrauch anderer Einsatzwerkzeuge und anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

22. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug durch eine Elektrofachkraft reparieren.

- Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, indem Originalersatzteile verwendet werden; andernfalls können Unfälle für den Benutzer entstehen.

Warnung! Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt und den Hersteller vom medizinischen Implantat zu konsultieren, bevor das Elektrowerkzeug bedient wird.

⚠ Gerätespezifische Sicherheitshinweise für Doppelschleifer

- Berühren Sie nicht das Netzkabel, wenn es während des Betriebs beschädigt oder durchtrennt wird. Ziehen Sie sofort den Netzstecker und lassen Sie das Gerät anschließend ausschließlich von einem Fachmann oder der zuständigen Servicestelle reparieren.
- Betreiben Sie das Gerät nicht wenn es feucht ist und auch nicht in feuchter Umgebung.
- Schließen Sie, wenn Sie im Freien arbeiten, das Gerät über einen Fehlerstrom (FI)-Schutzschalter mit maximal 30 mA Auslösestrom an. Verwenden Sie nur ein für den Außenbereich zugelassenes Verlängerungskabel.
- Ziehen Sie bei Gefahr sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Führen Sie das Netzkabel immer nach hinten vom Gerät weg.
- **Brandgefahr durch Funkenflug !** Wenn Sie Metalle schleifen entsteht Funkenflug. Achten Sie deshalb unbedingt darauf, dass keine Personen gefährdet werden und sich keine brennbaren Materialien in der Nähe des Arbeitsbereiches befinden.

⚠ Warnung! Giftige Dämpfe!

Das Bearbeiten von schädlichen / giftigen Stäuben stellt eine Gesundheitsgefährdung für die Bedienperson oder in der Nähe befindliche Personen dar.

-  Tragen Sie eine Schutzbrille, Gehörschutz, Staubschutzmaske und Schutzhandschuhe.

Verbrennungsgefahr!

Das Werkstück wird beim Schleifen heiß. Fassen Sie es niemals an der zu bearbeitenden Stelle an und lassen Sie es ausreichend abkühlen. Unterbrechen Sie gerade bei längeren Schleifarbeiten immer wieder die Bearbeitung und lassen Sie das Werkstück abkühlen, bevor Sie mit dem Schleifen fortfahren. Ein Dauerbetrieb von 30 Minuten sollte nicht überschritten werden.

- Die Doppelschleifmaschine ist für trockenes Flächenschleifen von Metalloberflächen ausgelegt. Das Gerät darf nur für Trockenschliff verwendet werden.
- Asbesthaltiges Material darf nicht bearbeitet werden. Asbest gilt als krebserregend. Verwenden Sie keine beschädigten Schleifscheiben.
- Verwenden Sie nur Schleifscheiben, deren Daten mit dem Typenschild der Maschine übereinstimmen. Die Umlaufgeschwindigkeit sollte gleich oder größer sein als die angegebene Zahl.

- Stellen Sie die Schutzhalter (Funkenabweiser) und Schutzscheiben periodisch nach, so dass der Verschleiß der Schleifscheiben ausgeglichen wird. Halten Sie den Abstand so gering wie möglich.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit der laufenden Schleifscheibe.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Verwenden Sie das Gerät niemals zweckentfremdet.
- Achten Sie immer darauf, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- Schalten Sie immer zuerst das Gerät ein und führen Sie dann das Werkstück gegen die Schleifscheibe. Heben Sie nach der Bearbeitung das Werkstück ab und schalten Sie dann das Gerät aus.
- Halten Sie das Werkstück immer fest mit beiden Händen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand.
- Lassen Sie die Schleifscheibe / n nach der Bearbeitung von Metallen vollständig zum Stillstand kommen.
- Ziehen Sie bei Arbeitspausen, vor allen Arbeiten am Gerät und bei Nichtgebrauch immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Behandeln Sie das Gerät vorsichtig und sorgfältig. Das Gerät muss stets sauber, trocken und frei von Öl oder Schmierfetten sein.
- Seien Sie stets aufmerksam! Achten Sie immer darauf was Sie tun und gehen Sie stets mit Vernunft vor. Benutzen Sie das Gerät in keinem Fall, wenn Sie unkonzentriert sind oder sich unwohl fühlen.
- Schleifscheiben sind so zu lagern, dass sie keinen mechanischen Beschädigungen und schädigenden Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.

6. Technische Daten

HG34	
Netzspannung	230 V ~ 50 Hz
Aufnahmeleistung	120 W
Leerlaufdrehzahl n_0	0-9900 min ⁻¹
Ø Schleifscheibe	75 mm
Ø Polierscheibe	75 mm
Scheibendicke	20 mm
Ø Bohrung Scheiben	10 mm
max. Umfangsgeschwindigkeit	50 m/s
Schutzklasse	II
Gewicht	3,1 kg

Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden entsprechend EN 61029 ermittelt.

Schalldruckpegel L_{pA} 75,8 dB(A)
 Unsicherheit K_{pA} 3 dB
 Schallleistungspegel L_{WA} 88,7 dB(A)
 Unsicherheit K_{WA} 3 dB

Tragen Sie einen Gehörschutz.

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 61029.

Schwingungsemissionswert $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Warnung!

Der angegebene Schwingungsemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann sich, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, ändern und in Ausnahmefällen über dem angegebenen Wert liegen.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeuges mit einem anderen verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Beeinträchtigung verwendet werden.

Beschränken Sie die Geräuschentwicklung und Vibration auf ein Minimum!

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Tragen Sie Handschuhe.

7. Vor Inbetriebnahme

Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie Einstellungen am Gerät vornehmen.

Ziehen Sie vor allen Wartungs- und Montagearbeiten den Netzstecker.

- Die Maschine muss standsicher aufgestellt werden, d. h. auf einer Werkbank o. ä. festschrauben.
- Vor Inbetriebnahme müssen alle Abdeckungen und Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Die Schleif- und Polierscheibe muss frei laufen können.
- Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen der Maschine, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

7.1 Montage der Funkenabweiser (Bild 2-4 / Pos. 3)

Die Funkenabweiser sind (3) mit Hilfe der Justierschrauben (10) am Doppelschleifer montieren.

7.2 Einstellung der Funkenabweiser

(Bild 5 / Pos. 3)

- Mittels der Justierschraube (10) können Sie den Abstand zwischen Trockenschleifscheibe (5) und Funkenabweiser (3) einstellen. Der Abstand sollte so gering wie möglich sein, max. aber nicht mehr als 2 mm betragen.
- Die Funkenabweiser (3) müssen in regelmässigen Abständen an den Verschleiß der Scheiben angepasst werden.

7.3 Montage der Werkstückauflagen (Bild 6 / Pos. 8)

Mittels der Sternschrauben (7) werden die Werkstückauflagen (8) an den Doppelschleifer montiert.

7.4 Einstellung der Werkstückauflagen (Bild 7/Pos. 8)

- Mittels der Sternschrauben (7) können Sie den Abstand zwischen Trockenschleifscheibe (5) und Werkstückauflagen (8) einstellen. Der Abstand sollte so gering wie möglich sein, max. aber nicht mehr als 2 mm betragen.
- Die Werkstückauflagen (8) müssen in regelmässigen Abständen an den Verschleiß der Scheiben angepasst werden.

7.5 Auswechseln der Scheiben (Bild 8-9)

- Den Schutz (B) abnehmen indem Sie die 3 Schrauben (A) entfernen.
- Um die Mutter (D) der Schleifscheibe zu lockern müssen Sie die Mutter der gegenüberliegenden Schleifscheibenhalterung gegenhalten, danach können Sie den Flansch (C) abnehmen. **Beachten Sie dass die rechte Schleifscheibe mit einem Rechtsgewinde, die linke Schleifscheibe mit einem Linksgewinde verschraubt ist.**
- Die Schleifscheibe (5) kann nun ausgetauscht werden. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, bitte benutzen Sie dazu einen Lappen.
- Nun Flansch (C) und Mutter (D) auf die Welle setzen und die Mutter (D) festziehen, dabei mit einem Lappen dagegenhalten.

7.6 Montage der flexiblen Welle (Abb. 10)

- Die Innenachse (a) der flexiblen Welle (12) in die Führungswelle des Gerätes stecken.
- Mit der Hand die Fixierungsmutter der flexiblen Welle am Gewinde des Gerätes festschrauben (Linksgewinde).

Achtung!

Um ein unkontrolliertes Berühren der Scheiben beim Arbeiten mit der flexiblen Welle (12) zu vermeiden, muss das Schutzglas (2) ganz an der Werkstückauflage (8) angelegt sein.

7.7 Einsetzen der verschiedenen Werkzeuge auf die flexible Welle (Abb. 11)

1. Den mitgelieferten Arretierstift (13) in die Bohrung der flexiblen Welle (12) drücken und dann den Stift drehen bis er einrastet.
2. Die Mutter des Spannzangenfutters lösen.

3. Setzen Sie das passende Werkzeug bis zum Anschlag in die Spannhülse ein und schrauben Sie dann die Spannzangenmutter fest.

8. Bedienung

8.1 Ein-/Ausschalten

- Zum Einschalten setzen Sie den Ein-/Ausschalter (1) auf die Position I.
- Zum Ausschalten Ein-/Ausschalter (1) auf Position 0 setzen.

Achtung!

Um Verletzungen zu vermeiden, immer die flexible Welle (12) bei Nichtgebrauch demontieren.

Beginnen Sie erst dann mit dem Schleifen, wenn das Gerät seine maximale Drehzahl erreicht hat.

8.2. Drehzahl regeln (Abb. 1)

Am Regler (11) können Sie die gewünschte Drehzahl einstellen.

8.2.1 Drehzahl an der flexiblen Welle

Die richtige Drehzahl richtet sich nach dem eingesetzten Werkzeug und dem zu bearbeitenden Material.

8.3. Hinweise zur Drehzahleinstellung an der flexiblen Welle

- kleine Fräser/Schleifstifte: hohe Drehzahl
- große Fräser/Schleifstifte: niedrige Drehzahl

8.4. Arbeitshinweise

- Beachten Sie dass Sie mit geringem Druck des Werkstücks auf die Schleifscheibe die besten Ergebnisse erzielt werden, da dann mit konstanter Drehzahl gearbeitet wird. Zu starker Druck auf das Werkstück bremst die Schleifscheibe ab oder sie kommt zum Stillstand, dies überlastet den Motor und führt nicht zur Beschleunigung des Arbeitsvorgangs.
- Sichern Sie kleine Werkstücke zu Ihrer eigenen Sicherheit immer mit einem Schraubstock oder einer Schraubzwinde.
- Feinarbeiten: Antriebseinheit z. B. zum Gravieren wie einen Stift benutzen
- Grobarbeiten: Antriebseinheit mit der ganzen Hand umfassen.

8.5 Schleifen

- Das Werkstück auf die Werkstückauflage (8) auflegen und langsam im gewünschten Winkel an die Schleifscheibe (5) heranzuführen bis es diese berührt.
- Um ein optimales Schleifergebnis zu erhalten und die Schleifscheibe (5) gleichmäßig abzunutzen, sollte das Werkstück leicht an der Schleifscheibe (5) hin und her bewegt werden.
- Das Werkstück immer wieder abkühlen lassen.

Achtung!

Falls beim Arbeiten die Scheibe einmal blockieren sollte, entfernen Sie bitte ihr Werkstück und warten, bis das Gerät seine maximale Drehzahl wieder erreicht hat.

8.6 Polieren

- Polierpaste (Abb. 18/ Pos. 3) in einer dünnen Schicht auf die Polierscheibe (6) auftragen.
- Drücken Sie das Werkstück in Drehrichtung in einer Pendelbewegung an die Polierscheibe.
- Polieren Sie immer in Drehrichtung der Polierscheibe (6).

Achtung!

Polieren gegen die Drehrichtung der Polierscheiben kann zu Beschädigung der Polierscheiben und dadurch zu Verletzungen führen.

9. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung

Vor allen Reinigungsarbeiten den Netzstecker ziehen.

9.1 Reinigung

- Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorengehäuse staub- und schmutzfrei. Reiben Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder blasen Sie es mit Druckluft bei niedrigem Druck aus.
- Das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

9.2 Wartung

Im Geräteinneren befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile.

Service-Informationen

Es ist zu beachten, dass bei diesem Produkt folgende Teile einem gebrauchsgemäßen oder natürlichen Verschleiß unterliegen bzw. folgende Teile als Verbrauchsmaterialien benötigt werden.

Verschleißteile*: Schleifmittel, Köhlebürste, Abziehscheiben, Winkellehre, Keilriemen

* nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

10. Zubehör**10.1. Zubehör (Abb. 12)**

- b Trennscheibe
- c Schleifrolle groß
- d Schleifrolle klein
- e Schleifscheibe

10.2. Zubehör (Abb. 13)

- f Fräser (Trapez)
- g Fräser (Kugel)
- h Fräser (Kegel)
- i Metallschleifstift (Zylinder)
- j Metallschleifstift (Kegel)
- k Metallschleifstift (Kugel)

10.3. Zubehör (Abb. 14)

- l Schleifstift (Rund fein)
- m Schleifstift (Zylinder fein)
- n Schleifstift (Kegel fein)
- o Schleifstift (Zylinder sehr fein)
- p Schleifstift (Rund sehr fein)

10.4. Zubehör (Abb. 15)

- q Schleifstift (Flachrund grob)
- r Schleifstift (Flachrund klein, grob)
- s Schleifstift (Spitzkegel grob)
- t Schleifstift (Rund grob)
- u Schleifstift (Rund klein, grob)
- v Schleifstift (Flachrund mittel, grob)

10.5. Zubehör (Abb. 16)

- E Trapezbürsteneinsatz klein
- F Trapezbürsteneinsatz groß
- G Rundbürsteneinsatz
- H Trapezbürsteneinsatz groß Messing
- I Rundbürsteneinsatz Messing
- J Trapezbürsteneinsatz klein Messing

10.6. Zubehör (Abb. 17)

- K Schleifscheibeneinsatz
- L Schraubeneinsatz
- M Schleifwalze für Schleifrolle klein
- N Schleifwalze für Schleifrolle groß

10.7. Zubehör (Abb. 18)

- O Filzpolierkegel
- P Filzpolierscheibe klein
- Q Filzpolierscheibe klein
- R Schleifstein
- S Polierpaste

10.8. Zubehör (Abb. 19)

- T Spannhülse 2,0 - 3,2 mm

11. Elektrischer Anschluss

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

12. Entsorgung und Wiederverwertung

Das Gerät befindet sich in einer Verpackung um Transportschäden zu verhindern. Diese Verpackung ist Rohstoff und ist somit wieder verwendbar oder kann dem Rohstoff kreislauf zurückgeführt werden. Das Gerät und dessen Zubehör bestehen aus verschiedenen Materialien, wie z.B. Metall und Kunststoffe. Defekte Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Zur fachgerechten Entsorgung sollte das Gerät an einer geeigneten Sammelstellen abgegeben werden. Wenn Ihnen keine Sammelstelle bekannt ist, sollten Sie bei der Gemeindeverwaltung nachfragen.

13. Lagerung

Lagern Sie das Gerät und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreiem sowie für Kinder unzugänglichem Ort. Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 30 °C. Bewahren Sie das Elektrowerkzeug in der Originalverpackung auf.

Table of contents:	Page:
1. Introduction	19
2. Layout	19
3. Scope of delivery	19
4. Proper use	19
5. Safety instructions	20
6. Technical data	22
7. Before putting the machine into operation	22
8. Operation	23
9. Cleaning, maintenance	23
10. Accessories	24
11. Electrical connection	24
12. Disposal and recycling	24
13. Storage	24
14. Declaration of conformity	135
15. Warranty certificate	136

Explanation of the symbols on the equipment

	GB	Caution - Read the operating instructions to reduce the risk of injury
	GB	Wear ear-muffs. The impact of noise can cause damage to hearing.
	GB	Wear a breathing mask. Dust which is injurious to health can be generated when working on wood and other materials. Never use the device to work on any materials containing asbestos!
	GB	Wear safety goggles. Sparks generated during working or splinters, chips and dust emitted by the device can cause loss of sight.

1. Introduction

MANUFACTURER:

scheppach
 Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschine GmbH
 Günzburger Straße 69
 D-89335 Ichenhausen

DEAR CUSTOMER,

We hope your new tool brings you much enjoyment and success.

NOTE:

According to the applicable product liability laws, the manufacturer of the device does not assume liability for damages to the product or damages caused by the product that occurs due to:

- Improper handling,
- Non-compliance of the operating instructions,
- Repairs by third parties, not by authorized service technicians,
- Installation and replacement of non-original spare parts,
- Application other than specified,
- A breakdown of the electrical system that occurs due to the non-compliance of the electric regulations and VDE regulations 0100, DIN 57113 / VDE0113.

WE RECOMMEND:

Read through the complete text in the operating instructions before installing and commissioning the device. The operating instructions are intended to help the user to become familiar with the machine and take advantage of its application possibilities in accordance with the recommendations. The operating instructions contain important information on how to operate the machine safely, professionally and economically, how to avoid danger, costly repairs, reduce downtimes and how to increase reliability and service life of the machine.

In addition to the safety regulations in the operating instructions, you have to meet the applicable regulations that apply for the operation of the machine in your country. Keep the operating instructions package with the machine at all times and store it in a plastic cover to protect it from dirt and moisture. Read the instruction manual each time before operating the machine and carefully follow its information. The machine can only be operated by persons who were instructed concerning the operation of the machine and who are informed about the associated dangers. The minimum age requirement must be complied with.

2. Layout and items supplied (Fig. 1)

1. On/Off switch
2. Safety window
3. Spark deflector
4. Safety hood
5. Grinding wheel
6. Polishing wheel
7. Workpiece support star screw
8. Workpiece support
9. Mounting holes
10. Spark deflector adjusting screw
11. Speed controller
12. Flexible shaft
13. Locking pin
14. Wrench

3. Scope of delivery

- Open the packaging and remove the device carefully.
- Remove the packaging material as well as the packaging and transport bracing (if available).
- Check that the delivery is complete.
- Check the device and accessory parts for transport damage.
- If possible, store the packaging until the warranty period has expired.

ATTENTION

The device and packaging materials are not toys!

Children must not be

allowed to play with plastic bags, film and small parts!

There is a risk of swallowing and suffocation!

- Double-wheel grinder
- Safety glass with spark deflector
- Workpiece support
- Flexible shaft
- 100-piece accessories
- Original operating instructions
- Safety instructions

4. Proper use

The double-wheel grinder is a combination tool for the grinding and polishing of metals, plastics and other materials using the appropriate grinding wheels.

The flexible shaft is designed for the grinding, deburring, polishing, engraving, cutting, milling and cleaning of wood, metal and plastic in modelmaking, in workshops and in the home. Use the tool and its accessories only for the applications described.

The machine is allowed to be used only for its intended purpose! Even when the equipment is used as prescribed it is still impossible to eliminate certain residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the machine's construction and layout:

- Contact with the grinding wheel where it is not covered.
- Catapulting of parts from out of damaged grinding wheels.
- Catapulting of workpieces and parts of workpieces.
- Damage to hearing if essential ear-muffs are not used.

The equipment is allowed to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user/operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind resulting from such misuse.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the equipment is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

Residual risks

Even if you use this electric power tool in accordance with instructions, certain residual risks cannot be ruled out. The following hazards may arise in connection with the equipment's construction and layout:

- Lung damage if no suitable protective dust mask is used.
- Damage to hearing if no suitable ear protection is used.
- Health damage caused by hand-arm vibrations if the equipment is used over a prolonged period or is not properly guided and maintained.

5. Safety instructions

CAUTION! In order to protect yourself from the danger of electric shock, injury or fire when using electrical power tools, please observe the following basic safety precautions. Read all these requirements before you use the electrical power tool, and keep the safety advice in a safe place.

Working safely

1. Keep your working area clean and tidy.

- A disorderly working area can lead to accidents.

2. Be aware of the effects of the environment.

- Do not leave electrical power tools out in the rain.
- Do not use electrical power tools in moist or wet surroundings.
- Ensure that your working area is well lit.
- **Do not use electrical power tools in areas where there is risk of fire or explosion.**

3. Protect yourself from electric shock.

- Avoid touching earthed objects such as pipes, heating radiators, ovens or refrigerators with parts of your body.

4. Keep other people at a safe distance.

- Do not allow other people, in particular children, to touch the electrical power tool or the mains lead. Keep them away from your working area.

5. Store currently unused electrical power tools in a safe place.

- When not being used electrical power tools should be stored in dry conditions in a high or enclosed place, out of reach of children.

6. Do not overload your electrical power tool.

- By keeping within the specified working range of the tool you will work more safely and achieve a better result.

7. Use the right electrical power tool for the task.

- Do not use low-output devices for heavy tasks.
- Do not use an electrical power tool for purposes for which it was not intended. For example, do not use a hand operated circular saw for trimming tree branches or cutting logs.

8. Wear suitable clothing.

- Do not wear loose-fitting clothing or jewellery. They could become caught on moving parts.
- We recommend that you wear anti-slip footwear when working outdoors.
- If you have long hair, wear a hair net.

9. Use personal protective equipment.

- Wear protective glasses.
- Wear a dust mask if your work generates dust.

10. Attaching the vacuum dust extraction device.

- Where there are connection points provided for vacuum dust extraction please ensure that the connections are made and used properly.

11. Do not use the mains lead for purposes for which it was not intended.

- Do not use the mains lead to pull the plug out of the mains socket. Protect the mains lead from heat, oil and sharp edges.

12. Securely support the workpiece.

- Use clamps or a vice to grip the workpiece firmly. This is much safer than holding it with your hand.

13. Avoid placing your body in an unnatural position.

- Keep proper footing and balance at all times.

14. Look after your tools carefully.

- Keep cutting tools sharp and clean. This way you will work more safely and achieve better results.
- Follow the advice on tool lubrication and consumables replacement.
- Check the condition of the mains lead on your electrical power tool regularly and have any damage repaired by a competent specialist.
- Check the condition of extension leads regularly and replace them if they are damaged.
- Keep handles and hand grips clean, dry and free of oil and grease.

15. Pull the mains plug out of the mains socket.

- Do this if the electrical power tool is not being used, before carrying out maintenance tasks on the electrical power tool and whenever you are changing inserted tools, e.g. saw blades, drills or router bits.

16. Make sure that no spanners, keys etc. are left attached.

- Check before switching on that all spanners, keys and setting tools have been removed.

17. Avoid unintentionally starting up the device.

- Check that the switch is set to OFF on the device
- when the mains plug is inserted into the mains socket.

18. Using an extension lead for working outdoors.

- When working outside, always use an approved and appropriately labelled extension lead.

19. Remain alert.

- Watch what you are doing. Proceed with caution. Do not use electrical power tools if you cannot concentrate.

20. Check the electrical power tool for damage.

- Before the electrical power tool is used, carefully check the safety equipment and any slightly damaged parts to see that they are still working properly.
- Check that all moving parts on the tool are working properly, can move freely and are not damaged. All parts must be correctly attached and fulfil all the requirements necessary to allow the electrical power tool to operate properly.
- Damaged safety equipment and components must be properly repaired or replaced at a competent electrical equipment repair centre unless otherwise indicated in the operating instructions.
- Damaged switches must be replaced at a Customer Service Centre.
- Never use an electrical power tool that cannot be switched on and off properly.

21. CAUTION!

- The use of inserted tools and accessories other than those recommended by the manufacturer could lead to you being injured.

22. Have your electrical power tool repaired at an electrical equipment repair specialist.

- This electrical power tool complies with the relevant safety regulations. Repairs may only be carried out by a specialist electrical repair centre using original spare parts, otherwise injury could occur to the user.

Warning! This electric tool generates an electromagnetic field during operation. This field can impair active or passive medical implants under certain conditions. In order to prevent the risk of serious or deadly injuries, we recommend that persons with medical implants consult with their physician and the manufacturer of the medical implant prior to operating the electric tool.

⚠ Safety advice relating specifically to bench grinders

- Do not touch the mains lead if it becomes damaged or cut through while you are using the device. Pull the plug out of the mains socket immediately and have the device repaired by a suitably qualified person or at your service centre.
- Do not operate the device if it is damp and do not use it in a damp environment.
- If you use the device outdoors, always connect it through a residual current device (RCD) with a maximum trip current of 30 mA. If using an extension lead, always use one that is approved for outdoor use.
- If a dangerous situation arises, pull the mains plug immediately out of the mains socket.
- Always work with the mains lead leading away from the rear of the device.

• Danger of fire from flying sparks !

Grinding metal creates flying sparks. For this reason, always make sure that nobody is placed in any danger and that there are no inflammable materials near the working area.

⚠ Warning! Noxious fumes!

Working with harmful / noxious dusts represents a risk to the health of the person operating the device and to anyone near the work area.

-  Wear protective glasses, hearing protection, dust protection mask and protective gloves.

Danger of burns!

The workpiece gets hot during grinding. Never touch the part you are grinding. Allow the workpiece to cool sufficiently first. When grinding for longer periods, stop grinding from time to time and allow the workpiece to cool before continuing. Do not operate the device for continuous periods exceeding 30 minutes.

- The double grinding machine is intended for dry grinding of the surfaces of metal objects. The device may only be used for dry grinding.
- Do not grind materials containing asbestos. Asbestos is a known carcinogen.
- Do not use damaged grinding wheels.
- Only use grinding wheels with details that correspond with those given on the device rating plate. The circumferential speed should be equal to or greater than the value given on the device rating plate.
- Adjust the eye guard mounts (spark deflectors) and the eye guards periodically so that wear on the grinding wheels can be evened out. Keep the gap as small as possible.
- Avoid contact with the moving grinding wheel.
- Never leave the device working unattended.
- Never use the device for a purpose for which it was not intended.
- Before you insert the mains plug into the socket, always check that the device is switched off.
- Always switch the device on before bringing the workpiece into contact with the grinding wheel. After grinding, lift off the workpiece before switching the device off.
- Hold the workpiece firmly with both hands at all times when working.

- Always keep proper footing and balance.
- After you have finished grinding metal, allow the grinding wheel(s) to come to a standstill.
- When taking a break from your work, before carrying out any tasks on the device itself and when you are not using the device, always pull the mains plug out of the mains socket.
- Handle the device carefully and treat it with respect. Always keep the device clean, dry and free of oil or grease.
- Remain alert at all times! Always watch what you are doing and proceed with caution. Do not use the device if you cannot concentrate or you are feeling unwell.
- Store grinding wheels in such a way that they are not subject to mechanical loads or damaging environmental influences.

6. Technical data

HG34	
Mains voltage	230 V ~ 50 Hz
Power rating	120 W
Idle speed n_0	0-9900 min ⁻¹
Grinding wheel diameter	75 mm
Polishing wheel diameter	75 mm
Wheel thickness	20 mm
Wheel hole diameter	10 mm
Max. peripheral speed	50 m/s
Protection class	II
Weight	3.1 kg

Sound and vibration

Sound and vibration values were measured in accordance with EN 61029.

L_{pA} sound pressure level 75,8 dB(A)
 K_{pA} uncertainty 3 dB
 L_{WA} sound power level 88,7 dB(A)
 K_{WA} uncertainty 3 dB

Wear ear-muffs.

The impact of noise can cause damage to hearing.

Total vibration values (vector sum of three directions) determined in accordance with EN 61029.

Vibration emission value $a_n \leq 2.5 \text{ m/s}^2$

K uncertainty = 1.5 m/s^2

Warning!

The specified vibration value was established in accordance with a standardized testing method. It may change according to how the electric equipment is used and may exceed the specified value in exceptional circumstances.

The specified vibration value can be used to compare the equipment with other electric power tools.

The specified vibration value can be used for initial assessment of a harmful effect.

Keep the noise emissions and vibrations to a minimum.

- Only use appliances which are in perfect working-order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.
- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.
- Wear protective gloves.

7. Before putting the machine into operation

Before you connect the equipment to the mains supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

Always pull the power plug before making adjustments to the equipment.

Pull the power plug before doing any maintenance or assembly work on the equipment.

- The machine must be set up so that it stands firmly, i.e. it must be securely screwed to a work bench or similar.
- All covers and safety devices have to be properly fitted before the equipment is switched on.
- The grinding and polishing wheel must rotate freely.
- Check that the voltage on the rating plate is the same as your supply voltage before you connect the equipment to the power supply.

7.1 Fitting the spark deflector (Fig. 2-4 / Item 3)

Fit the spark deflector (3) to the double wheel grinder using the adjusting screw (10).

7.2 Adjusting the spark deflector (Fig. 5 / Item 3)

- Adjust the spark deflector (3) using the adjusting screw (10) so that the distance between the dry grinding wheel (5) and the spark deflector (3) is as small as possible and certainly does not exceed 2 mm.
- Adjust the spark deflector (3) periodically to compensate for wear on the wheel.

7.3 Fitting the workpiece supports (Fig. 6 / Item 8)

Secure the workpiece supports (8) to the double wheel grinder using the star screw (7).

7.4 Adjusting the workpiece supports (Fig. 7 / Item 8)

- Adjust the workpiece supports (8) using the star screws (7) so that the distance between the dry grinding wheel (5) and the workpiece support (8) is as small as possible and certainly does not exceed 2 mm.
- Adjust the workpiece supports (8) periodically to compensate for wear on the dry grinding wheel (5).

7.5. Changing the wheels (Fig. 8-9)

- Remove the 3 screws (A) holding the side section of the safety hood (B) and remove the safety hood. Slacken the nut (D) (Important: The grinding wheel on the left is fastened with a lefthanded thread and the grinding wheel on the right with a right-handed thread) by holding the nut of the grinding wheel mount on the opposite side.
- Then remove the flange (C) and replace the grinding wheel (5). To assemble, proceed in the reverse order. The grinding wheel is mounted with the help of a rag. Mount the flange (C) and the nut (D) on the shaft and hold steady with the help of a rag when you tighten the nut (D).

7.6 Installing the flexible shaft (Fig. 10)

- Insert the internal axle (a) of the flexible shaft (12) into the guide shaft of the equipment.
- Secure the fastening nut of the flexible shaft to the equipment thread by hand (left-hand thread).

Important!

When you work with the flexible shaft (12), the safety glass (2) must be placed right up against the workpiece support (8) in order to prevent uncontrolled touching of the wheels.

7.7 Inserting the various tools into the flexible shaft (Fig. 11)

1. Press the supplied locking pin (13) into the hole in the flexible shaft (12) and turn the shaft until the pin latches in place.
2. Now undo the collet chuck nut.
3. Insert the required tool into the sleeve as far as the stop and screw the collet chuck nut tight.

8. Operation

8.1 On/Off switch (1)

- To switch on the equipment set the On/Off switch
- (1) to position I.
- Move the On/Off switch (1) to position 0 to switch
- off the equipment.

Important!

When you are not working with the flexible shaft (12), it is not allowed to be mounted on the equipment because it could then fly around out of control.

After switching on, wait for the equipment to reach its maximum speed of rotation. Only then should you begin with the grinding.

8.2. Speed selector (Fig. 1)

The required speed can be set with the speed control (11).

8.2.1 Speed of the flexible shaft

The correct speed depends on the tool used and the type of material being processed.

8.3. Information on speed settings

- Small cutters/grinding pins: High speed
- Large cutters/grinding pins: Low speed

8.4. Work practice

- Exert only moderate pressure on the workpiece so that it can be machined at constant speed.
- Instead of accelerating your work, high pressure will cause the drive unit to slow down and even stop, thus overloading the motor.
- For your own safety, it is essential to secure small workpieces with a screw clamp or vise.
- Precision work/engraving: hold the drive unit like a pen.
- Rough work: hold the drive unit like the handle of a hammer.

8.5 Grinding

- Place the workpiece onto the workpiece support (8) and slowly guide the workpiece towards the grinding wheel (5) at the desired angle to the point where workpiece and grinding wheel make contact.
- Move the workpiece slightly back and forth to produce an optimal grinding result. This way the grinding wheel (5) will be evenly worn. Allow the workpiece to cool down occasionally.

Important!

If the grinding wheel becomes jammed during operation, remove the workpiece and wait until the tool reaches its top speed again.

8.6 Polishing

- Apply a thin coating of polishing paste to the grinding surface of the polishing wheel (6) (Fig. 18/ Item 3).
- Press on the workpiece in the polishing direction and move back and forth from left to right in a pendulum action.
- Always carry out polishing work in the direction of rotation of the polishing wheel (6).

Important!

Polishing in the opposite direction to the direction of rotation of the polishing wheels can cause damage to the polishing wheels, which in turn can result in injuries.

9. Cleaning, maintenance

Always pull out the mains power plug before starting any cleaning work.

9.1 Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.

- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device. The ingress of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.

9.2 Maintenance

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

Service information

Please note that the following parts of this product are subject to normal or natural wear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Wear parts*: grinding medium, Carbon brushes, sharpening wheel, angle gauge, v-belt

* Not necessarily included in the scope of delivery!

10. Accessories

10.1. Accessories (Fig. 12)

- b Cutting-off wheel
- c Grinding roller (large)
- d Grinding belt (small)
- e Grinding wheel

10.2. Accessories (Fig. 13)

- f Molding cutter (trapeze)
- g Molding cutter(ball-shaped)
- h Molding cutter(cone)
- i Metal grinding pin (cylindrical)
- j Metal grinding pin (cone)
- k Metal grinding pin (ball-shaped)

10.3. Accessories (Fig. 14)

- l Grinding pin (finely granulated)
- m Grinding pin (cylindrical fine)
- n Grinding pin (cone fine)
- o Grinding pin (cylindrical finely granulated)
- p Grinding pin(very finely granulated)

10.4. Accessories (Fig. 15)

- q Grinding pin (truss head, rough)
- r Grinding pin(truss head small, rough)
- s Grinding pin (cone rough)
- t Grinding pin (Round rough)
- u Grinding pin (Round small, rough)
- v Grinding pin (truss head middle, rough)

10.5. Accessories (Fig. 16)

- E Trapezebrush small
- F Trapezebrush large
- G Roundbrush
- H Trapezebrush large brass
- I Roundbrush brass
- J Trapezebrush small brass

10.6. Accessories (Fig. 17)

- K Grinding wheel insertion
- L Screw insertion
- M Grinding cylinder for grinding roller small
- N Grinding cylinder for grinding roller large

10.7. Accessories (Fig. 18)

- O Felt polishing cone
- P Felt polishing wheel (small)
- Q Felt polishing wheel (large)
- R Grinding stone
- S Polishing paste

10.8. Accessories (Fig. 19)

- N Clamping sleeve 2.0-3.2 mm

11. Replacing the power cable

If the power cable for this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its after-sales service or similarly trained personnel to avoid danger.

12. Disposal and recycling

The equipment is supplied in packaging to prevent it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Never place defective equipment in your household refuse. The equipment should be taken to a suitable collection center for proper disposal. If you do not know the whereabouts of such a collection point, you should ask in your local council offices.

13. Storage

Store the equipment and accessories out of children's reach in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

Table des matières:	Page:
1. Recommandations générales concernant la sécurité	27
2. Description de l'appareil	27
3. Limite de fourniture	27
4. Utilisation conforme à l'affectation	27
5. Travailler en toute sécurité	28
6. Caractéristiques techniques	30
7. Avant la mise en service	30
8. Commande	31
9. Nettoyage, maintenance, et commande de pièces de rechange	32
10. Accessoires	32
11. Remplacement de la ligne de raccordement réseau	32
12. Mise au rebut et recyclage	33
13. Stockage	33
12. Déclaration de conformité	135
13. Acte de garantie	136

Légende des symboles figurant sur l'appareil

	FR	Avertissement - Lisez ce mode d'emploi pour diminuer le risque de blessures
	FR	Portez une protection de l'ouïe. L'exposition au bruit peut entraîner une perte de l'ouïe.
	FR	Portez un masque anti-poussière. Lors de travaux sur du bois et autres matériaux, de la poussière nuisible à la santé peut être dégagée. Ne travaillez pas sur du matériau contenant de l'amiante !
	FR	Portez des lunettes de protection. Les étincelles générées pendant travail ou les éclats, copeaux et la poussière sortant de l'appareil peuvent entraîner une perte de la vue.

1. Introduction

FABRICANT :

scheppach
Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschine GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

CHER CLIENT,

Nous espérons que votre nouvelle machine vous apportera de la satisfaction et de bons résultats.

REMARQUE:

Selon la loi en vigueur sur la responsabilité du fait des produits, le fabricant n'est pas tenu pour responsable de tous les dommages subis par cet appareil et pour tous les dommages résultant de son utilisation, dans les cas suivants :

- Mauvaise manipulation,
- Non-respect des instructions d'utilisation,
- Travaux de réparation effectués par des tiers, par des spécialistes non agréés,
- Remplacement et montage de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine.
- Utilisation non conforme,
- Lors d'une défaillance du système électrique en cas de non-respect des réglementations électriques et des normes VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

NOUS VOUS RECOMMANDONS:

De lire intégralement le manuel d'utilisation, avant d'effectuer le montage et la mise en service.

Le présent manuel d'utilisation vous facilitera la prise en main et la connaissance de la machine, tout en vous permettant d'en utiliser pleinement le potentiel dans le cadre d'une utilisation conforme. Les instructions importantes qu'il contient vous apprendront comment travailler avec la machine de manière sûre, rationnelle et économique ; comment éviter les dangers, réduire les coûts de réparation et réduire les périodes d'indisponibilité ; comment enfin augmenter la fiabilité et la durée de vie de la machine. En plus des consignes de sécurité continues dans ce manuel d'utilisation, vous devez respecter scrupuleusement les réglementations et les lois applicables lors de l'utilisation de la machine dans votre pays.

Conservez le manuel d'utilisation dans une pochette plastique pour le protéger de la saleté et de l'humidité, auprès de la machine. Avant de commencer à travailler avec la machine, chaque utilisateur doit lire le manuel d'utilisation puis le suivre attentivement. Seules les personnes formées à l'utilisation de la machine et conscientes des risques associés sont autorisées à travailler avec la machine. L'âge minimum requis doit être respecté.

2. Description de l'appareil (Fig. 1)

1. Interrupteur marche/arrêt
2. Verre de protection
3. Pare-étincelles
4. Capot de protection
5. Meule abrasive
6. Meule de polissage
7. Vis en étoile support de pièce à usiner
8. Support de pièce à usiner
9. Trous de fixation
10. Vis d'ajustage pare-étincelles
11. Régulateur de vitesse de rotation
12. Arbre flexible
13. Goujon de blocage
14. Clé

3. Limite de fourniture

- Ouvrez l'emballage et sortez-en délicatement l'appareil.
- Retirez le matériau d'emballage, ainsi que les protections d'emballage et de transport (s'il y a lieu).
- Vérifiez que les fournitures sont complètes.
- Vérifiez que l'appareil et les accessoires n'ont pas été endommagés lors du transport.
- Conservez si possible l'emballage jusqu'à la fin de la période de garantie.

ATTENTION

L'appareil et les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ! Les enfants ne doivent en aucun cas jouer avec les sacs en plastique, films d'emballage et pièces de petite taille ! Il existe un risque d'ingestion et d'asphyxie !

- Touret à meuler 2 meules
- Verre de protection avec pare-étincelles
- Support de pièce à usiner
- Arbre flexible
- Accessoires 100 pces.
- Mode d'emploi d'origine
- Consignes de sécurité

4. Utilisation conforme à l'affectation

Le touret à meuler deux meules est un outil combiné pour le meulage et le polissage de métaux, plastiques et autres matériaux sous réserve d'utiliser les meules correspondantes.

L'arbre flexible convient pour le meulage, l'ébavurage, le polissage, la gravure, la coupe, le fraisage, le nettoyage du bois, du métal et des plastiques pour le modelisme, à l'atelier et à la maison. Utilisez l'outil et les accessoires uniquement pour les applications décrites.

La machine doit exclusivement être employée conformément à son affectation! Malgré l'emploi conforme à l'affectation, certains facteurs de risque résiduels ne peuvent être complètement supprimés. Selon la construction et la conception de la machine, les risques suivants peuvent apparaître:

- Contact avec la meule à l'endroit non recouvert.
- Projection de pièces provenant de meules endommagées.
- Projection de pièces à usiner et de parties de la pièce à usiner.
- Lésions de l'ouïe si vous n'employez pas la protection auditive nécessaire.

La machine doit exclusivement être employée conformément à son affectation. Toute utilisation allant au-delà de cette affectation est considérée comme non conforme. Pour les dommages en résultant ou les blessures de tout genre, le fabricant décline toute responsabilité et l'utilisateur/ l'opérateur est responsable.

Veillez au fait que nos appareils, conformément au règlement, n'ont pas été conçus pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Nous déclinons toute responsabilité si l'appareil venait à être utilisé professionnellement, artisanalement ou par des sociétés industrielles, tout comme pour toute activité équivalente.

Risques résiduels

Même en utilisant cet outil électrique conformément aux prescriptions, il reste toujours des risques résiduels. Les dangers suivants peuvent apparaître en rapport avec la construction et le modèle de cet outil électrique :

1. Lésions des poumons si aucun masque antipoussière adéquat n'est porté.
2. Déficience auditive si aucun casque anti-bruit approprié n'est porté.
3. Atteintes à la santé issues des vibrations main-bras, si l'appareil est utilisé pendant une longue période ou s'il n'a pas été employé ou entretenu dans les règles de l'art.

5. Travailler en toute sécurité

1. Maintenez votre zone de travail en ordre.

- Une zone de travail désordonnée peut être à l'origine d'accidents.

2. Tenir compte des conditions ambiantes.

- Ne pas exposer les outils électriques à la pluie.
- Ne pas utiliser des outils électriques dans un environnement humide ou mouillé.
- Assurer un bon éclairage de la zone de travail.
- Ne pas utiliser des outils électriques dans des endroits exposés aux risques d'incendie ou d'explosion.

3. Protection contre les électrocutions.

- Éviter tout contact avec les pièces reliées à la terre (par ex. conduites, radiateurs, fours électriques, réfrigérateurs).

4. Tenir toute autre personne à l'écart.

- Ne pas laisser d'autres personnes, spécialement des enfants, toucher l'outil électrique ou le câble. Les tenir à l'écart de votre zone de travail.

5. Ranger les outils électriques inutilisés dans un endroit sûr.

- Un outil électrique inutilisé doit être rangé hors de portée des enfants dans un endroit sec, élevé ou verrouillé.

6. Ne pas surcharger votre outil électrique.

- Vous travaillerez mieux et en toute sécurité dans la plage de puissance prescrite.

7. Utiliser l'outil électrique adéquat.

- Ne pas utiliser des machines de puissance faible pour des travaux lourds.
- Ne pas utiliser cet outil électrique dans des buts autres que ceux pour lesquels il est conçu. Par exemple, ne pas utiliser une scie circulaire portable pour scier des branches d'arbre ou des bûches.

8. Porter des vêtements adéquats.

- S'habiller de manière adaptée, ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux, ils peuvent être happés par des parties en mouvement.
- Si vous travaillez en plein-air, il est recommandé de porter des chaussures antidérapantes.
- Porter un bonnet de protection pour maintenir les cheveux longs.

9. Utiliser un équipement de protection.

- Porter des lunettes protectrices.
- Utiliser un masque antipoussières si vous effectuez des travaux qui occasionnent des poussières.

10. Raccordement du dispositif d'aspiration des poussières.

- Si l'outil est équipé de raccords pour l'aspiration des poussières, vérifier qu'ils sont correctement raccordés et utilisés.

11. Ne pas utiliser le câble dans des buts autres que ceux pour lesquels il est conçu.

- Ne jamais utiliser le câble pour débrancher la fiche électrique de la prise de courant. Protéger le câble contre la chaleur, l'huile et les arêtes vives.

12. Fixer la pièce usinée.

- Utiliser des dispositifs de serrage ou un étau pour fixer la pièce usinée. La pièce est ainsi plus sûrement fixée qu'à la main.

13. Proscrire toute position anormale.

- Travailler dans une position stable et veiller à toujours garder l'équilibre.

14. Entretenir l'outillage avec soin.

- Conserver les outils de coupe tranchants et propres afin d'assurer un travail précis et en toute sécurité.
- Procéder conformément aux instructions de graissage et de changement d'outil.
- Vérifier périodiquement le câble d'alimentation. Contrôler régulièrement le câble de raccordement de l'outil électrique et le faire remplacer par un technicien agréé s'il est endommagé.
- Contrôler régulièrement les câbles de rallonge et les remplacer s'ils sont endommagés.
- Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.

15. Débrancher la fiche électrique de la prise de courant :

- en cas d'inutilisation de l'outil électrique, avant d'effectuer l'entretien ou le remplacement d'outils tels que lame de scie, foret, fraise.

16. Ne pas laisser de clés d'outil insérées.

- Avant la mise en marche, vérifier que les clés et outils de réglages sont retirés.

17. Éviter tout démarrage involontaire.

- Vérifier que l'interrupteur n'est pas sur MARCHE avant de brancher la fiche électrique dans la prise de courant.

18. Utiliser un câble de rallonge pour l'usage en plein-air.

- Uniquement utiliser des câbles de rallonge homologués et certifiés pour l'usage en plein-air.

19. Être vigilant.

- Être attentif à la tâche exécutée. Toujours procéder avec prudence lors du travail. Ne pas utiliser l'outil électrique si vous n'êtes pas concentré.

20. Contrôler si l'outil électrique est endommagé.

- Avant de réutiliser l'outil électrique, il faut minutieusement vérifier le fonctionnement conforme et irréprochable des dispositifs de sécurité ou de pièces légèrement endommagées.
- Contrôler que les pièces mobiles fonctionnent parfaitement et ne se coincent pas ou si des pièces sont endommagées. Toutes les pièces doivent être montées correctement et remplir toutes les conditions afin de garantir le fonctionnement irréprochable de l'outil électrique.
- Les dispositifs de sécurité et les pièces endommagées doivent être réparés dans les règles de l'art par un atelier agréé ou remplacés, sauf si le mode d'emploi spécifie d'autres mesures.
- Les interrupteurs endommagés doivent être remplacés par un atelier du service après-vente.
- Ne pas utiliser un outil électrique dont les interrupteurs ne fonctionnent pas.

21. Attention !

- L'usage d'équipements ou d'accessoires autres que ceux recommandés peut signifier un risque de blessures pour l'utilisateur.

22. Faire réparer votre outil électrique par un électricien qualifié.

- Cet outil électrique est conforme aux réglementations de sécurité en vigueur. Les réparations doivent uniquement être effectuées par un électricien qualifié et au moyen de pièces d'origine, autrement, il existe un risque d'accidents pour l'utilisateur.

Avertissement! Pendant son fonctionnement, cet outil électrique génère un champ électromagnétique. Ce champ peut dans certaines circonstances nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire les risques de blessures graves voire mortelles, nous recommandons aux personnes porteuses d'implants médicaux de consulter leur médecin, ainsi que le fabricant de leur implant avant d'utiliser l'outil électrique.

△ Consignes de sécurité spécifiques pour la touret multifonctions

- Ne pas toucher le câble secteur s'il est endommagé ou coupé pendant l'utilisation. Immédiatement débrancher la fiche secteur et faire ensuite réparer l'appareil par un technicien spécialisé ou le S.A.V. compétent.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est humide, ni dans un environnement humide.
- Si vous travaillez en plein-air, protégez l'appareil par un disjoncteur de protection contre les courants de courts-circuits (FI) avec un courant de déclenchement maximal de 30 mA.
- Uniquement utiliser un câble de rallonge homologué pour l'utilisation en plein-air.
- Immédiatement débrancher la fiche électrique de la prise de courant en cas de danger.
- Toujours faire dégager le cordon secteur vers l'arrière de l'appareil.
- **Risque d'incendie par projection d'étincelles** Les projections d'étincelles se produisent lorsque vous meulez une pièce en métal. Il faut donc absolument veiller à ne mettre personne en danger et tenir toutes les matières inflammables à l'écart de la zone de travail.

△ Avertissement ! Vapeurs toxiques !

L'usage de poussières nocives / toxiques est dangereux pour la santé de l'utilisateur et des personnes séjournant à proximité.

-  Porter des lunettes protectrices, un casque auditif, un masque antipoussières et des gants de protection.
- **Risque de brûlures !** La pièce usinée s'échauffe lors du meulage. Ne jamais toucher la zone usinée et toujours suffisamment laisser refroidir. En cas d'usage prolongé, il faut de même interrompre régulièrement le travail et laisser la pièce usinée refroidir avant de reprendre le meulage. Ne pas excéder un fonctionnement permanent de 30 minutes.
- La touret multifonctions est conçue pour rectifier à sec des surfaces métalliques. Cet outil doit uniquement être utilisé pour le ponçage à sec.
- Ne pas usiner des matériaux à base d'amiante. L'amiante est considérée cancérigène.
- Ne pas utiliser des meules endommagées.
- Uniquement utiliser des meules dont les données correspondent à celles de la plaque signalétique de la meuleuse. La vitesse de rotation doit être supérieure ou égale à la valeur indiquée.
- Ajuster régulièrement les pare-étincelles et les verres de protection afin de compenser l'usure des meules. L'écart doit être aussi faible que possible.
- Éviter tout contact avec une meule en rotation.
- Ne pas laisser l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Ne jamais utiliser l'appareil de manière nonconforme.
- Toujours veiller à ce que l'appareil soit éteint avant de brancher la fiche secteur dans la prise de courant.

- Toujours d'abord allumer l'outil et amener ensuite la pièce usinée contre la meule. Après l'usinage, il faut d'abord éloigner la pièce usinée avant d'éteindre l'appareil.
- Toujours tenir fermement la pièce usinée des deux mains.
- Travailler dans une position stable.
- Toujours attendre l'arrêt complet de la meule / après l'usinage de métaux.
- Lors des pauses, avant d'effectuer tous les travaux sur l'appareil et lorsque l'appareil n'est pas utilisé, toujours débrancher la fiche secteur de la prise de courant.
- Toujours manipuler l'appareil avec soin et prudence.
- L'appareil doit toujours rester propre, sec et exempt d'huiles ou de graisses.
- Toujours être vigilant ! Toujours travailler concentré et procéder avec prudence. Absolument proscrire l'utilisation de l'appareil si vous n'êtes pas concentré ou vous sentez mal.
- Ranger les meules de manière à ne pas les exposer à des dégâts mécaniques, ni aux intempéries.

6. Données techniques

HG34	
Tension du réseau	230 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée	120 W
vitesse de rotation de marche à vide n_0	0-9900 min ⁻¹
Ø meule abrasive	75 mm
Ø meule de polissage	75 mm
Épaisseur de la meule	20 mm
Ø trou de la meule	10 mm
Vitesse circonférentielle max.	50 m/s
Catégorie de protection	II
Poids	3,1 kg

Bruit et vibration

Les valeurs de bruit et de vibration ont été déterminées conformément à la norme EN 61029.

Niveau de pression acoustique L_{pA} 75,8 dB(A)
 Imprécision K_{pA} 3 dB
 Niveau de puissance acoustique L_{WA} 88,7 dB(A)
 Imprécision K_{WA} 3 dB

Portez une protection acoustique.

L'exposition au bruit peut entraîner la perte de l'ouïe.

Les valeurs totales des vibrations (somme des vecteurs de trois directions) ont été déterminées conformément à EN 61029.

Valeur d'émission de vibration $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 Insécurité $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Avertissement !

La valeur d'émission de vibration a été mesurée selon une méthode d'essai normée et peut être modifiée, en fonction du type d'emploi de l'outil électrique ; elle peut dans certains cas exceptionnels être supérieure à la valeur indiquée.

La valeur d'émission de vibration indiquée peut être utilisée pour comparer un outil électrique à un autre.

La valeur d'émission de vibration indiquée peut également être utilisée pour estimer l'altération au début.

Limitez le niveau sonore et les vibrations à un minimum !

- Utilisez exclusivement des appareils en excellent état.
- Entretenez et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Adaptez votre façon de travailler à l'appareil.
- Ne surchargez pas l'appareil.
- Faites contrôler l'appareil le cas échéant.
- Mettez l'appareil hors circuit lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Portez des gants.

7. Avant la mise en service

Assurez-vous, avant de connecter la machine, que les données se trouvant sur la plaque de signalisation correspondent bien aux données du réseau.

Enlevez systématiquement la fiche de contact avant de paramétrer l'appareil.

Débranchez la fiche de contact avant tous travaux de maintenance et de montage.

- La machine doit être placée de façon à être bien stable, autrement dit vissée à fond sur un établi, ou autre.
- Avant la mise en service, les recouvrements et dispositifs de sécurité doivent être montés dans les règles de l'art.
- La meule abrasive et la meule de polissage doivent pouvoir fonctionner librement.
- Assurez-vous avant de brancher la machine que les données se trouvant sur la plaque de signalisation correspondent bien aux données du réseau.

7.1 Montage du pare-étincelles (fi g. 2-4 / pos. 3)

Montez le pare-étincelles (3) à l'aide de la vis d'ajustage (10) sur le touret à meuler deux meules.

7.2 Réglage du pare-étincelles (fi gure 5 / pos. 3)

- Réglez le pare-étincelles (3) à l'aide de la vis d'ajustage (10) de sorte que l'écart entre la meule à sec (5) et le pare-étincelles (3) soit aussi petit que possible et en aucun cas supérieur à 2 mm.
- Ajustez périodiquement le pare-étincelles (3) de telle sorte que l'usure des meules s'équilibre.

7.3 Montage des supports de pièce à usiner

(fi gure 6 / pos. 8)

Vissez les supports de pièce à usiner (8) avec la vis en étoile (7) sur le touret à meuler deux meules.

7.4 Réglage des supports de pièces à usiner

(fi gure 7 / pos. 8)

- Réglez les supports de pièce à usiner (8) à l'aide des vis en étoile (7) de sorte que l'écart entre la meule à sec (5) et les supports de pièce à usiner (8) soit aussi petit que possible et en aucun cas supérieur à 2 mm.
- Réglez les supports de pièce à usiner (8) périodiquement de façon à ce que l'usure de la meule à sec (5) soit équilibrée.

•

7.5 Remplacement des meules (fi gure 8-9)

- Dévissez les 3 vis (A) de la partie latérale du capot de protection (B) et retirez celui-ci. Desserrez l'écrou (D) (**attention la meule de gauche est vissée par un fi let à gauche, la meule de polissage droite par un fi let à droite**) en maintenant l'écrou de la fixation de la meule abrasive se situant à l'opposé.
- Retirez ensuite la bride (C). Remplacez à présent la meule (5). Le montage se fait dans l'ordre inverse. Le montage s'effectue à l'aide d'un chiffon. Placez la bride (C) et l'écrou (D) sur l'arbre et maintenez-la avec un chiffon pendant vous serrez l'écrou (D).

7.6 Montage de l'arbre fl exible (fi g. 10)

- Enfichez l'axe interne (a) de l'arbre flexible (12) dans l'arbre de guidage de l'appareil
- Vissez l'écrou de fixation de l'arbre flexible sur le filetage de l'appareil à la main (fi let à gauche).

Attention !

Lorsque vous travaillez avec l'arbre fl exible (12), le verre de protection (2) doit être positionné contre le support de pièce à usiner (8) afin d'éviter tout contact involontaire avec la meule.

7.7 Insertion des différents outils dans l'arbre fl exible (fig. 11)

1. Appuyez le goujon de blocage fourni (13) dans le perçage de l'arbre souple (12) et tournez-le jusqu'à ce que la pointe s'encrente.
2. Desserrez à présent l'écrou du mandrin de la pince de serrage.
3. Introduisez l'outil souhaité jusqu'à la butée dans la douille de serrage et vissez à fond l'écrou du mandrin de la pince de serrage.

8. Commande

8.1 Interrupteur marche/arrêt (1)

Mettez l'interrupteur marche/arrêt (1) en position I pour la mise en circuit.

Pour la mise hors circuit, mettre l'interrupteur marche/arrêt (1) en position 0.

Attention !

Lorsque vous ne travaillez pas avec l'arbre fl exible (12), celui-ci ne doit pas être monté sur l'appareil car celui-ci peut être projeté de façon incontrôlée.

Après avoir mis l'appareil en marche, attendez qu'il ait atteint sa vitesse de rotation maximale. Ne commencez le meulage qu'à ce moment-là.

8.2. Régulateur de vitesse de rotation (fig. 1)

Vous pouvez régler la vitesse de rotation souhaitée sur le régulateur de vitesse de rotation (11).

8.2.1 Vitesse de rotation arbre fl exible

La vitesse de rotation correcte dépend de l'outil utilisé et du matériau à usiner.

8.3. Consignes pour le réglage de la vitesse de rotation

- Petite fraise/pointes de meulage : vitesse de rotation élevée
- Grosse fraise/pointes de meulage : faible vitesse de rotation

8.4. Consignes de travail

- Exercez seulement une pression modérée sur la pièce à usiner afin que celle-ci puisse être usinée à une vitesse de rotation constante.
- Une pression importante n'accélère pas le processus de travail mais entraîne au contraire le freinage ou l'arrêt de l'unité d'entraînement et de ce fait une surcharge du moteur.
- Pour votre propre sécurité, il faut bloquer les petites pièces à usiner à l'aide d'un serre-joint ou d'un étai.
- Usinage fin/gravure : maintenez l'unité d'entraînement comme un stylo à bille
- Usinage grossier : maintenez l'unité d'entraînement comme un manche de marteau.

8.5 Meulage

- Posez la pièce à usiner sur le support de pièce à usiner (8) et guidez-la lentement le long de la meule abrasive (5) à l'angle souhaité jusqu'à ce qu'elle la touche.
- Déplacez la pièce à usiner d'avant en arrière afin d'obtenir un résultat d'affûtage optimal. De cette manière, la meule abrasive (5) s'use en outre uniformément. Laissez refroidir la pièce à usiner de temps en temps.

Attention !

Si lors du travail, la meule se bloque, veuillez retirer votre pièce à usiner et attendre que l'appareil atteigne à nouveau sa vitesse maximale.

8.6 Polissage

- Recouvrez la surface de polissage de la meule de polissage (6) avec une couche fine de pâte à polir (fig. 18/pos. 3)
- Appuyez sur la pièce à usiner dans le sens du polissage et déplacez la meule de polissage dans un mouvement de balancier de gauche à droite.

- Exécutez les travaux de polissage toujours dans le sens de rotation de la meule de polissage (6).

Attention !

Le polissage dans le sens contraire du sens de rotation de la meule de polissage peut entraîner des endommagements de la meule et provoquer ainsi des blessures.

9. Nettoyage, maintenance et commande de pièces de rechange

Retirez la fiche de contact avant tous travaux de nettoyage.

9.1 Nettoyage

- Maintenez les dispositifs de protection, les fentes à air et le carter de moteur aussi propres (sans poussière) que possible. Frottez l'appareil avec un chiffon propre ou soufflez dessus avec de l'air comprimé à basse pression.
- Nous recommandons de nettoyer l'appareil directement après chaque utilisation.
- Nettoyez l'appareil régulièrement à l'aide d'un chiffon humide et un peu de savon. N'utilisez aucun produit de nettoyage ni détergeant; ils pourraient endommager les pièces en matières plastiques de l'appareil. Veillez à ce qu'aucune eau n'entre à l'intérieur de l'appareil. La pénétration de l'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge électrique.

9.2 Maintenance

Aucune pièce à l'intérieur de l'appareil n'a besoin de maintenance.

Informations service après-vente

Il faut tenir compte du fait que pour ce produit les pièces suivantes sont soumises à une usure liée à l'utilisation ou à une usure naturelle ou que les pièces suivantes sont nécessaires en tant que consommables.

Pièces d'usure*: Abrasif, Charbons, Disques de démolition, Guides d'angle, Courroie trapézoïdale

*Pas obligatoirement compris dans la livraison !

10. Accessoires

10.1. Accessoire (fig. 12)

- b Meule tronçonneuse
- c Rouleau abrasive (grande)
- d Rouleau abrasive (petite)
- e Meule abrasive

10.2. Accessoire (fig. 13)

- f Fraise (trapèze)
- g Fraise (bille)
- h Fraise (cône)
- i Pointes de meulage de métal (cylindre)
- j Pointes de meulage de métal (cône)
- k Pointes de meulage de métal (bille)

10.3. Accessoire (fig. 14)

- l Pointes de meulage (fines)
- m Pointes de meulage (cylindre fines)
- n Pointes de meulage (cône fines)
- o Pointes de meulage (cylindre très fines)
- p Pointes de meulage (très fines)

10.4. Accessoire (fig. 15)

- q Pointes de meulage (Plat rond grosses)
- r Pointes de meulage (Plat rond petite, grosses)
- s Pointes de meulage (Spitzkegel grosses)
- t Pointes de meulage (Rond grosses)
- u Pointes de meulage (Plat rond petite, grosses)
- v Pointes de meulage (Plat rond moyen, grosses)

10.5. Accessoire (fig. 16)

- E Broses à boisseaux, petite
- F Broses à boisseaux, grande
- G Broses à boisseaux, rond
- H Broses métalliques en laiton, grande
- I Broses métalliques en laiton, rond
- J Broses métalliques en laiton, petite

10.6. Accessoires (fig. 17)

- K Mandrin pour meules abrasives et tronçonneuses
- L Insertion de vis
- M Rouleau abrasif pour bandes abrasives (petite)
- N Rouleau abrasif pour bandes abrasives (grande)

10.7. Accessoires (fig. 18)

- O Meule de polissage en feutre (cône)
- P Meule de polissage en feutre (petite)
- Q Meule de polissage en feutre (grande)
- R Pierre de polissage
- S Pâte de polissage

10.8. Accessoires (fig. 19)

- T douille de serrage 2,0-3,2 mm

11. Remplacement de la ligne de raccordement réseau

Si la ligne de raccordement réseau de cet appareil est endommagée, il faut la faire remplacer par le producteur ou son service après-vente ou par une personne de qualification semblable afin d'éviter tout risque.

12. Mise au rebut et recyclage

L'appareil se trouve dans un emballage permettant d'éviter les dommages dus au transport. Cet emballage est une matière première et peut donc être réutilisé ultérieurement ou être réintroduit dans le circuit des matières premières. L'appareil et ses accessoires sont en matériaux divers, comme par ex. des métaux et matières plastiques. Les appareils défectueux ne doivent pas être jetés dans les poubelles domestiques. Pour une mise au rebut conforme à la réglementation, l'appareil doit être déposé dans un centre de collecte approprié. Si vous ne connaissez pas de centre de collecte, veuillez vous renseigner auprès de l'administration de votre commune.

13. Stockage

Entreposez l'appareil et ses accessoires dans un endroit sombre, sec et à l'abri du gel tout comme inaccessible aux enfants. La température de stockage optimale est comprise entre 5 et 30 °C. Conservez l'outil électrique dans l'emballage d'origine.

Inhoudsopgave:

Pagina:

1.	Inleiding	36
2.	Layout en geleverde items	36
3.	Inhoud van de levering	36
4.	Beoogd gebruik	36
5.	Veiligheidsvoorschriften	37
6.	Technische gegevens	39
7.	Voordat u de machine in werking stelt	39
8.	Bediening	40
9.	Schoonmaken, onderhoud	41
10.	Accessoires	41
11.	Vervangen van het netsnoer	41
12.	Afvalverwijdering en recyclage	42
13.	Opslag	42
14.	Verklaring van Overeenstemming	135
15.	Garantiebewijs	136

Verklaring van de symbolen op het instrument

		Waarschuwing – Handleiding lezen om het letselrisico te verminderen!
		Draag gehoorbescherming
		Draag een stofmasker.
		Draag oogbescherming.

1. Inleiding

FABRIKANT:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschine GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

GEACHTE KLANT,

Wij wensen u veel plezier en succes bij het werken met uw nieuwe apparaat.

LET OP:

De fabrikant van dit apparaat aanvaardt volgens de van toepassing zijnde productaansprakelijkheidwet geen aansprakelijkheid voor schade die aan dit apparaat of door dit apparaat ontstaat als gevolg van:

- onvakkundige bediening,
- het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing,
- reparaties uitgevoerd door derden die geen erkende vaklieden zijn,
- inbouwen of verwisselen van niet-originele reserveonderdelen,
- gebruik niet conform de voorschriften,
- uitvallen van de elektrische installatie door het niet opvolgen van de elektrische voorschriften en de VDEbepalingen 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

WIJ RADEN U AAN:

Lees voor de montage en voor de ingebruikneming de gehele tekst van de gebruiksaanwijzing door. Deze gebruiksaanwijzing zou het u moeten vergemakkelijken om uw machine te leren kennen en de wijze van gebruik volgens de voorschriften aan te houden. De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke instructies over hoe u met de machine veilig, vakkundig en economisch kunt werken, en over hoe u gevaren voorkomt, reparatiekosten bespaart, uitvaltijden verkleint en de betrouwbaarheid en levensduur van de machine vergroot. In aanvulling op de veiligheidsbepalingen van deze gebruiksaanwijzing dient u beslist de voor het bedienen van de machine geldende voorschriften van uw land op te volgen. Berg de gebruiksaanwijzing, in een plastic mapje tegen vuil en vochtigheid beschermd, bij de machine op. Deze dient door iedere gebruiker voor het begin van de werkzaamheden te worden gelezen en zorgvuldig te worden opgevolgd. Aan de machine mogen uitsluitend personen werken die in het gebruik van de machine zijn getraind, en tevens over de daarmee samenhangende gevaren zijn geïnformeerd. Houdt u aan de vereiste minimum leeftijd. Naast de in deze gebruiksaanwijzing opgenomen veiligheidsinstructies en de bijzondere voorschriften van uw land dienen de voor het gebruik van houtbewerkingsmachines geldende algemeen erkende technische richtlijnen te worden nageleefd.

2. Layout en geleverde items (fig. 1)

1. Aan/uit-schakelaar
2. Veiligheidsruit
3. Vonkbeveiliging
4. Beschermkap
5. Slijpschijf
6. Polijstwiël
7. Werkstukdrager stelschroef
8. Werkstukdrager
9. Montagegaten
10. Stelschroef vonkbeveiliging
11. Snelheidsregelaar
12. Buigzame as
13. Vergrendelpen
14. Sleutel

3. Inhoud van de levering

- Open de verpakking en haal het apparaat er voorzichtig uit.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal evenals de verpakkings- en transportbeveiligingen (indien voorhanden).
- Controleer of de inhoud van de levering volledig is.
- Controleer het apparaat en de hulpstukken op transportschade.
- Bewaar de verpakking indien mogelijk tot na het verstrijken van de garantietijd.

LET OP

Het apparaat en de verpakkingsmaterialen zijn geen kinderspeelgoed! Kinderen mogen niet met kunststof zakken, folies en kleine onderdelen spelen!

Er bestaat gevaar voor inslikken en verstikkingsgevaar!

- Slijpmachine met twee schijven
- Veiligheidsglas met vonkbeveiliging
- Werkstukdrager
- Buigzame as
- 100 stuks accessoires
- Originele gebruiksaanwijzingen
- Veiligheidsaanwijzingen

4. Beoogd gebruik

De slijpmachine met twee schijven is een combitoel voor het met de juiste slijpschijven slijpen en polijsten van metaal, plastic en ander materiaal.

De flexibele as is ontworpen voor het slijpen, ontbinden, polijsten, graveren, snijden, frezen en reinigen van hout, metaal en kunststof in modelvorming, in workshops en in het huis. Gebruik alleen het gereedschap en de accessoires voor de beschreven toepassingen.

De machine mag uitsluitend voor het beoogde gebruik worden gebruikt! Zelfs wanneer de apparatuur naar behoren wordt gebruikt kunnen bepaalde restrisico's niet worden uitgesloten.

De volgende risico's kunnen gerelateerd aan de bouw en het ontwerp van de machine ontstaan:

- Contact met de slijpschijf wanneer deze niet bedekt is.
- Wegschieten van onderdelen vanuit beschadigde slijpschijven
- Wegschieten van werkstukken en onderdelen van werkstukken.
- Schade aan het gehoor indien geen gehoorbescherming wordt gebruikt.

De apparatuur mag uitsluitend voor het beoogde gebruik worden gebruikt. Elk ander gebruik wordt gezien als misbruik. De gebruiker/operator en niet de fabrikant is verantwoordelijk voor eventuele schade of eventueel letsel voortkomend uit een dergelijk misbruik.

Houd er rekening mee dat onze apparatuur niet bedoeld is voor gebruik in commerciële, bedrijfs- of industriële toepassingen. Onze garantie is ongeldig indien de apparatuur wordt gebruikt in commerciële, handels- of industriële ondernemingen of voor soortgelijke doeleinden.

Restrisico's

Zelfs indien u dit elektrische gereedschap volgens de aanwijzingen gebruikt kunnen bepaalde restrisico's niet worden uitgesloten. De volgende risico's kunnen gerelateerd aan de bouw en het ontwerp van de apparatuur ontstaan:

1. Longschade indien geen geschikt stofmasker wordt gebruikt.
2. Gehoorschade indien geen geschikte gehoorbescherming wordt gebruikt.
3. Gezondheidsschade veroorzaakt door hand-armtrillingen indien de apparatuur langere tijd wordt gebruikt of niet naar behoren wordt geleid en onderhouden.

5. Veiligheidsvoorschriften

Let op! Bij gebruik van elektrische apparaten dient u de volgende fundamentele veiligheidsmaatregelen te nemen ter bescherming tegen elektrische schokken, letsel en brandgevaar. Lees alle voorschriften alvorens deze machine te gebruiken en bewaar de veiligheidsvoorschriften.

Veilig werken

1 Houd het werkbereik steeds schoon

- Een niet opgeruimd werkbereik kan tot ongevallen leiden.

2 Neem de omgevingsvoorwaarden in acht.

- Stel elektrisch materieel niet bloot aan de regen.
- Gebruik elektrisch materieel niet in vochtige of natte omgeving.

- Zorg voor een goede ventilatie van het werkbereik.
- Gebruik het elektrische gereedschap niet in bereik waar brand- of explosiegevaar bestaat.

3 Bescherm u tegen elektrische schok

- Vermijd lichaamscontact met geaarde onderdelen (bijv. buizen, radiators, elektrische fornuizen, koelapparaten).

4 Houd andere personen verwijderd

- Voorkom dat andere personen en in het bijzonder kinderen noch het elektrische gereedschap noch de kabel aanraken. Houd ze van het werkbereik verwijderd.

5 Bewaar uw gereedschappen op een veilige plaats

- Niet gebruikte gereedschappen moeten in een droge gesloten ruimte buiten bereik van kinderen worden bewaard.

6 Overbelast uw gereedschap niet

- U werkt beter en veiliger in het opgegeven vermogensgebied.

7 Gebruik het juiste gereedschap

- Gebruik geen te zwakke gereedschappen of voorzetstukken voor zwaar werk.
- Gebruik gereedschappen niet voor doeleinden en werkzaamheden waarvoor ze niet bedoeld zijn; gebruik b.v. geen handcirkelzaag om bomen te vellen of takken te kappen.

8 Draag de gepaste werkkledij

- Draag geen wijde kleding of sieraden. Ze kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Bij het werken in open lucht draagt u best rubberhandschoenen en slipvast schoeisel.
- Draag bij lang haar een haarbescherming.

9 Maak gebruik van de beschermende uitrusting

- Draag een veiligheidsbril.
- Gebruik een stofmasker bij werkzaamheden waar bij stof vrijkomt.

10 Sluit de stofafzuiginrichting aan

- Indien inrichtingen voor het aansluiten van stofafzuiginrichtingen voorhanden zijn overtuig u er zich van dat deze aangesloten zijn en gebruikt worden.

11 Onttrek de kabel niet aan zijn eigenlijke bestemming

- Draag het gereedschap niet aan de kabel en gebruik de kabel niet om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe kanten.

12 Beveilig het gereedschap

- Gebruik spaninrichtingen of een bankschroef teneinde het werkstuk vast te zetten. Het wordt zodoende veiliger vastgehouden dan met uw hand en maakt het mogelijk de machine met de beide handen te bedienen.

13 Vermijd een onnatuurlijk lichaamshouding

- Zorg er steeds voor dat u stevig en stabiel staat.

14 Onderhoud uw gereedschap zorgvuldig

- Hou uw gereedschappen scherp en schoon om goed en veilig te werken.
- Neem
- de onderhoudsvoorschriften en de instructies voor het verwisselen van gereedschappen in acht.

- Controleer regelmatig de stekker en de kabel en laat deze bij beschadiging door een erkende vakman vervangen.
- Controleer de verlengkabel regelmatig en vervang beschadigde kabels.
- Hou handgrepen droog en vrij van olie en vet.

15 **Neem de stekker uit het stopcontact**

- Wanneer u het elektrische gereedschap niet gebruikt, vóór onderhoudswerkzaamheden en bij het vervangen van gereedschap zoals bijv. zaagblad, boor of frees dient u de stroomtoevoer naar het gereedschap te onderbreken.

16 **Laat geen gereedschapssleutels steken**

- Controleer of de sleutels en afstelgereedschappen verwijderd zijn alvorens de zaag aan te zetten.

17 **Voorkom onbedoelde inschakeling**

- Controleer of de schakelaar is uitgeschakeld wanneer u de stekker in het stopcontact steekt.

18 **Gebruik een verlengsnoer voor gebruik buitenshuis**

- Gebruik buitenshuis uitsluitend verlengsnoeren die hiervoor zijn goedgekeurd en die als zodanig zijn gelabeld.
- Gebruik de snoeren alleen als de trommel is afgerold.

19 **Blijf steeds alert**

- Ga voorzichtig te werk. Gebruik uw gezond verstand tijdens de werkzaamheden. Gebruik de machine niet wanneer u niet geconcentreerd bent.

20 **Controleer het elektrische gereedschap op eventuele schade.**

- Voordat u het gereedschap verder gebruikt dient u de veiligheidsinrichtingen of licht beschadigde onderdelen zorgvuldig op hun behoorlijke en reglementaire werkwijze te controleren.
- Controleer of de bewegelijke onderdelen naar behoren functioneren en niet klem zitten alsook of onderdelen beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten naar behoren gemonteerd zijn om de veiligheid van de machine te verzekeren.
- De bewegende beschermkap mag niet in geopende stand worden vastgeklemd.
- Beschadigde veiligheidsinrichtingen en onderdelen dienen deskundig door een erkende vakwerkplaats te worden hersteld of vervangen tenzij in de handleidingen anders vermeld.
- Beschadigde schakelaars dienen door een klantendienst-werkplaats te worden vervangen.
- Gebruik geen defecte of beschadigde aansluitkabels.
- Gebruik geen gereedschappen waarvan de schakelaar niet kan worden in- of uitgeschakeld.

21 **LET OP!**

- Bij gebruik van andere inzetstukken en andere accessoires bestaat gevaar voor persoonlijk letsel.

22 **Laat de machine repareren door een erkend elektricien**

- Dit elektrisch gereedschap beantwoordt aan de desbetreffende veiligheidsbepalingen. Herstellingen mogen enkel door een elektrovakman worden verricht, anders kunnen zich ongelukken voor de gebruiker voordoen.

Waarschuwing! Dit elektrisch apparaat genereert een elektromagnetisch veld als het is ingeschakeld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden interfereren met actieve of passieve medische implantaten. Om het risico op ernstig of dodelijk letsel te beperken, raden we personen met medische implantaten aan om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat de machine wordt gebruikt.

⚠ Apparaatspecifieke veiligheidsinstructies voor dubbele slijpmachines

- Raak de voedingskabel niet aan wanneer hij tijdens het werk beschadigd of doorgesneden wordt. Onderbreek onmiddellijk de stroomtoevoer en laat het apparaat vervolgens uitsluitend repareren door een vakman of het bevoegde servicepunt.
- Gebruik het apparaat niet wanneer het vochtig is en ook niet in een vochtige omgeving.
- Wanneer u het apparaat in de open lucht gebruikt, dient u het via een foutstroom-veiligheidsschakelaar (FI-schakelaar) met maximaal 30 mA aan te sluiten. Gebruik alléén een voor het buitenbereik toegestaan verlengsnoer.
- Trek in geval van gevaar de stekker uit de contactdoos.
- Leid de kabel altijd naar achteren van het apparaat weg.
- **Brandgevaar door wegspringende vonken!**
Wanneer u metaal slijpt, ontstaat een vonkenregen. Let daarom altijd op dat géén personen in gevaar worden gebracht en geen brandbare materialen in de buurt van het werkbereik zijn opgeslagen.

⚠ Waarschuwing! Giftige dampen!

Het bewerken van schadelijke / giftige stoffen vormt een gevaar voor de gezondheid van de bedienende persoon of in de buurt aanwezige personen.

-  Draag een veiligheidsbril, gehoorbescherming, stofmasker en veiligheidshandschoenen. **Gevaar voor verbrandingen!**

Het werkstuk wordt heet tijdens het gebruik. Pak nooit de te bewerken plek van het werkstuk vast en laat het afdoende afkoelen. Onderbreek vooral bij langere slijpwerkzaamheden steeds weer de bewerking en laat het werkstuk afkoelen voordat u doorgaat met het slijpen. Een constant bedrijf van 30 minuten dient niet te worden overschreden.

- De dubbele slijpmachine is geconcipieerd voor het droog slijpen van metaaloppervlakken. Het apparaat mag alleen worden gebruikt voor het droogslijpen.
- Asbesthoudend materiaal mag niet worden bewerkt. Asbest geldt als kankerverwekkend
- Gebruik geen beschadigde slijpschijven.

- Gebruik alléén slijpschijven waarvan de gegevens overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van het apparaat. De omloopsnelheid dient gelijk of groter te zijn dan het aangegeven getal.
- Stel de beschermhouders (vonkdeflectors) en beschermplaten op gezette tijden bij, zodat de slijtage van de slijpschijven wordt gecompenseerd. Houd de afstand zo gering mogelijk.
- Vermijd het contact met de draaiende slijpschijf.
- Laat het ingeschakelde apparaat niet zonder toezicht achter.
- Gebruik het apparaat nooit ondoelmatig
- Let altijd op dat het apparaat uitgeschakeld is voordat u de netstekker in de contactdos steekt.
- Schakel altijd eerst het apparaat in en zet het werkstuk pas daarna tegen de slijpschijf. Til het apparaat na de bewerking van het werkstuk en schakel het apparaat dan uit.
- Houd het werkstuk altijd met twee handen vast.
- Zorg voor een veilige stand.
- Laat de slijpschijf / -schijven na de bewerking van metaal volledig tot stilstand komen.
- Onderbreek altijd de stroomtoevoer vóór pauzes, vóór alle werkzaamheden aan het apparaat en wanneer u het werk beëindigd hebt.
- Gebruik het apparaat voorzichtig en omzichtig. Het apparaat moet steeds schoon, droog en vrij van olie of andere smeermiddelen zijn.
- Wees steeds waakzaam! Let altijd op wat u doet en ga met overleg te werk. Gebruik het apparaat in geen geval wanneer u ongeconcentreerd bent of u niet goed voelt.
- Slijpschijven moeten zodanig worden bewaard dat ze niet worden blootgesteld aan schadelijke mechanische en milieu-invloeden.

6. Technische gegevens

HG34	
Elektriciteitsnet	230 V ~ 50 Hz
Nominaal vermogen	120 W
Stationair toerental n_0	0-9900 min ⁻¹
Diameter slijpschijf	75 mm
Diameter polijstschijf	75 mm
Schijfdikte	20 mm
Diameter schijfgat	10 mm
Max. omtreksnelheid	50 m/s
Beschermingsklasse	II
Gewicht	3,1 kg

Geluid en trilling

Geluids- en trillingswaarden werden gemeten conform EN 61029.

L_{PA} geluidsdrukniveau	75,8 dB(A)
K_{PA} onzekerheid	3 dB
L_{WA} geluidsvermogniveau	88,7 dB(A)
K_{WA} onzekerheid	3 dB

Draag gehoorbescherming.

De impact van geluid kan gehoorschade veroorzaken.

Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald conform EN 61029.

Trillingsemisiewaarde $a_h \leq 2.5 \text{ m/s}^2$

K onzekerheid = 1.5 m/s^2

Waarschuwing!

De aangegeven trillingswaarde werd vastgesteld volgens een gestandaardiseerde testmethode. Deze hangt af van de elektrische apparatuur die wordt gebruikt en kan de aangegeven waarde in uitzonderingsgevallen overschrijden.

De aangegeven trillingswaarde kan gebruikt worden om de apparatuur met ander elektrisch gereedschap te vergelijken.

De aangegeven trillingswaarde kan worden gebruikt voor de eerste beoordeling van een schadelijk effect.

Beperk de geluidsemisies en trillingen tot het minimum.

- Gebruik uitsluitend goed werkende apparatuur.
- Onderhoud en reinig de apparatuur regelmatig.
- Pas uw manier van werken aan op het apparaat.
- Overbelast het apparaat niet.
- Laat het apparaat indien nodig onderhouden.
- Zet het apparaat uit wanneer het niet wordt gebruikt.
- Draag beschermende handschoenen.

7. Voordat u de machine in werking stelt

Voordat u de apparatuur aansluit op het elektriciteitsnet dient u ervoor te zorgen dat de gegevens op het typeplaatje gelijk zijn aan die van het elektriciteitsnet.

Trek altijd de stekker eruit voordat u de apparatuur afstelt.

Trek de stekker eruit voordat u onderhoud pleegt of montagewerkzaamheden doorvoert.

- De machine moet stevig worden neergezet, d.w.z. dat ze goed vastgeschroefd moet zijn op een werkbank of iets dergelijks.
- Alle afdekkingen en veiligheidsvoorzieningen moeten naar behoren zijn aangebracht voordat het apparaat wordt aangezet.
- De slijp- en polijstschijf moet vrij kunnen draaien.
- Controleer of de spanning op het typeplaatje overeenkomt met uw voedingsspanning voordat u het apparaat aansluit op het elektriciteitsnet.

7.1 Aanbrengen van de vonkbeveiliging (fig. 2-4 / item 3)

Breng de vonkbeveiliging (3) met behulp van de stelschroef (10) aan op de slijpmachine met twee schijven.

7.2 Aanbrengen van de vonkbeveiliging

(fig. 5 / item 3)

- Stel de vonkbeveiliging (3) af met behulp van de stelschroef (10) zodat de afstand tussen de droge slijpschijf (5) en de vonkbeveiliging (3) zo klein mogelijk is en in ieder geval de 2 mm niet overschrijdt.
- Stel de vonkbeveiliging (3) regelmatig af om de slijtage van de schijf te compenseren.

7.3 Fitting the workpiece supports (Fig. 6 / Item 8)

Secure the workpiece supports (8) to the double wheel grinder using the star screw (7).

7.4 Aanbrengen van de werkstukdragers (fig. 7 / item 8)

- Stel de werkstukdragers (8) af met behulp van de sterschroeven (7) zodat de afstand tussen de droge slijpschijf (5) en de werkstukdrager (8) zo klein mogelijk is en in ieder geval de 2 mm niet overschrijdt.
- Stel de werkstukdragers (8) regelmatig af om de slijtage van de droge slijpschijf (5) te compenseren.

7.5. Vervangen van de schijven (fig. 8-9)

- Verwijder de 3 schroeven (A) die het zijgedeelte van de beschermkap (B) op zijn plaats houden en verwijder de beschermkap. Draai de moer (D) los (Belangrijk: De linker slijpschijf zit vast met een linkse schroefdraad en de rechter slijpschijf met een rechtse schroefdraad) door de moer van de slijpschijf aan de tegenovergestelde kant vast te houden.
- Verwijder vervolgens de flens (C) en vervang de slijpschijf (5). Ga voor de montage in omgekeerde volgorde te werk. De slijpschijf wordt met behulp van een doek gemonteerd. Monter de flens (C) en de moer (D) op de schacht en houd ze tijdens het aandraaien van de moer (D) vast met behulp van een doek.

7.6 Installeren van de buigzame as (fig. 10)

- Steek de interne as (a) van de buigzame as (12) in de geleidingsas van het apparaat.
- Maak de bevestigingsmoer van de buigzame as handmatig vast op de schroefdraad van het apparaat (linkse schroefdraad).

Belangrijk!

Wanneer u met de buigzame as (12) werkt moet het veiligheidsglas (2) rechtop tegen de werkstukdrager (8) worden geplaatst om ongecontroleerd aanraken van de schijven te voorkomen.

7.7 Diverse gereedschappen in de buigzame as steken (fig. 11)

1. Druk de geleverde vergrendelpen (13) in het gat in de buigzame as (12) en draai de as totdat de pen op haar plaats vastklikt.
2. Draai nu de moer van de spantanghouder los.
3. Steek het gewenste gereedschap tot de aanslag in de bus en draai de moer van de spantanghouder stevig aan.

8. Bediening

8.1 Aan/uit-schakelaar (1)

- Zet de aan/uit-schakelaar (1) in stand I om het apparaat aan te zetten.
- Zet de aan/uit-schakelaar (1) in stand 0 om het apparaat uit te zetten.

Belangrijk!

Wanneer u niet met de buigzame as (12) werkt dient u het apparaat niet te monteren omdat het anders buiten controle kan raken.

Wacht na het aanzetten tot het apparaat de maximale rotatiesnelheid heeft bereikt. Pas dan kunt u met slijpen beginnen.

8.2. Snelheidsknop (fig. 1)

De gewenste snelheid kan met de snelheidsregeling (11) worden ingesteld.

8.2.1 Snelheid van de buigzame as

De juiste snelheid hangt af van het gebruikte gereedschap en het soort materiaal dat wordt bewerkt.

8.3. Informatie over snelheidsinstellingen

- Kleine snij-/slijppennen: Hoge snelheid
- Grote snij-/slijppennen: Lage snelheid

8.4. Werkpraktijk

- Oefen slechts matige druk uit op het werkstuk zodat het op constante snelheid machinaal kan worden bewerkt.
- In plaats van uw werk te versnellen zorgt hoge druk ervoor dat de aandrijfeenheid langzamer wordt en zelfs stopt waardoor de motor overbelast raakt.
- Het is voor uw eigen veiligheid van belang dat kleine werkstukken met een schroefklem of bankschroef worden vastgezet.
- Precisiewerk/graveren: Houd de aandrijfeenheid vast als een pen.
- Grof werk: Houd de aandrijfeenheid vast als het handvat van een hamer.

8.5 Slijpen

- Plaats het werkstuk op de werkstukdrager (8) en leid het werkstuk langzaam in de gewenste hoek naar de slijpschijf (5) tot het punt waarop werkstuk en slijpschijf elkaar raken.
- Beweeg het werkstuk lichtjes heen en weer voor een optimaal slijpresultaat. Op deze manier slijt de slijpschijf (5) gelijkmatig. Laat het werkstuk af en toe afkoelen.

Belangrijk!

Als de slijpschijf tijdens het werk vast komt te zitten dient u het werkstuk te verwijderen en te wachten tot het gereedschap zijn topsnelheid weer heeft bereikt.

8.6 Polijsten

- Breng een dun laagje polijstpasta aan op het slijpoppervlak van de polijstschijschijf (6) (fig. 18/item 3).

- Druk het werkstuk in de polijstrichting en beweeg het heen en weer van links naar rechts in een zwaaiende beweging.
- Polijst altijd in de rotatierichting van de polijstschiif (6).

Belangrijk!

Polijsten in de tegenovergestelde richting van de rotatierichting van de polijstschijven kan de polijstschijven beschadigen, wat letsel kan veroorzaken.

9. Schoonmaken, onderhoud

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaakwerkzaamheden.

9.1 Schoonmaken

- Houd alle veiligheidsvoorzieningen, luchtopeningen en de motorbehuizing zoveel mogelijk vrij van vuil. Veeg de apparatuur met een schoon doekje af of blaas de apparatuur schoon met lage druk.
- We adviseren u het apparaat elke keer direct na gebruik te reinigen.
- Maak het apparaat regelmatig schoon met een vochtige doek en wat zachte zeep. Gebruik geen schoonmaak- of oplosmiddelen; deze kunnen de plastic onderdelen van het apparaat beschadigen. Zorg ervoor dat er geen water in het apparaat komt. Water in een elektrisch apparaat kan het risico op een elektrische schok vergroten.

9.2 Onderhoud

Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat die extra onderhoud behoeven.

Service-informatie

U moet er rekening mee houden dat bij dit product de volgende delen onderhevig zijn aan een slijtage door gebruik of een natuurlijke slijtage, resp. dat de volgende delen nodig zijn als verbruiksmaterialen.

Slijtstukken*: Slijpmiddel, Koolborstels, Scherp wiel, Hoekmeter, V-snaar

* niet verplicht bij de leveringsomvang begrepen!

10. Accessoires

10.1. Accessoires (fig. 12)

- b Afsnijschijf
- c Slijprol (groot)
- d Slijprijem (klein)
- e Slijpschijf

10.2. Accessoires (fig. 13)

- f Vormsnijder (trapeze)
- g Vormsnijder (balvormig)
- h Vormsnijder (kegel)
- i Metaalslijppen (cilindervormig)
- j Metaalslijppen (kegel)
- k Metaalslijppen (balvormig)

10.3. Accessoires (fig. 14)

- l Slijppen (fijnkorrelig)
- m Slijppen (cilindervormig fijn)
- n Slijppen (kegel fijn)
- o Slijppen (cilindervormig fijnkorrelig)
- p Slijppen (zeer fijnkorrelig)

10.4. Accessoires (fig. 15)

- q Slijppen (laagbolkop, grof)
- r Slijppen (laagbolkop klein, grof)
- s Slijppen (kegel grof)
- t Slijppen (rond grof)
- u Slijppen (rond klein, grof)
- v Slijppen (laagbolkop gemiddeld, grof)

10.5. Accessoires (fig. 16)

- E Trapezeborstel klein
- F Trapezeborstel groot
- G Ronde borstel
- H Trapezeborstel groot messing
- I Ronde borstel messing
- J Trapezeborstel klein messing

10.6. Accessoires (fig. 17)

- K Slijpschijf inzetstuk
- L Schroef inzetstuk
- M Slijpschijf cilinder voor slijprol klein
- N Slijpschijf cilinder voor slijprol klein

10.7. Accessoires (fig. 18)

- O Kegelvormig polijstaccessoire van vilt
- P Polijtschijf van vilt (klein)
- P Polijtschijf van vilt (groot)
- R Slijpsteen
- S Polijstpasta

10.8. Accessoires (fig. 19)

- N Klemhuls 2,0-3,2 mm

11. Vervangen van het netsnoer

Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is moet het door de fabrikant of de after sales service of soortgelijk opgeleid personeel worden vervangen om gevaar te voorkomen.

12. Afvalverwijdering en recyclage

Het toestel bevindt zich in een verpakking om transport-schade te voorkomen. Deze verpakking is een grondstof en bijgevolg herbruikbaar of kan in de grondstofkringloop teruggebracht worden. Het toestel en zijn accessoires bestaan uit diverse materialen, zoals b.v. metaal en kunststof. Ontdoe u van defecte onderdelen op de inzamelplaats waar u gevaarlijke afvalstoffen mag afgeven. Informeer u in uw speciaalzaak of bij uw gemeentebestuur!

13. Opslag

Sla het apparaat en de hulpstukken op een donkere, droge en vorstvrije plaats en voor kinderen ontoegankelijke plaats op. De optimale opslagtemperatuur ligt tussen 5 en 30°C.

Bewaar het elektrisch apparaat in de originele verpakking.

Indice:	Pagina:
1. Introduzione	45
2. Descrizione dell'apparecchio	45
3. Prodotto ed accessori in dotazione	45
4. Utilizzo proprio	45
5. Norme di sicurezza	46
6. Caratteristiche tecniche	48
7. Prima della messa in funzione	48
8. Uso	49
9. Pulizia, manutenzione e ordinazione dei pezzi di ricambio	50
10. Accessori	50
11. Ciamento elettrico	50
12. Smaltimento e riciclaggio	51
13. Stoccaggio	51
14. Dichiarazione di conformità	135
15. Certificato di Garanzia	136

Spiegazione dei simboli sull'apparecchio

	IT	Avvertimento – Per ridurre il rischio di lesioni leggete le istruzioni per l'uso!
	IT	Portate cuffie antirumore!
	IT	Mettete una maschera antipolvere!
	IT	Indossate gli occhiali protettivi!

1. Introduzione

FABBRICANTE:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

GENTILE CLIENTE,

Le auguriamo piacere e successo durante i lavori con la nuova macchina.

Avvertenza:

Ai sensi della legge sulla responsabilità dei prodotti attualmente in vigore, il fabbricante non è responsabile per eventuali danni che si dovessero verificare a questa apparecchiatura o a causa di questa in caso di:

- utilizzo improprio,
- inosservanza delle istruzioni per l'uso,
- riparazioni effettuate da specialisti terzi non autorizzati,
- installazione e sostituzione di ricambi non originali,
- utilizzo non conforme,
- avaria dell'impianto elettrico in caso di inosservanza delle disposizioni in materia elettrica e delle norme VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Da osservare:

Prima del montaggio e della messa in funzione, leggere tutto il testo delle istruzioni per l'uso.

Le presenti istruzioni per l'uso le consentono di conoscere l'utensile elettrico e di sfruttare le sue possibilità d'impiego conformi.

Le istruzioni per l'uso contengono avvertenze importanti su come utilizzare l'utensile elettrico in modo sicuro, corretto ed economico e su come evitare i pericoli, risparmiare sui costi di riparazione, ridurre i tempi di inattività ed aumentare l'affidabilità e la durata dell'utensile elettrico.

Oltre alle disposizioni di sicurezza contenute nelle qui presenti istruzioni per l'uso, è necessario altresì osservare le norme in vigore nel proprio Paese per l'utilizzo dell'utensile elettrico.

Conservare le istruzioni per l'uso vicino all'utensile elettrico, protette da sporcizia e umidità in una copertina di plastica. Esse devono essere attentamente lette e scrupolosamente osservate da tutti gli operatori prima di iniziare il lavoro.

Sull'utensile elettrico possono lavorare soltanto persone che sono state istruite sul suo uso e sui pericoli ad esso collegati. L'età minima richiesta per gli operatori deve essere assolutamente rispettata.

Oltre agli avvisi di sicurezza contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso e alle disposizioni speciali in vigore nel proprio Paese, devono essere rispettate le regole tecniche generalmente riconosciute per l'esercizio di macchine di lavorazione del legno.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di incidenti o danni dovuti al mancato rispetto delle presenti istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

2. Descrizione dell'apparecchio (Fig. 1)

- 1 Interruttore On/Off
- 2 Vetro di protezione
- 3 Parascintille
- 4 Calotta di protezione
- 5 Disco per smerigliatura
- 6 Disco per lucidatura
- 7 Vite a stella per portapezzi
- 8 Portapezzi
- 9 Fori di fissaggio
- 10 Vite di regolazione parascintille
- 11 Regolatore del numero di giri
- 12 Albero flessibile
- 13 Perno di arresto
- 14 Chiave

3. Prodotto ed accessori in dotazione

- Aprite l'imballaggio e togliete con cautela l'apparecchio dalla confezione.
- Togliete il materiale d'imballaggio e anche i fermi di trasporto / imballo (se presenti).
- Controllate che siano presenti tutti gli elementi forniti.
- Verificate che l'apparecchio e gli accessori non presentino danni dovuti al trasporto.
- Se possibile, conservate l'imballaggio fino alla scadenza della garanzia.

ATTENZIONE

L'apparecchio e il materiale d'imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con sacchetti di plastica, film e piccoli pezzi! Sussiste pericolo di ingerimento e soffocamento!

- Smerigliatrice da banco
- Vetro di protezione con parascintille
- Portapezzi
- Albero flessibile
- Accessori 100 pezzi
- Istruzioni per l'uso originali
- Norme di sicurezza

4. Utilizzo proprio

La smerigliatrice da banco è uno strumento combinato per smerigliare e lucidare metalli, materie plastiche e altri materiali, utilizzando i corrispondenti dischi per smerigliatura.

L'albero flessibile è indicato per operazioni di smerigliatura, lucidatura, incisione, taglio, fresatura, pulizia di legno, metallo e materie plastiche per attività di modellatura, in officina e in casa. Utilizzare lo strumento e gli accessori solo per le applicazioni descritte. Utilizzare la macchina solo in modo conforme alla destinazione d'uso prevista!

Nonostante l'uso conforme alla destinazione d'uso alcuni fattori di rischio non possono essere completamente eliminati. A causa della struttura e del montaggio della macchina si può presentare quanto segue:

- contatto del disco per smerigliatura in area non coperta
- proiezioni di pezzi a causa di dischi per smerigliatura danneggiati
- proiezioni di pezzi in lavorazione e parti dei pezzi in lavorazione
- danni all'udito a causa di mancato utilizzo delle necessarie protezioni per l'udito.

Utilizzare la macchina solo in modo conforme all'uso previsto. Un uso diverso o che oltrepassi quello previsto è da considerarsi non conforme. L'utente/l'operatore, e non il fabbricante, è unico responsabile dei danni o delle lesioni provocati da un uso non conforme.

Pregasi notare che le nostre apparecchiature non sono previste per l'impiego commerciale, artigianale o industriale. Non si assume alcuna responsabilità se l'apparecchio è impiegato nel quadro di un'attività commerciale, artigianale, industriale o simili.

Rischi residui

Anche quando si utilizza correttamente questo utensile elettrico, rimangono sempre rischi residui. In relazione alla modalità costruttiva e alla realizzazione di questi utensili elettrici possono presentarsi i seguenti problemi:

1. lesioni polmonari, in caso non si indossi un'adeguata maschera di protezione contro la polvere
2. danni all'udito se non si indossa una protezione per l'udito adeguata
3. danni alla salute, derivanti dalle oscillazioni della mano e del braccio, nel caso il dispositivo venga utilizzato per un intervallo di tempo prolungato o non sia azionato o sottoposto a manutenzione in modo corretto.

5. Avvertenze importanti

Attenzione! Quando si usano elettroutensili, per proteggersi da scossa elettrica, lesioni e pericolo d'incendio, vanno rispettate le seguenti misure di sicurezza fondamentali. Leggere tutte le avvertenze, prima di usare il presente elettroutensile e conservare con cura le avvertenze per la sicurezza.

Lavoro sicuro

1 Mantenere in ordine l'area di lavoro

- Il disordine nell'area di lavoro può causare infortuni.

2 Tenere conto dell'influenza dell'ambiente circostante

- Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia.
- Non utilizzare gli utensili elettrici in ambiente umido o bagnato.

- Provvedere ad una buona illuminazione della zona di lavoro.
- Non utilizzare gli utensili elettrici in luoghi esposti a rischio di incendio o esplosione.

3 Proteggersi da scosse elettriche

- Evitare il contatto del corpo con componenti messi a terra (come ad es. tubi, radiatori, piastre elettriche, dispositivi refrigeranti).

4 Tenete lontani i bambini

- Impedite alle altre persone di toccare l'utensile o il cavo, tenetele lontane dalla vostra zona di lavoro..

5 Conservare gli utensili elettrici non utilizzati in modo sicuro

- Utensili elettrici inutilizzati devono essere depositati in un luogo asciutto, alto o comunque chiuso, fuori dalla portata di bambini.

6 Non sovraccaricare l'utensile elettrico

- Si lavora meglio e più sicuri nell'intervallo di potenza indicato.

7 Utilizzare il giusto elettroutensile

- Non utilizzare elettroutensili a potenza debole per lavori pesanti.
- Non utilizzare l'elettroutensile per scopi non previsti. Ad esempio non utilizzare seghe circolari manuali per tagliare rami di alberi o tronchi di legno.

8 Indossare abbigliamento adeguato

- Non indossare abbigliamento largo o gioielli perché potrebbero essere catturati da componenti in movimento.
- Durante i lavori all'aperto si raccomandano calzature antiscivolo.
- In caso di capelli lunghi, indossare una retina per raccogliere i capelli.

9 Utilizzare attrezzatura protettiva

- Indossare occhiali protettivi.
- Utilizzare una mascherina di protezione delle vie respiratorie in caso di lavori che producono polvere.

10 Collegare il dispositivo di aspirazione della polvere

- In presenza di collegamenti all'aspirapolvere e al dispositivo di raccolta, accertarsi che questi siano collegati e vengano utilizzati correttamente.

11 Non utilizzare il cavo per scopi non previsti

- Non utilizzare il cavo per estrarre la spina dalla presa. Proteggere il cavo da calore, olio e spigoli appuntiti.

12 Bloccare il pezzo di lavorazione

- Utilizzare i dispositivi di bloccaggio o la morsa da banco per tenere fermo il pezzo. In questo modo viene mantenuto in modo più sicuro che con le mani.

13 Evitare posizioni del corpo anomale

- Accertarsi che la posizione sia sicura e mantenere sempre l'equilibrio.

14 Prendersi cura degli elettroutensili con attenzione

- Mantenere gli utensili di taglio affilati e puliti al fine di lavorare in modo migliore e più sicuro.
- Attenersi alle istruzioni di lubrificazione e sostituzione dell'utensile.

- Controllare regolarmente il cavo di collegamento dell'elettrotroutensile e farlo sostituire da un tecnico in caso di danneggiamento.
- Verificare regolarmente i cavi di prolunga e sostituirli qualora fossero danneggiati.
- Mantenere le maniglie asciutte, pulite e prive di olio e grasso.

15 Estrarre la spina dalla presa

- In caso di inutilizzo dell'elettrotroutensile, prima della manutenzione e durante la sostituzione degli utensili, ad es. lama, perforatrice, fresatrice.

16 Non lasciare inserita alcuna chiave dell'utensile

- Verificare prima dell'accensione che chiave e utensile di regolazione siano stati rimossi.

17 Evitare l'avviamento inavvertito

- Accertarsi che l'interruttore sia spento quando si inserisce la spina nella presa.

18 Utilizzare il cavo di prolunga per la zona esterna

- All'aperto utilizzare solo cavi di prolunga consentiti e opportunamente contrassegnati a tale scopo.
- Utilizzare il tamburo avvolgicavo solo in stato srotolato.

19 Prestare attenzione

- Fare attenzione a cosa si sta facendo. Lavorare con consapevolezza. Non utilizzare l'elettrotroutensile in caso di mancata concentrazione.

20 Verificare che l'elettrotroutensile non sia danneggiato

- Prima dell'ulteriore utilizzo dell'elettrotroutensile, controllare attentamente che i dispositivi di protezione ed altri componenti funzionino perfettamente e in modo conforme.
- Verificare che i componenti mobili funzionino perfettamente e non siano incastrati o che i componenti non siano danneggiati. Tutti i componenti devono essere montati correttamente e tutte le condizioni devono essere soddisfatte al fine di garantire un esercizio perfetto dell'elettrotroutensile.
- La calotta protettiva mobile non deve essere bloccata in posizione aperta.
- Dispositivi di protezione e componenti danneggiati devono essere riparati o sostituiti da un'officina specializzata riconosciuta in modo conforme, salvo diversamente indicato nelle istruzioni per l'uso.
- Interruttori danneggiati devono essere sostituiti presso un'officina di assistenza clienti.
- Non utilizzare cavi di collegamento difettosi o danneggiati.
- Non utilizzare elettrotroutensili in cui l'interruttore non può essere acceso o spento.

21 ATTENZIONE!

- L'utilizzo di altri utensili e accessori può implicare un pericolo di lesione per le persone.

22 Far riparare l'elettrotroutensile da un tecnico elettricista qualificato

- Questo elettrotroutensile soddisfa le disposizioni di sicurezza in vigore. Le riparazioni devono essere effettuate solo da un esperto elettricista utilizzando pezzi di ricambio originali, altrimenti si rischiano infortuni dell'utilizzatore.

Avviso! Questo elettrotroutensile genera un campo magnetico durante l'esercizio. Tale campo può danneggiare impianti medici attivi o passivi in particolari condizioni. Per ridurre il rischio di lesioni serie o mortali, si raccomanda alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare l'elettrotroutensile.

⚠ Indicazioni di sicurezza specifiche per la smerigliatrice da banco

- Non entrare in contatto con il cavo di rete quando questo viene danneggiato o tranciato durante l'esercizio. Estrarre subito la spina di rete e poi fare riparare il dispositivo esclusivamente da un tecnico specializzato o dal servizio di assistenza competente.
- Non utilizzare il dispositivo quando è umido ed anche quando si trova in ambiente umido.
- Quando si lavora all'aperto collegare il dispositivo con un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI), con massima corrente d'intervento di 30 mA. Utilizzare solo una prolunga ammessa per uso esterno.
- In caso di pericolo estrarre subito la spina dalla presa.
- Fare sempre passare il cavo lontano dal dispositivo passando da dietro.
- **Pericolo d'incendio a causa di scintille volanti!**
Quando si smerigliano metalli si producono scintille volanti. Pertanto prestare la massima attenzione che nessuna persona sia messa in pericolo e che nessun materiale infiammabile si trovi nelle vicinanze dell'area di lavoro.

⚠ Avviso! Vapori nocivi!

La lavorazione con polveri dannose /nocive costituisce un pericolo per la salute dell'operatore o per le persone che si trovano nelle vicinanze.

-  Indossare occhiali di sicurezza, protezione per l'udito, maschera di protezione contro la polvere e calzature di sicurezza. **Pericolo di ustione!**

Il pezzo da lavorare diventa caldo durante la smerigliatura. Non afferrarlo mai dalla parte in lavorazione e farlo raffreddare per un tempo sufficiente. Nel caso di lavori di smerigliatura prolungati, interrompere ripetutamente la lavorazione e far raffreddare il pezzo da lavorare, prima di continuare la smerigliatura. Non si deve oltrepassare un funzionamento continuo di 30 minuti.

- La macchina smerigliatrice è progettata per la rettifica di superfici di metallo asciutte. Il dispositivo deve essere utilizzato solo per smerigliatura a secco.
- Non devono essere lavorati materiali contenenti amianto. L'amianto è un materiale cancerogeno. Non utilizzare dischi per smerigliatura danneggiati.
- Utilizzare solo dischi per smerigliatura con specifiche che coincidono con quelle indicate sulla targhetta della macchina. La velocità di rotazione deve essere uguale o superiore al valore specificato.
- Regolare periodicamente il supporto di protezione (parascintille) e le lastre di protezione, in modo che l'usura dei dischi per smerigliatura sia uniforme. Mantenere la distanza il più ridotta possibile.

- Evitare il contatto con i dischi per smerigliatura in movimento.
- Non lasciare il dispositivo incustodito.
- Non utilizzare mai il dispositivo per usi diversi dalla destinazione d'uso.
- Prestare sempre attenzione che il dispositivo sia spento prima di inserire la spina nella presa.
- Per prima cosa accendere il dispositivo e poi avvicinare il pezzo da lavorare al disco per smerigliatura. Dopo la lavorazione allontanare il pezzo da lavorare e poi spegnere il dispositivo.
- Tenere sempre il pezzo da lavorare con entrambe le mani.
- Fare in modo di avere una posizione stabile.
- Dopo la lavorazione dei metalli far arrestare completamente il/i disco/dischi per smerigliatura.
- Durante le pause di lavoro, prima di tutte le attività sul dispositivo e in caso di mancato utilizzo, estrarre sempre la spina dalla presa.
- Utilizzare il dispositivo con cautela ed attenzione. Il dispositivo deve essere pulito, asciutto e privo di oli o grassi.
- Siate sempre vigili! Prestare attenzione a cosa state facendo e procedere in modo ragionevole. Non utilizzate in nessun caso il dispositivo quando non siete concentrati o quando non vi sentite bene.
- I dischi per smerigliatura devono essere conservati in modo che non siano soggetti a danni o ad influssi dell'ambiente.

6. Caratteristiche tecniche

HG34	
Tensione di rete	230 V ~ 50 Hz
Potenza assorbita	120 W
Numero di giri a vuoto n_0	0-9900 min ⁻¹
Ø Disco per smerigliatura	75 mm
Ø Disco per lucidatura	75 mm
Spessore della lastra	20 mm
Ø Foratura dei dischi	10 mm
Velocità periferica max.	50 m/s
Classe di isolamento	II
Peso	3,1 kg

Rumori e vibrazioni

I valori di rumore e vibrazione sono misurati in conformità alla norma EN 61029.

Livello di pressione sonora L_{pA} 75,8 dB(A)
 Incertezza K_{pA} 3 dB
 Livello di potenza sonora L_{WA} 88,7 dB(A)
 Incertezza K_{WA} 3 dB

Indossare una protezione per l'udito.

L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito.

Valori complessivi delle vibrazioni (somma dei vettori in tre direzioni) misurati in conformità alla norma EN 61029.

Valore di emissione delle vibrazioni $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 Incertezza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Avviso!

Il valore di emissione indicato è stato misurato con una procedura di controllo standardizzato e, in funzione del modo in cui l'utensile elettrico è utilizzato, può variare e in casi eccezionali può essere superiore al valore indicato.

Il valore di emissione delle vibrazioni indicato può essere utilizzato anche per eseguire il confronto di un utensile elettrico con un altro.

Il valore di emissione delle vibrazioni indicato può essere utilizzato anche per una valutazione preliminare del deterioramento.

Ridurre al minimo le vibrazioni e la rumorosità!

- Utilizzare soltanto apparecchi che si trovano in uno stato perfetto.
- Eseguire regolarmente la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.
- Adattare il proprio modo di lavorare all'apparecchio.
- Non sovraccaricare l'apparecchio.
- Far eventualmente controllare l'apparecchio.
- Spegnere l'apparecchio quando non viene utilizzato.
- Indossare un paio di guanti.

7. Prima della messa in funzione

Prima di collegare la macchina verificare che i dati sulla targhetta corrispondano ai dati di rete.

Estrarre sempre la spina prima di procedere con l'installazione.

Staccare la spina di rete prima di tutti gli interventi di manutenzione e di montaggio.

- La macchina deve essere installata in posizione stabile, ovvero fissata con viti su un banco da lavoro o simile.
- Prima della messa in funzione devono essere montati in modo corretto tutte le coperture e i dispositivi di sicurezza.
- Il disco per la smerigliatura e la lucidatura deve potersi muovere liberamente.
- Prima di collegare la macchina verificare che i dati sulla targhetta corrispondano ai dati di rete.

7.1 Montaggio dei parascintille (Fig. 2-4 / Pos. 3)

I parascintille sono montati sulla smerigliatrice da banco (3) con l'ausilio di viti di regolazione (10).

7.2 Regolazione dei parascintille (Fig 5 / Pos. 3)

- Con l'ausilio delle viti di regolazione (10) si può regolare la distanza tra il disco per smerigliatura a secco (5) e il parascintille (3). La distanza deve essere il più ridotta possibile, e non deve superare i 2 mm max.
- I parascintille (3) devono essere regolati ad intervalli regolari, in base all'usura dei dischi.

7.3 Montaggio del portapezzi (Fig 6 / Pos. 8)

I portapezzi (8) sono montati sulla smerigliatrice da banco per mezzo delle viti a stella (7).

7.4 Regolazione del portapezzi (Fig 7 / Pos. 8)

- Con l'ausilio delle viti a stella (7) si può regolare la distanza tra il disco per smerigliatura a secco (5) e il portapezzi (8). La distanza deve essere il più ridotta possibile, e non deve superare i 2 mm max.
- I portapezzi (8) devono essere regolati ad intervalli regolari, in base all'usura dei dischi.

7.5 Sostituzione dei dischi (Fig 8-9)

- Togliere la protezione (B) mentre si rimuovono le 3 viti (A).
- Per allentare il dado (D) del disco per smerigliatura, si deve tener fermo il dado del supporto del disco, sul lato opposto, poi si può rimuovere la flangia (C). **Prestare attenzione che il disco per smerigliatura a destra sia avvitato con una filettatura destrorsa, e quello a sinistra con una filettatura sinistrorsa.**
- A questo punto è possibile sostituire il disco per smerigliatura (5). Il montaggio si esegue con una sequenza inversa, per questo è opportuno utilizzare uno straccio.
- Ora posizionare la flangia (C) e il dado (D) sull'albero e stringere il dado (D), contrastando la forza con uno straccio.

7.6 Montaggio dell'albero flessibile (Fig. 10)

- Inserire l'asse interno (a) dell'albero flessibile (12) nell'albero guida del dispositivo.
- Fissare manualmente con viti il dado di fissaggio dell'albero flessibile sulla filettatura del dispositivo (filettatura sinistrorsa)

Attenzione!

Per evitare un movimento involontario dei dischi durante la lavorazione con l'albero flessibile (12), si deve applicare il vetro di protezione (2) sull'intero portapezzi (8).

7.7 Collegamento dei diversi utensili all'albero flessibile (Fig. 11)

1. Premere il perno di arresto (13) in dotazione nei fori dell'albero flessibile (12) e poi girare finché è innestato.
2. Allentare il dado del portautensile a pinze.
3. Inserire l'utensile adeguato nella bussola di serraggio fino a battuta e avvitare poi saldamente il dado del portautensile.

8. Uso

8.1 Accensione / spegnimento

- Per l'accensione portare l'interruttore On-Off (1) in posizione I.
- Per lo spegnimento portare l'interruttore On-Off (1) in posizione 0.

Attenzione!

Per evitare lesioni, smontare sempre l'albero flessibile (12) in caso di mancato utilizzo.

Iniziare la smerigliatura solo quando il dispositivo ha raggiunto il massimo numero di giri.

8.2. Regolazione del numero di giri (Fig. 1)

Impostare sul regolatore (11) il numero di giri desiderato.

8.2.1 Numero di giri sull'albero flessibile

Il numero di giri corretto dipende dall'utensile utilizzato e dal materiale da lavorare.

8.3. Indicazioni sulla regolazione del numero di giri sull'albero flessibile

- Punta per fresatura/smerigliatura piccola: alto numero di giri
- Punta per fresatura/smerigliatura grande: basso numero di giri

8.4. Istruzioni di lavoro

- Notare che i risultati migliori si ottengono con una pressione ridotta del pezzo da lavorare sul disco per smerigliatura, perché la lavorazione è eseguita con un numero di giri costante. Con una pressione più forte sul pezzo da lavorare il disco per smerigliatura frena o si arresta, ciò sovraccarica il motore e non consente un'accelerazione del ciclo di lavoro.
- Per la propria sicurezza personale è opportuno fissare sempre i pezzi da lavorare di piccole dimensioni con una morsa o un sergente a vite.
- Lavori di finitura: per l'incisione, ad esempio, utilizzare un'unità di trazione come una punta
- Lavori grossolani: mantenere l'unità di trazione con tutta la mano.

8.5 Smerigliatura

- Posizionare il pezzo da lavorare sul portapezzi (8) e accostare lentamente al disco per smerigliatura (5) con l'inclinazione voluta finché questo si muove.
- Per ottenere un risultato di smerigliatura ottimale e utilizzare in modo uniforme il disco per smerigliatura (5), il pezzo da lavorare deve essere mosso leggermente avanti e indietro sul disco per smerigliatura (5).
- Far sempre raffreddare il pezzo da lavorare.

Attenzione!

Nel caso in cui il disco debba essere bloccato durante la lavorazione, rimuovere il pezzo da lavorare finché il dispositivo non ha raggiunto di nuovo il numero di giri massimo.

8.6 Lucidatura

- Applicare un sottile strato di pasta abrasiva (Fig. 18/ Pos. 3) sul disco per lucidatura (6).
- Premere il pezzo da lavorare sul disco per lucidatura, con un movimento oscillatorio nel senso di rotazione.
- Lucidare sempre nel senso di rotazione del disco per lucidatura (6).

Attenzione!

Lucidare nel senso inverso di rotazione può causare danni dei dischi per lucidatura e di conseguenza anche lesioni.

9. Pulizia, manutenzione e ordinazione dei pezzi di ricambio

Prima degli interventi di pulizia staccare la spina di rete.

9.1 Pulizia

- Mantenere i dispositivi di sicurezza, le feritoie di ventilazione e l'alloggiamento del motore privi di polvere e di sporcizia. Pulire il dispositivo con un panno pulito o pulire soffiando con aria compressa a bassa pressione.
- Pulire il dispositivo subito dopo ogni utilizzo.
- Pulire regolarmente il dispositivo con un panno umido e sapone. Non utilizzare detergenti o solventi; questi potrebbero corrodere le parti in plastica del dispositivo. Controllate che non penetri acqua all'interno del dispositivo. L'entrata di acqua nel dispositivo elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.

9.2 Manutenzione

All'interno del dispositivo non vi sono altri pezzi da sottoporre a manutenzione.

Informazioni sul Servizio Assistenza

Si deve tenere presente che le seguenti parti di questo prodotto sono soggette a un'usura naturale o dovuta all'uso ovvero che le seguenti parti sono necessarie come materiali di consumo.

Parti soggette ad usura *: abrasivo, Spazzole di carbone, Ruota di affilatura, Calibro angolare, cinghia trapezoidale

*non necessariamente compreso tra gli elementi forniti!

10. Accessori

10.1. Accessori (Fig. 12)

- b Mola per troncatura
- c Mola a rullo grande
- d Mola a rullo piccola
- e Disco per smerigliatura

10.2. Accessori (Fig. 13)

- f Punta per fresatura (a trapezio)
- g Punta per fresatura (a sfera)
- h Punta per fresatura (a cono)

- i Punta abrasiva metallo (a cilindro)
- j Punta abrasiva metallo (a cono)
- k Punta abrasiva metallo (a sfera)

10.3. Accessori (Fig. 14)

- l Punta abrasiva (rotonda fine)
- m Punta abrasiva (cilindrica fine)
- n Punta abrasiva (conica fine)
- m Punta abrasiva (cilindrica molto fine)
- p Punta abrasiva (rotonda molto fine)

10.4. Accessori (Fig. 15)

- q Punta abrasiva (superficie rotonda grossolana)
- r Punta abrasiva (superficie rotonda piccola, grossolana)
- s Punta abrasiva (conica grossolana)
- t Punta abrasiva (rotonda grossolana)
- u Punta abrasiva (rotonda piccola, grossolana)
- v Punta abrasiva (superficie rotonda media, grossolana)

10.5. Accessori (Fig. 16)

- E Spazzola trapezoidale piccola
- F Spazzola trapezoidale grande
- G Spazzola rotonda
- H Spazzola trapezoidale grande ottone
- I Spazzola rotonda ottone
- J Spazzola trapezoidale piccola ottone

10.6. Accessori (Fig. 17)

- K Punta dischi per smerigliatura
- L Punta a vite
- M Cilindro per mola a rullo piccolo
- N Cilindro per mola a rullo grande

10.7. Accessori (Fig. 18)

- O Feltro conico per lucidare
- P Disco in feltro per lucidare piccolo
- Q Disco in feltro per lucidare piccolo
- R Pietra abrasiva
- S Pasta abrasiva

10.8. Accessori (Fig. 19)

- T Bussola di serraggio 2,0 - 3,2 mm

11. Cimentamento elettrico

Il cavo di alimentazione eventualmente danneggiato di questo apparecchio deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio clienti o da una persona con qualifica analoga per evitare pericoli.

12. Smaltimento e riciclaggio

L'apparecchio si trova in una confezione per evitare i danni dovuti al trasporto. Questo imballaggio rappresenta una materia prima e può perciò essere utilizzato di nuovo o riciclato. Non gettate le batterie nei rifiuti domestici, nel fuoco o in acqua. Le batterie devono venire raccolte, riciclate o smaltite rispettando l'ambiente. L'apparecchio e i suoi accessori sono fatti di materiali diversi, per es. metallo e plastica. Consegnate i pezzi difettosi allo smaltimento di rifiuti speciali. Per informazioni rivolgetevi ad un negozio specializzato o all'amministrazione comunale!

13. Stoccaggio

Stoccare l'apparecchio e i relativi accessori in un luogo buio, asciutto e non soggetto a gelo, non accessibile ai bambini. La temperatura di stoccaggio ideale è compresa tra 5 e 30 °C. Conservare l'elettro utensile nell'imballaggio originale. Coprire l'elettro utensile per proteggerlo da polvere o umidità. Conservare le istruzioni per l'uso nei pressi dell'elettro utensile.

Obsah:

Strana:

1.	Úvod	54
2.	Popis přístroje	54
3.	Rozsah dodávky	54
4.	Použití podle účelu určení	54
5.	Důležité pokyny	55
6.	Technická data	57
7.	Před uvedením do provozu	57
8.	Obsluha	58
9.	Čištění, údržba a objednání náhradních dílů	58
10.	Příslušenstv	58
11.	Elektrická přípojka	59
12.	Likvidace a recyklace	59
13.	Skladování	59
14.	Prohlášení o shodě	135
15.	Záruční list	136

Vysvětlení symbolů na přístroji



CZ

Před uvedením do provozu si přečtěte a dodržujte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny.



CZ

Noste ochranná sluchátka!



CZ

Bude-li se při práci prášit, noste ochranu dýchacích cest!



CZ

Noste ochranné brýle!

1. Úvod

VÝROBCE:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

VÁŽENÝ ZÁKAZNÍKU,

Přejeme Vám příjemné a úspěšné pracovní zkušenosti s Vaším novým strojem.

POZNÁMKA:

Výrobce tohoto stroje není podle platného zákona o záruce produktu odpovědný za škody, ke kterým dojde přímo na stroji nebo v důsledku jeho používání v případě,

- je se strojem nesprávně manipulováno,
- nejsou dodrženy pokyny pro použití tohoto stroje,
- jsou prováděny opravy neoprávněným personálem,
- je provedena instalace nebo výměna neoriginálních náhradních dílů,
- došlo k nesprávnému použití stroje,
- dojde k selhání elektrického systému kvůli nedodržení elektrických nařízení a norem VDE 0100, DIN 57113/ VDE 0113.

DOPORUČUJEME:

Před montáží a obsluhou tohoto zařízení si přečtěte kompletní text v návodu k obsluze. Pokyny pro obsluhu jsou určeny k tomu, aby se uživatel seznámil s tímto zařízením a aby při jeho použití využil všech jeho možností v souladu s uvedenými doporučeními. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o tom, jak provádět bezpečnou, profesionální a hospodárnou obsluhu stroje, jak se zabránit rizikům, jak ušetřit náklady na opravy, jak zkrátit doby prostojů a jak zvýšit spolehlivost a prodloužit provozní životnost stroje. Mimo bezpečnostních předpisů uvedených v návodu k obsluze musíte dodržovat také platné předpisy, které se týkají provozu stroje ve vaší zemi.

Uchovávejte návod k obsluze stále v blízkosti stroje a uložte jej do plastového obalu, aby byl chráněn před nečistotami a vlhkostí. Přečtěte si návod k obsluze před každým použitím stroje a pečlivě dodržujte v něm uvedené informace. Stroj mohou obsluhovat pouze osoby, které byly řádně proškoleny v jeho obsluze a které byly řádně informovány o rizicích spojených s jeho obsluhou. Při obsluze stroje musí být splněn stanovený minimální věk.

Nepřebíráme žádnou záruku za nehody nebo škody způsobené nedodržením tohoto návodu a bezpečnostních pokynů.

2. Popis přístroje (obr. 1)

- 1 Spínač Zap/Vyp
- 2 Ochranné sklo
- 3 Protijiskrová ochrana
- 4 Ochranný kryt
- 5 Brusný kotouč
- 6 Leštící kotouč
- 7 Hvězdicový šroub uložení obrobků
- 8 Uložení obrobků
- 9 Otvory pro připevnění
- 10 Seřizovací šroub protijiskrové ochrany
- 11 Regulátor otáček
- 12 Flexibilní hřídel
- 13 Aretační čep
- 14 Klíč

3. Rozsah dodávky

- Otevřete balení a opatrně vyjměte přístroj.
- Odstraňte materiál obalu a obalové a přepravní pojistky (pokud je jimi výrobek opatřen).
- Zkontrolujte, zda je obsah dodávky úplný.
- Zkontrolujte přístroj a díly příslušenství, zda se při přepravě nepoškodily.
- Uchovejte obal dle možností až do uplynutí záruční doby.

POZOR

Přístroj a obalové materiály nejsou hračka! Dětem nepatří do rukou plastové sáčky, fólie ani drobné součástky! Hrozí nebezpečí jejich spolknutí a udušení!

- Dvoukotoučová bruska
- Ochranné sklo s protijiskrovou ochranou
- Uložení obrobků
- Flexibilní hřídel
- 100-dílné příslušenství
- Originální návod k obsluze
- Bezpečnostní pokyny

4. Použití podle účelu určení

Dvoukotoučová bruska je kombinovaný přístroj k broušení a leštění kovů, plastů a dalších materiálů za použití odpovídajících brusných kotoučů.

Flexibilní hřídel je dimenzována pro broušení, odstranění otřepu, leštění, rytí, řezání, frézování, čištění dřeva, kovu a plastu v modelářství, v dílnách a v domácnosti. Používejte nástroje a příslušenství pouze pro popsané druhy použití. Stroj smí být používán pouze v souladu se svým určením! I přes používání v souladu s určením nelze zcela zamezit určitým rizikovým faktorům. Na základě konstrukce a uspořádání stroje s mohou vyskytnout následující body:

- Kontakt s brusným kotoučem v nezakryté oblasti.
- Vymrštění částí z poškozených brusných kotoučů.

- Vymrštění obrobků a částí obrobků.
- Poškození sluchu při nepoužívání nutné ochrany sluchu.

Stroj se smí používat pouze v souladu s určením. Jakékoliv jiné použití je v rozporu s určením. Za škody nebo zranění všeho druhu, které vzniknou na základě použití v rozporu s určením, zodpovídá uživatel/obsluhující osoba a ne výrobce.

Respektujte prosím, že naše zařízení v souladu s určením není konstruováno pro komerční, řemeslné a průmyslové použití. Nepřebíráme zodpovědnost v případě, když se zařízení použije v komerčních, řemeslných nebo průmyslových provozech, a při srovnatelných činnostech.

Zbytková rizika

I když obsluhujete tento elektrický nástroj podle předpisů, vždy hrozí zbytková rizika. Níže uvedená nebezpečí se mohou vyskytnout v souvislosti s typem konstrukce a provedením tohoto elektrického nástroje:

1. Poškození plic, pokud není používána vhodná maska na ochranu před prachem.
2. Poškození sluchu, pokud není používána vhodná ochrana sluchu.
3. Pokud se nářadí používá delší dobu nebo není řádně ovládáno nebo udržováno, může dojít k poškození zdraví, způsobenému vibracemi rukou a paží.

5. Důležité pokyny

Pozor! Při používání elektrických nástrojů musí být za účelem ochrany před zásahem elektrickým proudem a nebezpečím zranění a požáru dodržována následující základní bezpečnostní opatření. Před použitím tohoto elektrického nástroje si přečtěte všechny tyto pokyny a bezpečnostní pokyny dobře uschovejte.

Bezpečná práce

1 Udržujte Vaše pracoviště v pořádku

- Nepořádek na pracovišti představuje nebezpečí úrazu.

2 Zohledněte vlivy prostředí

- Nevystavujte elektrické nářadí dešti. Nepoužívejte elektrické nářadí ve vlhkém nebo mokřím prostředí.
- Postarejte se o dobré osvětlení.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.
- Elektrický nástroj nepoužívejte, hrozí-li nebezpečí požáru nebo výbuchu.

3 Chraňte se před úderem elektrickým proudem

- Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými částmi např. rourami, topnými tělesy, sporáky, ledničkami.

4 Nepouštějte do blízkosti dětí!

- Nenechte jiné osoby dotýkat se nářadí nebo kabelu, nepouštějte je na své pracoviště..

5 Nářadí uschovávejte bezpečně

- Nepoužívané nářadí musí být uloženo na suchém, uzamčeném místě a mimo dosah dětí.

6 Nářadí nepřetěžujte

- Na těžké práce nepoužívejte moc slabé nářadí nebo přídavné nářadí.

7 Používejte správné nářadí

- Nepoužívejte nářadí k účelům na práce, na které není určeno.
- Například nepoužívejte ruční kotoučovou pilu na kácení stromů nebo ořezávání větví.

8 Noste vhodné pracovní oblečení

- Nenoste široké oblečení nebo šperky. Mohly by být zachyceny pohyblivými částmi.
- Při práci na volném prostranství jsou vhodné gumové rukavice a pevná neklouzavá obuv.
- V případě dlouhých vlasů noste vlasovou síťku.

9 Používejte ochranné pomůcky

- Noste ochranné brýle.
- Při prašných pracích používejte dýchací masku.

10 Připojte zařízení na odsávání prachu

- Pokud jsou k dispozici zařízení na připojení zařízení na odsávání prachu, přesvědčte se, zda jsou tato připojena a používána.
- ze se vhodným odsávacím zařízením.

11 Nepoužívejte kabel na účely, pro které není určen

- Nenoste nářadí za kabel a nepoužívejte ho na vytažení zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami.

12 Obrobek zajistěte

- Na držení obrobku používejte upínací zařízení nebo svěrák. Je tak držen bezpečněji než Vaší rukou a kromě toho máte obě ruce volné na ovládání stroje.

13 Vyhněte se nenormálnímu držení těla

- Zajistěte si bezpečnou podložku a buďte vždy v rovnováze.
- Vyhněte se nesprávným polohám rukou, kdy by se kvůli náhlému vyklouznutí mohla jedna ruka nebo obě ruce dotknout pilového listu.

14 Nářadí pečlivě ošetřujte

- Udržujte nářadí stále čisté a ostré, abyste mohli dobře a bezpečně pracovat.
- Dodržujte předpisy pro údržbu a pokyny k výměně nářadí.
- Pravidelně kontrolujte zástrčku a kabel a v případě poškození je nechte obnovit autorizovaným odborníkem.
- Pravidelně kontrolujte prodlužovací kabely a poškozené nahraďte.
- Udržujte rukojeti suché a prosté oleje a tuku.

15 Vytáhněte vidlici z elektrické zásuvky

- Pokud elektrický nástroj nepoužíváte, před údržbou a při výměně nástrojů, např. pilového listu, vrtáků, fréz.

16 Nenechte zastrčené žádné klíče pro nářadí

- Před zapnutím překontrolujte, jestli jsou klíče a nastavovací nástroje odstraněny.

17 Vyhněte se neúmyslnému spuštění

- Ujistěte se, že je spínač při zasunutí vidlice do elektrické zásuvky vypnutý.

18 Venku používejte prodlužovací kabel.

- Venku používejte pouze k tomu schválené a odpovídajícím způsobem označené prodlužovací kabely.
- Naviják prodlužovacích kabelů používejte pouze s odvinutým kabelem.

19 Buďte soustředění

- Dávejte pozor na to, co se děje. Pracujte s rozumem. Elektrický nástroj nepoužívejte, jestliže se nesoustředíte.

20 Zkontrolujte nářadí, zda není poškozeno

- Před dalším použitím nářadí musí být pečlivě přezkontrolována bezvadná a řádná funkce ochranných zařízení nebo lehce poškozených částí.
- Přezkontrolujte, zda je v pořádku bezvadná funkce pohyblivých dílů, jestli neuvázly nebo jestli nejsou díly poškozeny. Všechny části musí být správně namontovány, aby byla zajištěna bezpečnost přístroje.
- Pohyblivý ochranný kryt nesmí být upínán v otevřeném stavu.
- Poškozená bezpečnostní zařízení a díly musí být řádně opraveny nebo vyměněny v dílně zákaznického servisu, pokud není v návodu k použití uvedeno jinak.
- Poškozené vypínače musí být nahrazeny v dílně zákaznického servisu.
- Nepoužívejte žádné vadné nebo poškozené přívodní kabely.
- Nepoužívejte stroje, u kterých se nedá za- a vypnout vypínač.

21. POZOR!

- Použití jiných pracovních nástrojů nebo jiného příslušenství pro vás může znamenat nebezpečí poranění.

22 Svůj elektrický nástroj nechávejte opravovat odbornými elektrikáři.

- Toto elektrické nářadí odpovídá příslušným bezpečnostním ustanovením. Opravy smí provádět pouze odborný elektrikář; v jiném případě nelze vyloučit úrazy provozovatele.

Upozornění! Tento elektrický nástroj vytváří během provozu elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých podmínek ovlivňovat aktivní nebo pasivní zdravotní implantáty. Pro snížení rizika vážných nebo smrtelných úrazů doporučujeme osobám se zdravotními implantáty, aby se před obsluhou tohoto elektrického nástroje obrátily na svého lékaře nebo na výrobce zdravotního implantátu.

⚠ Bezpečnostní pokyny, specifické pro dvoukotoučovou brusku

- Nedotýkejte se síťového kabelu, pokud během provozu dojde k jeho poškození nebo proříznutí. Vytáhněte okamžitě síťovou zástrčku a nechte následně přístroj opravit výhradně kvalifikovaným odborníkem nebo kompetentním servisním místem.

- Neprovozujte přístroj, pokud je vlhký, a rovněž ne ve vlhkém prostředí.
- Pokud pracujete ve venkovním prostředí, připojte přístroj přes proudový chránič (FI) s maximálním spouštěcím proudem 30 mA. Používejte pouze prodlužovací kabel, schválený pro venkovní prostředí.
- V případě nebezpečí ihned odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Vedte síťový kabel vždy od přístroje směrem dozadu.
- **Nebezpečí požáru odlétávajícími jiskrami!** Pokud brousíte kovy, tvoří se odlétávající jiskry. Dbejte proto bezpodmínečně na to, aby nebyly ohroženy osoby, a aby se v blízkosti pracovní oblasti nenacházely hořlavé materiály.

⚠ Výstraha! Jedovaté výpary!

Zpracování škodlivých / jedovatých druhů prachu představuje ohrožení zdraví obsluhujících osob nebo osob, které se zdržují v blízkosti.

-  Noste ochranné brýle, ochranu sluchu, masku na ochranu před prachem a ochrannou obuv.

Nebezpečí popálení!

Obrobek se při broušení zahřívá. Nesahejte nikdy na obráběné místo a nechte je dostatečně vychladnout. Při déletrvajícím broušení pravidelně přerušujte obrábění a nechte před pokračováním broušení obrobek vychladnout. Doba nepřetržitého provozu by neměla překročit 30 minut.

- Dvoukotoučová bruska je dimenzována pro rovinné broušení kovových povrchů za sucha. Přístroj se smí používat pouze pro broušení za sucha.
- Nesmí být zpracováván materiál s obsahem azbestu. Azbest je považován za rakovinotvorný. Nepoužívejte poškozené brusné kotouče.
- Používejte pouze brusné kotouče, jejichž údaje jsou shodné s údaji na typovém štítku stroje. Rychlost oběhu by měla být stejná nebo větší než uvedené číslo.
- Upravujte periodicky nastavení ochranného držáku (protijiskrová ochrana) a ochranných desek tak, aby bylo vyrovnáno opotřebení brusných kotoučů. Udržujte vzdálenost co nejmenší.
- Vyvarujte se kontaktu s rotujícím brusným kotoučem.
- Neprovozujte přístroj bez dozoru.
- Nepoužívejte nikdy přístroj k jiným účelům.
- Dbejte vždy na to, aby byl přístroj vypnutý, než odpojí síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Vždy nejdříve zapněte přístroj a následně vedte obrobek proti brusnému kotouči. Po opracování obrobek zdvihněte, a poté vypněte přístroj.
- Držte obrobek vždy pevně oběma rukama.
- Zajistěte si bezpečnou stabilitu.
- Nechte brusný kotouč /kotouče po opracování kovů úplně zastavit.
- Při přestávkách v práci, před prováděním veškerých prací na přístroji, a při nepoužívání vždy odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Manipulujte s přístrojem opatrně a pečlivě. Přístroj musí být vždy čistý, suchý a bez oleje nebo maziv.

- Buďte vždy pozorní! Neustále dávejte pozor na to co děláte a postupujte vždy s rozvahou. V žádném případě přístroj nepoužívejte, pokud jste nesoustředění nebo se necítíte dobře.
- Brusné kotouče musí být skladovány způsobem, aby nebyly vystaveny mechanickému poškození a škodlivým vlivům prostředí.

6. Technické údaje

HG34	
Síťové napětí	230 V ~ 50 Hz
Příkon	120 W
Volnoběžné otáčky n_0	0-9900 min ⁻¹
Ø brusného kotouče	75 mm
Ø leštícího kotouče	75 mm
Tloušťka kotouče	20 mm
Ø Otvor kotoučů	10 mm
max. obvodová rychlost	50 m/s
Třída ochrany	II
Hmotnost	3,1 kg

Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny podle EN 61029.

Akustická hladina L_{pA} 75,8 dB(A)
 Kolísavost K_{pA} 3 dB
 Hladina akustického tlaku L_{WA} 88,7 dB(A)
 Kolísavost K_{WA} 3 dB

Používejte ochranu sluchu.

Působení hluku může vést ke ztrátě sluchu.

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří směrů), stanovený podle EN 61029.

Hodnota vibračních emisí $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 Kolísavost $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Upozornění!

Uvedená hodnota vibračních emisí byla měřena podle normovaného zkušební postupu a v závislosti na druhu a způsobu použití elektrického nástroje se může změnit a ve výjimečných případech může i překračovat uvedenou hodnotu.

Uvedenou hodnotu vibračních emisí lze použít k porovnání elektrického nástroje s jiným.

Uvedenou hodnotu vibračních emisí lze také použít k prvnímu odhadu poškození.

Omezte tvorbu hluku a vibrací na minimum!

- Používejte pouze bezvadné nářadí.
- Pravidelně provádějte údržbu a čištění nářadí.
- Přizpůsobte svůj styl práce nářadí.
- Nářadí nepřetěžujte.
- Případně nechte nářadí přezkoušet.

- Nářadí vypněte, když se nepoužívá.
- Používejte rukavice.

7. Před uvedením do provozu

Před připojením se přesvědčte, že jsou data na typovém štítku shodná s daty sítě.

Než zahájíte nastavení přístroje, vždy odpojte síťovou zástrčku.

Před prováděním všech údržbářských a montážních prací odpojte síťovou zástrčku.

- Stroj musí být standardně nainstalován, tzn. pevně přišroubován na pracovním stole apod.
- Před uvedením do provozu musí být řádně namontovány všechny kryty a bezpečnostní zařízení.
- Brusný a leštící kotouč se musí volně otáčet.
- Před připojením stroje se přesvědčte, že jsou data na typovém štítku shodná s daty sítě.

7.1 Montáž protijiskrové ochrany (obrázek 2-4 / pol. 3)

Protijiskrová ochrana je (3) namontována na dvoukotoučové brusce pomocí seřizovacích šroubů (10).

7.2 Nastavení protijiskrové och (obrázek 5 / pol. 3)

- Pomocí seřizovacích šroubů (10) můžete nastavit vzdálenost mezi kotoučem pro broušení za sucha (5) a protijiskrovou ochranou (3). Vzdálenost by měla být co možná nejmenší, max. ale 2 mm.
- Protijiskrovou ochranu (3) musíte přizpůsobovat v pravidelných intervalech opotřebení kotoučů.

7.3 Montáž uložení obrobků (obrázek 6 / pol. 8)

Uložení obrobků (8) jsou na dvoukotoučovou brusku namontovány pomocí hvězdicových šroubů (7).

7.4 Nastavení uložení obrobků (obrázek 7 / pol. 8)

- Pomocí hvězdicových šroubů (7) můžete nastavit vzdálenost mezi kotoučem pro broušení za sucha (5) a uložení obrobků (8). Vzdálenost by měla být co možná nejmenší, max. ale 2 mm.
- Uložení obrobků (8) musíte přizpůsobovat v pravidelných intervalech opotřebení kotoučů.

7.5 Výměna kotoučů (obrázek 8-9)

- Sejměte ochranu (B) tím, že odstraníte 3 šrouby (A).
- K uvolnění matice (D) brusného kotouče musíte přidržovat matici protilehlého držáku brusného kotouče, poté můžete sejmut přírubu (C). **Pamatujte na to, že pravý brusný kotouč je přišroubován pravým závitem, levý brusný kotouč levým závitem.**
- Nyní je možné brusný kotouč (5) vyměnit. Montáž se provádí v opačném pořadí, použijte k tomu prosím utěrku.
- Nyní nasadte na hřídel přírubu (C) a matici (D) a matici (D) dotáhněte, přitom přidržujte protější stranu utěrkou.

7.6 Montáž flexibilní hřídele (obrázek 10)

- Vnitřní osu (a) flexibilní hřídele (12) zasuněte do vedení hřídele přístroje.
- Ručně zašroubujte fixační matici flexibilní hřídele na závit přístroje (levý závit).

Pozor!

Aby se zamezilo nekontrolovanému dotyku kotoučů při práci s flexibilní hřídelí (12), musí ochranné sklo (2) úplně doléhat k uložení obrobku (8).

7.7 Nasazování různých nástrojů na flexibilní hřídel (obr. 11)

1. Dodaný aretační čep (13) zatlačte do otvoru flexibilní hřídele (12), a poté čepem otáčejte, až zaskočí.
2. Povolte matici kleštinového sklíčidla.
3. Nasadte vhodný nástroj do upínacího pouzdra až na doraz a zašroubujte poté matici sklíčidla.

8. Obsluha

8.1 Zapnutí/vypnutí

- Pro zapnutí přepněte spínač zapnutí/vypnutí (1) do polohy I.
- Pro vypnutí přepněte spínač zapnutí/vypnutí (1) do polohy 0.

Pozor!

Aby se zabránilo zranění, flexibilní hřídel (12) vždy, pokud ji nepoužíváte, demontujte.

Broušení zahajte teprve tehdy, když přístroj dosáhne maximální otáčky

8.2. Regulace otáček (obr. 1)

Regulátorem (11) můžete nastavit požadované otáčky.

8.2.1 Otáčky flexibilní hřídele

Správné otáčky se řídí nasazeným nástrojem a zpracovávaným materiálem.

8.3. Pokyny pro nastavení otáček flexibilní hřídele

- malé frézy/brousicí tělíska: vysoké otáčky
- velké frézy/brousicí tělíska: nízké otáčky

8.4. Pracovní pokyny

- Pamatujte na to, že při nízkém tlaku obrobku na brusný kotouč se docílí nejlepších výsledků, protože poté probíhá práce s konstantními otáčkami. Příliš silný tlak na obrobek brzdí brusný kotouč nebo se zastaví, což přetěžuje motor a nevede ke zrychlení pracovního procesu.
- Pro vaši vlastní bezpečnost malé obrobky vždy zajistěte svěrákem nebo šroubovou svěrkou.
- Jemná práce: Hnací jednotku např. pro gravírování používejte jako čep
- Hrubá práce: Hnací jednotku uchopte celou rukou.

8.5 Broušení

- Uložte obrobek na uložení obrobku (8) a pomalu vedte v požadovaném úhlu k brusnému kotouči (5), až se ho dotýká.
- Pro udržení optimálního výsledku broušení a stejnoměrné opotřebování brusného kotouče (5) by se měl obrobek lehce pohybovat u brusného kotouče (5) sem a tam.
- Obrobek nechávejte v pravidelných přestávkách ochlazovat.

Pozor!

Pokud by při práci došlo k zablokování kotouče, odstraňte prosím obrobek, než přístroj opět dosáhne maximální otáčky.

8.6 Leštění

- Naneste na leštící kotouč (6) v tenké vrstvě leštící pastu (obr. 18/pol. 3).
- Tlačte obrobek ve směru otáčení kývavým pohybem na leštící kotouč.
- Leštění vždy provádějte ve směru otáčení leštícího kotouče (6).

Pozor!

Leštění proti směru leštících kotoučů může způsobit poškození leštících kotoučů, a tím i zranění.

9. Čištění, údržba a objednání náhradních dílů

Před prováděním veškerých čistících prací odpojte síťovou zástrčku.

9.1 Čištění

- Udržujte ochranná zařízení, větrací štěrby a plášť motoru bez prachu a nečistot. Otřete nářadí čistým hadrem nebo ho pomocí stlačeného vzduchu s nízkým tlakem ofoukejte.
- Přístroj vyčistěte ihned po každém použití.
- Čistěte nářadí pravidelně vlhkým hadrem a trochou tekutého mýdla. Nepoužívejte žádné čistící prostředky nebo rozpouštědla; mohly by poškodit plastové díly nářadí. Dbejte na to, aby se dovnitř nářadí nemohla dostat žádná voda. Vniknutí vody do elektrického přístroje zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

9.2 Údržba

Uvnitř nástroje se nenacházejí žádné díly, na kterých by bylo potřeba provádět údržbu.

10. Příslušenství

10.1. Příslušenství (obr. 12)

- b Rozbrušovací kotouč
- c Kotoučový brus velký
- d Kotoučový brus malý
- e Brusný kotouč

10.2. Příslušenství (obr. 13)

- f Fréza (trapézová)
- g Fréza (kulová)
- h Fréza (kuželová)
- i Kovové brousicí tělísko (válcové)
- j Kovové brousicí tělísko (kuželové)
- k Kovové brousicí tělísko (kulové)

10.3. Příslušenství (obr. 14)

- l Brousicí tělísko (kulaté jemné)
- m Brousicí tělísko (válcové jemné)
- n Brousicí tělísko (kuželové jemné)
- o Brousicí tělísko (válcové velmi jemné)
- p Brousicí tělísko (kulaté velmi jemné)

10.4. Příslušenství (obr. 15)

- q Brousicí tělísko (ploché kulové hrubé)
- r Brousicí tělísko (ploché kulové malé, hrubé)
- s Brousicí tělísko (kužel s hrotem, hrubé)
- t Brousicí tělísko (kulaté, hrubé)
- u Brousicí tělísko (kulaté malé, hrubé)
- v Brousicí tělísko (ploché kulové střední, hrubé)

10.5. Příslušenství (obr. 16)

- E Trapézový kartáčový nástavec malý
- F Trapézový kartáčový nástavec velký
- G Kulatý kartáčový nástavec
- H Trapézový kartáčový nástavec velký mosazný
- I Kulatý kartáčový nástavec mosazný
- J Trapézový kartáčový nástavec malý mosazný

10.6. Příslušenství (obr. 17)

- K Nástavec brusného kotouče
- L Šroubový nástavec
- M Brousicí válec pro kotoučový brus malý
- N Brousicí válec pro kotoučový brus velký

10.7. Příslušenství (obr. 18)

- O Plstěný lešticí kužel
- P Plstěný lešticí kotouč malý
- Q Plstěný lešticí kotouč malý
- R Brousek
- S Lešticí pasta

10.8. Příslušenství (obr. 19)

- T Upínací pouzdro 2,0 - 3,2 mm

Servisní informace

Je třeba dbát na to, že u tohoto přístroje podléhají následující díly opotřebení přiměřenému použití nebo přirozenému opotřebení, resp. jsou potřebné jako spotřební materiál.

Rychle opotřebitelné díly*: brusivo, Uhlíkové kartáče, disk honování, rohové Guides, klínový řemen

* není nutně obsaženo v rozsahu dodávky!

11. Elektrické připojení

Pokud dojde k poškození vedení pro síťovou přípojku, musí být vedení pro zamezení vzniku nebezpečí vyměněno výrobcem nebo jeho servisem nebo podobným způsobem kvalifikovanou osobou.

12. Likvidace a recyklace

Přístroj je uložen v balení, aby bylo zabráněno poškození při přepravě. Toto balení je surovina a tím znovu použitelné nebo může být dáno zpět do cirkulace surovin. Příslušenství je vyrobeno z rozdílných materiálů, jako např. kov a plasty. Baterie nedávat do domovního odpadu, neházet do ohně nebo do vody. Baterie by měly být sbírány, recyklovány nebo ekologicky zlikvidovány. Defektní součástky odevzdejte k likvidaci zvláštních odpadů. Zeptejte se v odborné prodejně nebo na místním zastupitelství!

13. Skladování

Uložte přístroj a jeho příslušenství na tmavém, suchém místě, chráněném před mrazem a nedostupném pro děti. Optimální skladovací teplota se pohybuje mezi 5 a 30°C. Elektrický přístroj uchovávejte v originálním obalu.

Obsah:

Strana:

1.	Úvod	62
2.	Popis prístroja	62
3.	Rozsah dodávky	62
4.	Správny spôsob použitia	62
5.	Dôležité upozornenia	63
6.	Technické údaje	65
7.	Pred uvedením do prevádzky	65
8.	Obsluha	66
9.	Čistenie, údržba a objednávka náhradných dielov	67
10.	Príslušenstvo	67
11.	Elektrická prípojka	67
12.	Likvidácia a recyklácia	67
13.	Skladovanie	67
14.	Vyhlásenie o zhode	135
15.	Záručný list	136

Vysvetlenie symbolov na prístroji



SK

Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu a bezpečnostné upozornenia a dodržiavajte ich!



SK

Noste ochranu sluchu!



SK

Pri tvorbe prachu noste ochranu dýchania!



SK

Noste ochranné okuliare!

1. Úvod

VÝROBCA:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK,

Želáme Vám veľa zábavy a úspechov pri práci s Vaším novým prístrojom.

POZNÁMKA:

V súlade s platnými zákonmi, ktoré sa týkajú zodpovednosti za výrobok, výrobca zariadenia nepreberá zodpovednosť za poškodenia výrobku alebo za škody spôsobené výrobkom, ku ktorým došlo z nasledujúcich dôvodov:

- nesprávnej manipulácie,
- nedodržania pokynov na obsluhu,
- opravy vykonanej treťou stranou, opravy nevykonanej v autorizovanom servise,
- montáže neoriginálnych dielcov alebo použitia neoriginálnych dielcov pri výmene,
- iného než špecifikované použitia,
- poruchy elektrického systému, ktorá bola spôsobená nedodržaním elektrických predpisov a predpisov VDE 0100, DIN 57113, VDE0113.

ODPORÚČAME:

Pred montážou a obsluhou tohto zariadenia si prečítajte kompletný text v návode na obsluhu. Pokyny na obsluhu sú určené na to, aby sa používateľ oboznámil s týmto zariadením a aby pri jeho použití využil všetky jeho možnosti v súlade s uvedenými odporučeniami. Tento návod na obsluhu obsahuje

dôležité informácie o tom, ako vykonávať bezpečnú, profesionálnu a hospodárnu obsluhu stroja, ako zabrániť rizikám, ako ušetriť náklady na opravy, ako skrátiť časy prestojov a ako zvýšiť spoľahlivosť a predĺžiť prevádzkovú životnosť stroja. Okrem bezpečnostných predpisov uvedených v návode na obsluhu musíte dodržiavať tiež platné predpisy, týkajúce sa prevádzky stroja vo vašej krajine.

Uchovávať návod na obsluhu stále v blízkosti stroja a uložte ho do plastového obalu, aby bol chránený pred nečistotami a vlhkosťou. Prečítajte si návod na obsluhu pred každým použitím stroja a dôkladne dodržiavajte v ňom uvedené informácie. Stroj môžu obsluhovať iba osoby, ktoré boli riadne preškolené v jeho obsluhu a ktoré boli riadne informované o rizikách spojených s jeho obsluhou. Pri obsluhu stroja musí byť splnený stanovený minimálny vek.

Nepreberáme ručenie za žiadne nehody alebo škody, ktoré vznikli nedodržaním tohto návodu a bezpečnostných upozornení.

2. Popis prístroja (obr. 1)

- 1 Spínač ZAP/VYP
- 2 Ochranné sklo
- 3 Usmerňovač iskier
- 4 Ochranný kryt
- 5 Brúsny kotúč
- 6 Leštiaci kotúč
- 7 Hviezdicová skrutka, podložka pod obrobok
- 8 Podložka pod obrobok
- 9 Upevňovacie otvory
- 10 Nastavovacia skrutka, usmerňovač iskier
- 11 Regulátor otáčok
- 12 Flexibilný hriadeľ
- 13 Aretačný kolík
- 14 Kľúč

3. Rozsah dodávky

- Otvorte obal a opatrne vyberte prístroj.
- Odstráňte obalový materiál, ako aj obalové a prepravné poistky (ak sú použité).
- Skontrolujte, či je rozsah dodávky kompletný.
- Prístroj a diely príslušenstva skontrolujte ohľadom poškodení spôsobených prepravou.
- Obal podľa možnosti uschovajte až do uplynutia záručnej doby.

POZOR

Prístroj a obalové materiály nie sú hračkami pre deti! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami, fóliami ani drobnými súčiastkami! Vzniká nebezpečenstvo prehltnutia a udusení!

- Dvojitá brúska
- Ochranné sklo s usmerňovačom iskier
- Podložka pod obrobok
- Flexibilný hriadeľ
- 100-dielne príslušenstvo
- Preklad návodu na obsluhu
- Bezpečnostné pokyny

4. Použitie v súlade s určením

Dvojitá brúska je kombinovaný prístroj na brúsenie a leštenie kovov, plastov a iných materiálov za použitia príslušných kotúčov.

Flexibilný hriadeľ je dimenzovaný na brúsenie, odhroťovanie, leštenie, gravírovanie, rezanie, frézovanie, čistenie dreva, kovu a plastu pri výrobe modelov, v dielni a v domácnosti. Prístroj a príslušenstvo používajte iba na popísané použitia. Stroj sa môže používať iba v súlade so svojím určením! Napriek používaniu v súlade s určením nie je možné celkom vylúčiť určité faktory zostatkového rizika. Pri konštrukcii a výstavbe stroja sa môžu vyskytnúť nasledujúce prípady:

- Kontakt s brúsnym kotúčom v nezakrytej oblasti.
- Vyhodenie dielov z poškodených brúsnych kotúčov.

- Vyhodenie obrobkov a častí obrobkov.
- Poškodenia sluchu pri nepoužívaní požadovanej ochrany sluchu.

Stroj sa môže používať iba v súlade so svojim určením. Každé iné použitie presahujúce určenie je považované za používanie v rozpore s určením. Za škody z neho vzniknuté alebo poranenia akéhokoľvek druhu ručí používateľ/obsluha a nie výrobca.

Dbajte, prosím, na to, že naše prístroje neboli v súlade s určením skonštruované na komerčné, remeselné ani priemyselné použitie. Ak sa prístroj používa v komerčných, remeselných alebo priemyselných podnikoch, ako aj na podobné činnosti, nepreberáme žiadnu záruku.

Zostatkové riziká

Aj keď tento elektrický prístroj používate podľa predpisov, vždy existujú zostatkové riziká. V súvislosti s konštrukciou a vyhotovením tohto elektrického prístroja sa môžu vyskytnúť nasledujúce nebezpečenstvá:

1. poškodenia pľúc, ak sa nepoužíva žiadna vhodná ochranná maska proti prachu,
2. poškodenia sluchu, ak sa nepoužíva ochrana sluchu,
3. poškodenia zdravia, ktoré vznikajú na základe vibrácií ruky – ramena, ak sa prístroj používa dlhší čas alebo ak sa obsluhuje v rozpore s určením, alebo sa vykonáva údržba v rozpore s predpismi.

5. Dôležité upozornenia

Pozor! Pri používaní elektrických prístrojov je nutné na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom, pred nebezpečenstvom poranenia a nebezpečenstvom požiaru dodržiavať nasledujúce základné bezpečnostné upozornenia. Predtým ako použijete tento elektrický prístroj, prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a dobre ich uschovajte.

Bezpečná práca

1 Udržujte Vaše pracovisko vždy v čistom stave

- Neporiadok na pracovisku môže spôsobiť nebezpečenstvo úrazu.

2 Dbajte na vplyvy okolia

- Nevystavujte elektrické prístroje dažďu.
- Nepoužívajte elektrické nástroje vo vlhkom alebo mokrom prostredí.
- Postarajte sa o dobré osvetlenie. Nepoužívajte elektrické prístroje v blízkosti horľavých tekutín alebo plynov.
- Elektrické prístroje nepoužívajte na miestach, kde hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru alebo výbuchu.

3 Chráňte sa pred elektrickým úrazom

- Zabráňte telesnému dotyku s uzemnenými predmetmi, ako napríklad potrubnými rúrami, radiátormi, pecami, chladničkami.

4 Zabráňte prístup deťom!

- Nedovoľte iným osobám dotýkať sa prístroja alebo káblu počas práce, zabráňte im vstupu do Vašej pracovnej oblasti.

5 Ukladajte Vaše prístroje na bezpečnom mieste

- Nepoužívané nástroje musia byť uskladnené v suchej, uzatvorenej miestnosti a mimo dosahu detí.

6 Nepreťažujte Vaše prístroje

- Práca je dôkladnejšia a bezpečnejšia v rozmedzí uvedeného výkonu prístroja.

7 Používajte vždy správny nástroj

- Nepoužívajte na ťažké práce nástroje alebo prídavné prípravky s príliš slabým výkonom.
- Nepoužívajte náradia na účely a práce, na ktoré neboli určené, napríklad v žiadnom prípade nepoužívajte ručnú kruhovú pílu na stínanie stromov alebo rezanie konárov.

8 Pri práci používajte vhodný pracovný odev

- Nenoste pri práci s prístrojom voľné oblečenie ani šperky. Môžu byť totiž zachytené pohyblivými súčiastkami.
- Pri prácach vonku sa odporúčajú gumené rukavice a protišmyková pevná obuv.
- Ak máte dlhé vlasy, používajte sieťku na vlasy.

9 Používajte ochranný výstroj.

- Noste ochranné okuliare.
- Pri prácach, pri ktorých sa vytvára prach, noste ochrannú masku.

10 Zapojte zariadenie na odsávanie prachu

- Keď sa na prístroji nachádzajú prípravky na zapojenie zariadení na odsávanie prachu, presvedčte sa o tom, že je možné tieto zariadenia pripojiť a používať ich.

11 Nepoužívajte kábel na iné účely

- Nenoste prístroj zavesený za elektrický kábel a nepoužívajte ho na vyťahovanie zástrčky von zo zásuvky. Chráňte elektrický kábel pred teplom, olejom a ostrými hranami.

12 Zaistite obrábaný materiál

- Používajte upínacie zariadenia alebo zverák na pevné uchytenie obrábaného materiálu. Obrobok je tak držaný oveľa bezpečnejšie ako Vašou rukou a umožňuje sa tak obsluha prístroja oboma rukami.

13 Vyhýbajte sa abnormálnemu držaniu tela.

- Postarajte sa o bezpečný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.

14 Dôkladne ošetrte Vaše prístroje

- Udržujte Vaše prístroje vždy ostré a čisté, aby ste mohli pracovať dôkladne a bezpečne.
- Dodržiavajte predpisy pre údržbu a pokyny pre výmenu nástrojov.
- Pravidelne kontrolujte zástrčku a kábel, a pri eventuálnom poškodení ich nechajte vymeniť autorizovaným odborníkom.
- Pravidelne kontrolujte predlžovací kábel a nahraďte káble, ktoré sú poškodené.
- Udržujte rukoväte a držadlá suché a čisté od oleja a tukov.

- 15 **Zástrčku vytiahnite zo zásuvky.**
 - Pri nepoužívaní elektrického prístroja, pred údržbou a pri výmene nástrojov, napr. pílového kotúča, vrtáka, frézy.
- 16 **Nezabudnite v prístroji zastrčené nástrojové kľúče**
 - Pred zapnutím vždy skontrolujte, že sa na prístroji nenachádzajú žiadne kľúče a nastavovacie nástroje.
- 17 **Zabráňte neúmyselnému nábehu.**
 - Uistite sa, že je spínač pri zasunutí zástrčky do zásuvky vypnutý.
- 18 **Pre vonkajšiu oblasť používajte predlžovací kábel.**
 - Na voľnom priestranstve používajte iba povolené a príslušne označené predlžovacie káble.
 - Používajte káblový bubon iba v rozvinutom stave.
- 19 **Buďte opatrní.**
 - Dávajte pozor na to, čo robíte. Pri práci používajte rozum. Elektrický prístroj nepoužívajte, ak sa nesústredíte.
- 20 **Pravidelne kontrolujte prípadné poškodenia vášho prístroja**
 - Pred ďalším používaním prístroja starostlivo skontrolovať, či sú ochranné zariadenia alebo ľahko poškodené súčiastky stále v náležitom funkčnom stave podľa predpisov.
 - Skontrolujte, či je funkcia všetkých pohyblivých dielov prístroja v poriadku, t.j. či nedochádza k ich blokovaniu alebo nie sú poškodené. Všetky diely musia byť správne namontované, aby sa zabezpečila bezpečnosť prístroja.
 - Pohyblivý ochranný kryt sa nemôže v otvorenom stave zaseknúť.
 - Poškodené ochranné zariadenia a súčiastky musia byť odborne opravené alebo vymenené v zákazníckom servise, pokiaľ nie je v návodoch na obsluhu uvedené inak.
 - Poškodené spínače musia byť nahradené v zákazníckom servise.
 - Benutzen Sie keine fehlerhaften oder beschädigten Anschlussleitungen.
 - V žiadnom prípade nepoužívajte prístroje, ak na nich nie je možné vypnúť a zapnúť ich vypínač.
- 21 **POZOR!**
 - Používanie iných nástrojov a iného príslušenstva môže pre vás znamenať nebezpečenstvo poranenia.
- 22 **Elektrický prístroj nechajte opraviť vyučeným elektrikárom.**
 - Tento elektrický prístroj je v súlade s príslušnými bezpečnostnými smernicami. Opravy smie vykonávať len odborný elektrikár, v opačnom prípade môže dôjsť k úrazu obsluhujúcej osoby.

Varovanie! Tento elektrický prístroj vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých okolností ovplyvniť aktívne alebo pasívne implantáty. Na zníženie nebezpečenstva závažných alebo smrteľných poranení odporúčame osobám s implantátmi prekonzultovať situáciu so svojím lekárom a výrobcom implantátu ešte predtým, ako začnú obsluhovať elektrický prístroj.

⚠ Bezpečnostné pokyny špecifické pre dvojité brúsky

- Sieťového kábla sa nedotýkajte, ak sa počas prevádzky poškodí alebo oddelí. Okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku a prístroj nechajte následne opraviť odborníkom alebo na príslušnom servisnom mieste.
- Prístroj neprevádzkujte, ak je vlhký alebo sa nachádza vo vlhkom prostredí.
- Ak pracujete vo vonkajšom prostredí, pripojte prístroj cez prúdový chránič (FI) s maximálnym vypínacím prúdom 30 mA. Používajte iba predlžovací kábel vhodný do vonkajšieho prostredia.
- Pri nebezpečenstve okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.
- Sieťový kábel vedte vždy smerom dozadu od prístroja.
- **Nebezpečenstvo požiaru v dôsledku odletu iskier!** Ak sa brúsia kovy, vzniká odlet iskier. Dávajte preto bezpodmienečne vždy pozor na to, aby neboli ohrozené žiadne osoby a aby sa v blízkosti pracovnej oblasti nenachádzali žiadne horľavé materiály.

⚠ Varovanie! Jedovaté výpary!

Spracovanie škodlivých / jedovatých prachov predstavuje ohrozenie zdravia pre osobu obsluhy alebo osoby nachádzajúce sa v blízkosti.

-  Noste ochranné okuliare, ochranu sluchu, masku proti prachu a ochranné rukavice.

Nebezpečenstvo popálenia!

Obrobok je pri brúsení horúci. Nikdy sa nedotýkajte obrábaného miesta a nechajte ho dostatočne vychladnúť. Hlavne pri dlhších brúsiacich prácach obrábanie prerušujte a nechajte obrobok vychladnúť, kým budete pokračovať v ďalšom brúsení. Neprekračujte nepretržitú prevádzku 30 minút.

- Dvojité brúsky sú určené pre suché brúsenie povrchov kovov. Prístroj sa smie používať iba na suché brúsenie.
- Materiál obsahujúci azbest sa nesmie používať. Azbest je rakovinotvorný. Nepoužívajte poškodené brúsne kotúče.
- Používajte iba brúsne kotúče, ktorých údaje sa zhodujú s údajmi na typovom štítku stroja. Obehová rýchlosť musí byť rovnaká alebo väčšia ako uvedené číslo.
- Ochranný držiak (usmerňovač iskier) a ochranné kryty pravidelne dodatočne nastavujte tak, aby sa opotrebovanie brúsnych kotúčov vyrovnalo. Dodržiavajte čo najmenšiu vzdialenosť.
- Zabráňte kontaktu s obiehajúcim brúsnym kotúčom.
- Prístroj neprevádzkujte bez dozoru.

- Prístroj nikdy nepoužívajte v rozpore s určením.
- Vždy dávajte pozor na to, aby bol prístroj vypnutý predtým, než sieťovú zástrčku vsuniete do zásuvky.
- Prístroj najskôr zapnite a obrobok vedte proti brúsnemu kotúču. Po obrobení obrobok vyberte a prístroj vypnite.
- Obrobok vždy držte pevne oboma rukami.
- Postarajte sa o bezpečnú pozíciu.
- Zaistite, aby sa brúsny kotúč / kotúče po opracovaní kovov úplne zastavili.
- Pri prestávkach v práci, pred všetkými prácami na prístroji a pri nepoužívaní vždy sieťovú zástrčku vytiahnite zo zásuvky.
- S prístrojom manipulujte obozretne a opatrne. Prístroj musí byť vždy čistý, suchý a bez oleja alebo mazív.
- Buďte neustále opatrní! Vždy dávajte pozor na to, čo robíte a pracujte s rozvahou. Prístroj v žiadnom prípade nepoužívajte, ak sa nesústreďíte alebo ak sa necítite dobre.
- Brúsne kotúče skladujte tak, aby neboli vystavené žiadnym mechanickým poškodeniam a poškodzujúcim vplyvom životného prostredia.

6. Technické údaje

HG34	
Sieťové napätie	230 V ~ 50 Hz
Príkion	120 W
Otáčky pri chode naprázdno n_0	0-9900 min ⁻¹
Ø brúsneho kotúča	75 mm
Ø leštiaceho kotúča	75 mm
Hrúbka kotúča	20 mm
Ø otvoru kotúčov	10 mm
Max. obvodová rýchlosť	50 m/s
Trieda ochrany	II
Hmotnosť	3,1 kg

Hluk a vibrácia

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 61029.

Hladina akustického tlaku L_{pA} 75,8 dB(A)
 Neistota K_{pA} 3 dB
 Hladina akustického výkonu L_{WA} 88,7 dB(A)
 Neistota K_{WA} 3 dB

Noste ochranu sluchu.

Vplyv hluku môže spôsobiť stratu sluchu.

Celkové hodnoty vibrácií (súčet vektorov troch smerov) sa stanovujú podľa normy EN 61029.

Hodnota emisií vibrácií $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Neistota $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Varovanie!

Uvedená hodnota emisií vibrácií bola nameraná podľa normovanej skúšobnej metódy a môže sa, v závislosti od typu a spôsobu, ktorým sa elektrický prístroj použije, zmeniť a vo výnimočných prípadoch sa môže nachádzať nad uvedenou hodnotou.

Uvedená hodnota emisií vibrácií sa môže použiť na porovnanie elektrického prístroja s iným elektrickým prístrojom.

Uvedená hodnota emisií vibrácií sa môže použiť aj na úvodné posúdenie ovplyvnenia.

Vývin hluku a vibrácie obmedzte na minimum!

- Používajte iba bezchybné prístroje.
- Prístroj pravidelne čistite a vykonávajte jeho údržbu.
- Váš spôsob práce prispôbajte prístroju.
- Prístroj nepreťažujte.
- V prípade potreby nechajte prístroj prekontrolovať.
- Ak sa prístroj nepoužíva, vypnite ho.
- Noste rukavice.

7. Pred uvedením do prevádzky

Pred pripojením sa presvedčte, či sa údaje na typovom štítku zhodujú so sieťovými údajmi.

Sieťovú zástrčku vždy vytiahnite predtým, ako na prístroji vykonáte akékoľvek nastavenia.

Pred všetkými údržbovými a montážnymi prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

- Stroj musí byť umiestnený stabilne, t. z., musí byť priskrutkovaný na pracovný stôl alebo pod.
- Pred uvedením do prevádzky sa musia všetky kryty a bezpečnostné zariadenia namontovať v súlade s predpismi.
- Brúsny a leštiaci kotúč sa musia voľne otáčať.
- Pred pripojením prístroja sa presvedčte, či sa údaje na typovom štítku zhodujú so sieťovými údajmi.

7.1 Montáž usmerňovačov iskier (obr. 2 – 4 / poz. 3)

Radio deflektor sú držiak (3) pomocou regulačných skrutiek (10) na lavičke brúsky.

7.2 Nastavenie usmerňovačov iskier (obr. 5 / poz. 3)

- Pomocou nastavovacej skrutky (10) je možné nastaviť vzdialenosť medzi kotúčom na suché brúsenie (5) a usmerňovačom iskier (3). Odstup by mal byť čo najmenší, nemôže byť však väčší ako max. 2 mm.
- Usmerňovače iskier (3) sa musia v pravidelnom intervale prispôbovať opotrebovaniu kotúčov.

7.3 Montáž podložiek pod obrobok (obr. 6 / poz. 8)

Podložky pod obrobok (8) sa na dvojité brúsku montujú pomocou hviezdicových skrutiek (7).

7.4 Nastavenie podložiek pod obrobok (obr. 7 / poz. 8)

- Pomocou hviezdicových skrutiek (7) je možné nastaviť vzdialenosť medzi kotúčom na suché brúsenie (5) a podložkami pod obrobok (8). Odstup by mal byť čo najmenší, nemôže byť však väčší ako max. 2 mm.
- Podložky pod obrobok (8) sa musia v pravidelnom intervale prispôsobovať opotrebovaniu kotúčov.

7.5 Výmena kotúčov (obr. 8-9)

- Odoberte ochranu (B) tak, že odstránite 3 skrutky (A).
- Pre uvoľnenie matice (D) brúsneho kotúča musíte držať maticu držiaka brúsneho kotúča na protifahlej strane, potom môžete odobrať prírubu (C). **Dávajte pozor na to, že pravý brúsny kotúč je priskrutkovaný s pravým závitom, ľavý brúsny kotúč s ľavým závitom.**
- Brúsny kotúč (5) je teraz možné vymeniť. Montáž sa vykonáva v opačnom poradí, používajte pri tom handričku.
- Prírubu (C) a maticu (D) nasadíte na hriadeľ a maticu (D) utiahnite, pritom ju držte handričkou.

7.6 Montáž flexibilného hriadeľa (obr. 10)

- Vnútornú os (a) flexibilného hriadeľa (12) zasunúť do vodiaceho hriadeľa prístroja.
- Fixováciu maticu flexibilného hriadeľa na závit prístroja priskrutkujte rukou (ľavý závit).

Pozor!

Aby sa zabránilo nekontrolovanému kontaktu kotúčov pri prácach s flexibilným hriadeľom (12), musí ochranné sklo (2) celkom doliehať na podložku pod obrobok (8).

7.7 Nasadenie rôznych nástrojov na flexibilný hriadeľ (obr. 11)

1. Dodaný aretačný kolík (13) zatlačte do otvoru flexibilného hriadeľa (12) a potom kolíkom otáčajte dovtedy, kým nezapadne.
2. Uvoľnite maticu upínacieho puzdra klieštiny.
3. Vhodný nástroj zasunúť do upínacieho puzdra až na doraz a pevne potom priskrutkujte upínicu maticu klieštiny.

8. Obsluha

8.1 Zapnutie / vypnutie

- Pre zapnutie umiestnite spínač ZAP/VYP (1) do polohy I.
- Pre vypnutie umiestnite spínač ZAP/VYP (1) do polohy 0.

Pozor!

Pre zabránenie poraniam vždy pri nepoužívaní demontujte flexibilný hriadeľ (12).

S brúsením začnite až vtedy, keď prístroj dosiahol svoje maximálne otáčky.

8.2. Regulácia otáčok (obr. 1)

Na regulátore (11) môžete nastaviť požadované otáčky.

8.2.1 Otáčky na flexibilnom hriadeľi

Správne otáčky sa riadia podľa nasadeného nástroja a obrábaného materiálu.

8.3. Upozornenia k nastaveniu otáčok na flexibilnom hriadeľi

- Malé frézy / brúsne telieska: vysoké otáčky.
- Veľké frézy / brúsne telieska: nízke otáčky.

8.4. Pracovné pokyny

- Zapamätajte si, že pri nízkom tlaku obrobku na brúsny kotúč sa dosiahnu najlepšie výsledky, pretože sa pracuje s konštantnými otáčkami. Príliš silný tlak na obrobok brúsny kotúč brzdí alebo ho zastaví, čo preťažuje motor a nevedie k urýchleniu pracovného procesu.
- Pre svoju vlastnú bezpečnosť zaistíte malé obrobky vždy pomocou zveráka alebo skrutkového zvieradla.
- Jemné práce: Hnaciú jednotku je možné použiť napr. na gravírovanie ako frézku.
- Hrubé práce: Hnaciú jednotku pevne držte rukou.

8.5 Brúsenie

- Obrobok položte na podložku pre obrobok (8) a pomaly ho v požadovanom uhle vedte až ku brúsne kotúču (5), až kým sa ho nebude dotýkať.
- Pre získanie optimálneho výsledku brúsenia a rovnomerného opotrebovania brúsneho kotúča (5) sa musí obrobok zľahka pohybovať sem a tam na brúsne kotúči (5).
- Obrobok nechajte vždy vychladiť.

Pozor!

Ak by sa pri práci kotúč zablokoval, odstráňte obrobok a počkajte, kým prístroj znovu dosiahne svoje maximálne otáčky.

8.6 Leštenie

- Leštiacu pastu (obr. 18/poz. 3) v tenkej vrstve naneste na leštiaci kotúč (6).
- Obrobok v smere otáčania pritlačte kmitavým pohybom na leštiaci kotúč.
- Leštite vždy v smere otáčania leštiaceho kotúča (6).

Pozor!

Leštenie proti smeru leštiacich kotúčov môže viesť k ich poškodeniu, a tým k poraniam.

9. Čistenie, údržba a objednávka n hradných dielov

Pred všetkými čistiacími prácami vytiahnite sieťovú zástrčku.

9.1 Čistenie

- Ochranné zariadenia, vzduchové štrbiny a teleso motora udržiavajte bez prachu a nečistôt. Prístroj čistite čistou handričkou alebo vyfúkajte stlačeným vzduchom pri nízkom tlaku.
- Prístroj vyčistite hneď po každom použití.
- Prístroj pravidelne čistite vlhkou handričkou a malým množstvom mazľavého mydla. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá, mohli by poškodiť plastové diely prístroja. Dbajte na to, aby sa do vnútra prístroja nedostala žiadna voda. Vniknutie vody do elektrického prístroja zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

9.2 Údržba

Vo vnútri prístroja sa nenachádzajú žiadne diely, pri ktorých by sa mala vykonávať údržba.

Servisné informácie

Je potrebné dbať na to, že v prípade tohto výrobku podliehajú nasledujúce diely bežnému pracovnému alebo prirodzenému opotrebeniu, resp. sú nasledujúce diely považované za spotrebný materiál.

Diely podliehajúce opotrebeniu*: Brusivo, Uhlíkové kefy, Disk honovanie, Rohové Guides, klinový remeň

* nie je bezpodmienečne obsiahnuté v objeme dodávky!

10. Príslušenstvo

10.1. Príslušenstvo (obr. 12)

- b Rezací brúsny kotúč
- c Brúsny valček veľký
- d Brúsny valček malý
- e Brúsny kotúč

10.2. Príslušenstvo (obr. 13)

- f Frézka (trapézová)
- g Frézka (guľová)
- h Frézka (kužeľová)
- i Brúsne teliesko na kov (valcové)
- j Brúsne teliesko na kov (kužeľové)
- k Brúsne teliesko na kov (guľové)

10.3. Príslušenstvo (obr. 14)

- l Brúsne teliesko (okružle, jemné)
- m Brúsne teliesko (valcové, jemné)
- n Brúsne teliesko (kužeľové, jemné)
- o Brúsne teliesko (valcové, veľmi jemné)
- p Brúsne teliesko (okružle, veľmi jemné)

10.4. Príslušenstvo (obr. 15)

- q Brúsne teliesko (ploché, okrúhle, hrubé)
- r Brúsne teliesko (ploché, okrúhle, malé, hrubé)

- s Brúsne teliesko (špicaté, kužeľové, hrubé)
- t Brúsne teliesko (okružle, hrubé)
- u Brúsne teliesko (okružle, malé, hrubé)
- v Brúsne teliesko (ploché, okrúhle, stredný, hrubé)

10.5. Príslušenstvo (obr. 16)

- E Trapézová kartáčová stopka malá
- F Trapézová kartáčová stopka veľká
- G Kartáčová stopka kruhová
- H Trapézová kartáčová stopka, veľká, mosadzná
- I Kartáčová stopka kruhová, mosadzná
- J Trapézová kartáčová stopka, malá, mosadzná

10.6. Príslušenstvo (obr. 17)

- K Stopka pre brúsny kotúč
- L Stopka so skrutkovicou
- M Brúsny valček pre brúsny kotúč, malý
- N Brúsny valček pre brúsny kotúč, veľký

10.7. Príslušenstvo (obr. 18)

- O Plstený leštiaci kužeľ
- P Plstený leštiaci kotúč malý
- Q Plstený leštiaci kotúč malý
- R Brúsny kameň
- S Leštiaca pasta

10.8. Príslušenstvo (obr. 19)

- T Upínacie puzdro 2,0 - 3,2 mm

11. Elektrická prípojka

Ak je sieťový prívod tohto prístroja poškodený, musí ho výrobca alebo zákaznícky servis či podobne kvalifikovaná osoba vymeniť, aby sa zabránilo prípadným nebezpečenstvám.

12. Likvidácia a recyklácia

Prístroj sa nachádza v obale za účelom zabránenia poškodeniu pri transporte. Tento obal je vyrobený zo suroviny a tým pádom je ho možné znovu použiť alebo sa môže dať do zberu na recykláciu surovín. Prístroj a jeho príslušenstvo sa skladajú z rôznych materiálov, ako sú napr. kovy a plasty. Batérie neodstraňujte spolu s domovým odpadom, nehádzte ich do ohňa ani do vody. Batérie je potrebné zbierať, recyklovať alebo likvidovať ekologickým spôsobom. Poškodené súčiastky odovzdajte na vhodnú likvidáciu špeciálneho odpadu. Informujte sa v odbornej predajni alebo na miestnych úradoch!

13. Skladovanie

Prístroj a jeho príslušenstvo skladujte na tmavom, suchom a nezmrazujúcom mieste neprístupnom pre deti. Optimálna skladovacia teplota sa nachádza medzi 5 a 30 °C. Elektrický prístroj skladujte v originálnom obale.

Innholdsfortegnelse:

Side:

1.	Innledning	70
2.	Enhetsbeskrivelse	70
3.	Omfanget av leveransen	70
4.	Tiltenkt bruk	70
5.	Sikkerhetsanvisninger	71
6.	Tekniske data	73
7.	Før du setter maskinen i gang	73
8.	Drift	74
9.	Rengjøring og vedlikehold	74
10.	Tilbehør	75
11.	Elektrisk tilkobling	75
12.	Avfallshåndtering og gjenvinning	75
13.	Oppbevaring	75
14.	Samsvarserklæring	135
15.	Garantivilkår	136

Forklaring av symboler på enheten



NO

Les, og følg bruksanvisningen og sikkerhetsanvisningene, før du starter opp!



NO

Bruk hørselvern!



NO

Bruk åndedrettsvern ved støvdannelse!



NO

Bruk vernebriller!

1. Innledning

Produsent:

schepbach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Strasse 69
D-89335 Ichenhausen

Kjære kunde,

Vi ønsker deg mye glede og suksess i arbeidet med den nye enheten din.

Merk:

Produsenten av denne enheten er ikke ansvarlig, under gjeldende produktansvarlov, for skader som oppstår på denne enheten, eller gjennom denne enheten ved:

- feil håndtering,
- unnlatelse av å følge bruksanvisningen,
- reparasjon av uautoriserte tredjepartsspesialister,
- installasjon og utskifting av ikke-originale reservedeler,
- ikke tiltenkt bruk,
- svikt i det elektriske systemet grunnet manglende overholdelse av lokale el-forskrifter og VDE-forskrifter 0100, DIN 57113/VDE0113.

Obs:

Les hele denne håndboken før installasjon og igangsettelse.

Denne håndboken vil hjelpe deg å bli kjent med enheten og de tiltenkte bruksmuligheter.

Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om å arbeide trygt, riktig og økonomisk med enheten, og hvordan å unngå farer, unngå reparasjonskostnader, redusere nedetiden, og øke ganger enhetens pålitelighet og levetid.

I tillegg til sikkerhetsanvisningene i denne håndboken, må du nødvendigvis overholde regelverket som gjelder i ditt land for driften av enheten.

Oppbevar enhetens håndbok i en plastboks, beskyttet mot skitt og fukt. Den skal leses før arbeidet begynner, og følges nøye av den enkelte operatør. Kun personer som er opplært i bruk av enheten og informert om risikoen, får jobbe med enheten. Minstekravet til alder skal følges.

I tillegg til sikkerhetsanvisningene i denne håndboken, og spesifikke bestemmelser i ditt land, skal de allment anerkjente tekniske regler for bruk av slike enheter etterfølges.

2. Enhetsbeskrivelse (Fig. 1)

1. På/Av strømbryter
2. Beskyttelsesglass
3. Gnistavleder
4. Sikkerhetsdeksel
5. Slipeskive
6. Poleringsskive
7. Justeringsskrue for anlegg
8. Anlegg
9. Festehull
10. Justeringsskruer for gnistavleder
11. Hastighetsregulator
12. Fleksibel aksling (flekxi-aksling)
13. Låsepinne
14. Skrunøkkel

3. Omfanget av leveransen

- Åpne pakken og ta enheten forsiktig ut av pakken.
- Fjern emballasjematerialet og emballasje- og transportsikringer (hvis noen).
- Kontroller at leveranseinnholdet er fullstendig.
- Kontroller enheten og tilbehørsdeler for transportskader. Leverandøren skal informeres umiddelbart ved klager. Senere klager godtas ikke.
- Ta vare på originalemballasjen til garantiperioden utløper.

FORSIKTIG

Enheten og emballasjen er ikke leker for barn! Barn skal ikke leke med plastposer, filmer og smådeler!

- Slipemaskin med to slipeskiver
- Sikkerhetsglass med gnistavleder
- Anlegg
- Fleksibel aksling (flekxi-aksling)
- 100-delers tilbehørsett
- Original brukerveiledning
- Sikkerhetsanvisninger

4. Riktig bruk

Slipemaskinen med to slipeskiver er et kominasjonsverktøy for sliping og pussing av metall, plast og andre materialer ved å benytte en egnet slipeskive.

Den fleksible akslingen er designet for sliping, avgraving, polering, graving, kutting, fresing, og rengjøring av tre, metall og plast til modellbygging, i verksteder og i hjemmet. Benytt verktøyet og tilbehøret kun som beskrevet.

Maskinen er kun tillatt å brukes til sitt tiltenkte formål! Selv når utstyret brukes som beskrevet er det umulig å utelukke visse restrisikoer. Følgende faremomenter kan oppstå i forbindelse med hvordan maskinen er konstruert og oppbygd:

- Kontakt med slipeskive på steder der den ikke er dekket til.

- Deler av en skadet slipeskive kan kastes ut.
- Emner eller deler av emner kan kastes ut under bruk.
- Hørselsskade om ikke hørselvern benyttes.

Utstyret er kun tillatt å brukes til sitt tiltenkte formål. All annen bruk blir ansett som feilaktig bruk. Brukeren/operatøren -ikke produsenten- vil bli holdt ansvarlig for skader og skadeverk som følge av feilaktig bruk.

Merk at utstyret vårt ikke er designet for kommersielt, eller industrielt bruk, eller yrkesbruk. Garantien ansees som brutt hvis utstyret benyttes til kommersielt eller industrielt bruk, eller til yrkesbruk, eller tilsvarende formål.

Restrisiko

Selv om du bruker dette elektroverktøyet i henhold til instruksjonene, kan det ikke utelukkes visse restrisikoer. Følgende faremomenter kan oppstå i forbindelse med hvordan maskinen er konstruert og oppbygd:

1. Lungeskader om ikke egnet støvmaske benyttes.
2. Hørselsskade om ikke egnet hørselvern benyttes.
3. Helsen skader grunnet hånd-arm-vibrasjoner hvis utstyret brukes over lengre perioder eller ikke brukes og vedlikeholdes forsvarlig.

5. Sikkerhetsanvisninger

ADVARSEL! Hver gang det brukes elektrisk verktøy, må grunnleggende sikkerhetsregler følges for å unngå faren for brann, elektrisk støt og personskader. Les håndboken nøye og følg informasjonen. Bli kjent med maskinen din ved hjelp av denne håndboken hvordan maskinen brukes riktig og sikkerhetsinstruksjonene.

Generell sikkerhetsinformasjon

1. **Hold arbeidsområdet ditt rent.**
 - Rot på arbeidsområdet kan forårsake ulykker.
2. **Ta hensyn til ytre påvirkninger**
 - Utsett ikke elektroverktøy for regn.
 - Ikke bruk elektroverktøy i fuktige eller våte omgivelser.
 - Sørg for god belysning på arbeidsområdet.
 - Ikke bruk elektrisk verktøy der det er brann- eller eksplosjonsfare.
3. **Beskytt deg mot elektrisk støt.**
 - Unngå kroppskontakt med jordede deler (f.eks. rør, varmeelementer, matlagingsområder, kjøleapparater)
4. **Hold andre personer unna**
 - Ikke la andre mennesker, spesielt barn, røre det elektriske verktøyet eller ledningen. Hold dem borte fra arbeidsområdet ditt.
5. **Oppbevar ubrukt elektroverktøy trygt**
 - Ubrukt elektroverktøy bør oppbevares på et tørt, høytliggende sted, utilgjengelig for barn.
6. **Ikke overbelast det elektriske verktøyet ditt.**
 - Du arbeider bedre og sikrere innenfor det angitte effektområdet.

7. Bruke det riktige elektrisk verktøyet

- Ikke bruk maskiner med svak ytelse for tunge jobber.
- Ikke bruk det elektriske verktøyet til formål den ikke er ment for! Bruk for eksempel ikke sirkelsag til kapping av stokker eller trekubber.

8. Bruk egnede klær

- Ikke bruk vide klær eller smykker, da du kan bli sittende fast i bevegelige deler.
- Når du arbeider utendørs anbefales sklisikre sko.
- Bruk hårnett på langt hår.

9. Bruk verneutstyr

- Bruk vernebriller.
- Bruke åndedrettsvern for arbeid som genererer støv.

10. Koble til støvsugeanordning

- Hvis det finnes tilkoblinger for støvsuging og oppsamlingsenhet, sørg for at de er koblet til og brukes riktig.

11. Ikke bruk ledningen til formål den ikke er ment for.

- Ikke bruk ledningen til å trekke ut støpslet fra stikkkontakten. Beskytt kabelen mot varme, olje og skarpe kanter.

12. Sikre arbeidsstykket

- Bruk klemmer eller skrustikke for å holde fast arbeidsstykket. Det er sikrere enn å bruke hendene.

13. Unngå unormal kroppsstilling

- Pass på at du står stødig, og alltid holder balansen.

14. Ta godt vare på verktøyet ditt

- Hold skjæreverktøyet skarpt og rent, for bedre og tryggere funksjon.
- Følg instruksjonene for smøring og utskifting av verktøy.
- Kontrollere elektroverktøyet tilkoblingsledning regelmessig, og få en godkjent ekspert til å skifte den ut ved skade.
- Sjekk skjøteledninger regelmessig, og bytt dem hvis de blir skadet.
- Hold håndtaket tørt, rent og fritt for olje og fett.

15. Dra i støpselet fra stikkkontakten

- når det elektriske verktøyet ikke er i bruk, før service og ved skifte av verktøy som sagblad, bor og freseverktøy.

16. Ikke slipp noen verktøysnøkkel inn

- Kontroller før du slår på, at nøkkel og innstillingsverktøyet er fjernet.

17. Unngå utilsiktet start

- Pass på at bryteren er frakoblet når støpselet er satt inn i stikkkontakten.

18. Bruk en skjøteledning for utendørs bruk

- Utendørs bruk er derfor bare tillatt med tilsvarende merket skjøteledning.

19. Vær oppmerksom

- Vær forsiktig med hva du gjør. Bruk sunn fornuft i arbeidet. Ikke bruk maskinen hvis du blir forstyrret.

20. Kontroller det elektriske verktøyet for skader!

- Før videre bruk skal verneinnretninger, eller lett skadede deler undersøkes nøye for feilfri og tiltenkt funksjon.

- Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt, og ikke klemmes fast, eller om deler er skadet. Samtlige deler må være korrekt installert, og oppfylle alle betingelsene å sikre feilfri ytelse av det elektriske verktøyet.
- Skadde sikkerhetsanordninger, og deler må repareres, eller erstattes av et anerkjent spesialverksted, i den grad ikke annet angis i instruksjonene.
- Skadede brytere må bare skiftes ut av et kundeserviceverksted.
- Ikke bruk elektroverktøy med en bryter som ikke kan slås på og av.

21. OBS!

- Bruk av annet innsatsverktøy, og annet tilbehør kan utgjøre en fare for personskade for deg.

22. La elektrospesialist reparere elektroverktøyet ditt

- Dette elektriske verktøyet er i samsvar med de gjeldende sikkerhetsbestemmelsene. Reparasjoner skal bare utføres av en godkjent elektriker og ved bruk av originale reservedeler; ellers kan det oppstå ulykker for brukeren.

Advarsel! Dette elektroverktøyet skaper under driften et elektromagnetisk felt. Dette feltet kan ved bestemte omstendigheter påvirke aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlige eller dødelige persoskader, anbefaler vi personer med medisinske implantater, å konsultere sin lege og produsenten av det medisinske implantatet, før elektroverktøyet betjenes.

⚠ Sikkerhetsråd spesielt for benkslipemaskiner

- Ikke rør strømkabelen hvis denne blir skadet eller skjært gjennom under bruk av redskapet. Dra umiddelbart støpselet ut av stikkontakten og få redskapet reparert av en kvalifisert reparatør eller hos ditt service-senter.
- Ikke bruk redskapet hvis det er fuktig, og heller ikke i fuktige omgivelser.
- Hvis redskapet skal brukes utendørs skal det alltid kobles gjennom en jordfeilbryter som utløses ved maks 30 mA. Hvis det brukes en forlengerledning skal det alltid benyttes en som er beregnet for utendørs bruk.
- Hvis det oppstår en farlig situasjon, dra umiddelbart ut støpselet fra stikkontakten.
- Strømkabelen skal alltid føres fra baksiden av redskapet når det er i bruk.
- **Brannfare som følge av flyvende gnister!** Metallsliping skaper flyvende gnister. På grunn av dette må det alltid påsees at ingen personer er i fare for å bli truffet av gnistsprut, samt at ingen lettantennelige materialer er i nærheten av arbeidsområdet.

⚠ Advarsel! Skadelig røyk/damp!

Å arbeide med skadelig / usunt støv utgjør en helse- risiko både for personen som betjener redskapet og enhver som oppholder seg i nærheten av arbeidsområdet.

-  Bruk beskyttelsesbriller, hørselvern, støvmaske, og beskyttende arbeidshansker.

Fare for brannskader!

Emnet blir varmt under sliping. Rør aldri delen som slipes. La emnet avkjøles tilstrekkelig først. Hold opp og ta pauser fra sliping når sliping foregår over lengre perioder, og la emnet avkjøle før det fortsettes. Redskapet skal ikke betjenes over sammenhengende perioder over 30 minutter.

- Denne dobbelskivede slipemaskinen er ment for tørrsliping av overflater på metallgjenstander. Redskapet skal kun brukes til tørrsliping.
- Ikke slip materialer som inneholder asbest. Asbest er et kjent kreftfremkallende stoff.
- Ikke bruk skadede slipeskiver.
- Bruk kun slipeskiver som er i overensstemmelse med opplysningene som fremkommer av redskapets typeskilt. Tillatt turtall (rpm) skal være likt eller høyere enn tallet som fremkommer av redskapets typeskilt.
- Juster festet for beskyttelsesglasset (gnistavlederne) og beskyttelsesglasset periodisk slik at slipeskiven kan slites jevnt.
- Mellomrommet skal være så lite som mulig.
- Unngå kontakt med slipeskive i bevegelse.
- Forlat aldri et redskap som er i drift uten tilsyn.
- Bruk aldri redskapet til et formål som det ikke er beregnet for.
- Kontroller alltid at redskapet er avslått før du plugges inn støpselet i stikkontakten.
- Slå alltid på redskapet før emnet settes i kontakt med slipeskiven. Etter å ha slipt må emnet løftes unna slipeskiven før maskinen slås av.
- Hold emnet godt fast med begge hender hele tiden mens arbeidet pågår.
- Sørg for å alltid ha et godt fotfeste og god balanse.
- La slipeskiven(e) stoppe helt opp etter at du er ferdig med å slippe metall.
- Dra alltid ut støpselet fra stikkontakten når du tar en pause fra arbeidet, eller skal gjøre noe annet på redskapet, eller når du ikke bruke det.
- Behandle redskapet forsiktig og med respekt. Hold det rent, tørt og fritt for olje-, eller fett-søl.
- Vær årvåken til enhver tid! Følg med på hva du gjør hele tiden og vær forsiktig. Ikke bruk redskapet hvis du ikke kan konsentrere deg eller om du føler deg uvel.
- Oppbevar slipeskivene på en måte som ikke utsetter de for mekanisk belastning eller skadelige miljømessige påvirkninger.

6. Tekniske spesifikasjoner

HG34	
Nettspenning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	120 W
Turtall (rpm)	0-9900 min ⁻¹
Slipeskive diameter	75 mm
Poleringsstein diameter	75 mm
Skive-tykkelse	20 mm
Akselhull	10 mm
Max omløpshastighet	50 m/s
Beskyttelsesklasse	II
Vekt	3,1 kg

Lyd og vibrasjon

Verdier for lyd og vibrasjon ble målt i samsvar med EN 61029.

Lydtryknivå L_{pA}	75,8 dB(A)
Avvik K_{pA}	3 dB
Lydeffektnivå L_{WA}	88,7 dB(A)
Avvik K_{WA}	3 dB

Bruk hørselvern.

Lang tids påvirkning fra støy kan føre til hørselsskader.

Totale vibrasjonsverdier (vektorsum av tre retninger)
Fastslått i samsvar med EN 61029.

Vibrasjonsverdi $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
Avvik $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Advarsel!

Den oppgitte vibrasjonsverdien ble fastslått i samsvar med standardiserte testmetoder. Verdien kan forandre seg etter som hvordan det elektriske utstyret blir brukt og kan overstige de oppgitte verdiene under uvanlige omstendigheter.

Den oppgitte vibrasjonsverdien kan brukes til å sammenligne utstyret med andre elektroverktøy.
Den oppgitte vibrasjonsverdien kan brukes i en innledende vurdering om skadevirkning.

Hold lydnivå og vibrasjoner på et minimum.

- Bruk kun apparater som er i feilfri tilstand.
- Vedlikehold og rengjør apparatet regelmessig.
- Tilpass arbeids-stilen til apparatet.
- Ikke overbelast apparatet.
- Utfør vedlikeholdsarbeid på apparatet når det trenses.
- Slå av apparatet når det ikke er i bruk.
- Bruk beskyttende arbeidshansker.

7. Før du setter maskinen i gang

Før du kobler strøm til utstyret må du forsikre deg om at informasjonen på typeskiltet er i overensstemmelse med strømnettet.

Dra alltid ut støpselet fra stikkkontakten før du gjør justeringer på utstyret.

Dra ut strømledningen før vedlikehold eller montering av utstyr.

- Maskinen må settes slik at den står stødig, dvs., den må boltes fast til arbeidsbenk eller lignende.
- Alle deksler og sikkerhetsutstyr må være forsvarlig festet før utstyret slås på.
- Slipe-, og pusseskive må kunne rotere fritt.
- Kontroller at spenningskravet på typeskiltet er den samme som nettspenningen din før du kobler til strømmen.

7.1 Feste gnistavlederen (Fig. 2-4 / punkt 3)

Fest gnistavlederen (3) til slipemaskinen ved å bruke justeringsskruen (10).

7.2 Justere gnistavlederen (Fig. 5 / punkt 3)

- Juster gnistavlederen (3) ved å bruke justeringsskruen (10) sånn at avstanden mellom slipeskiven (5) og gnistavlederen (3) er så liten som mulig, og ikke overstiger 2 mm.
- Juster gnistavlederen (3) periodisk for å kompensere for slitasje på steinen.

7.3 Feste støtten/anlegget (Fig. 6 / punkt 8)

Sett fast anleggene (8) til slipemaskinen ved hjelp av festeskruen (7).

7.4 Justere støtten/anlegget (Fig. 7 / punkt 8)

- Juster anlegget (8) ved hjelp av festeskruen (7) slik at avstanden mellom slipeskiven (5) og anlegget (8) er så liten som mulig og ikke overstiger 2 mm.
- Juster anleggene (8) periodisk for å kompensere for slitasje på steinen (5).

7.5 Skifte skiver (Fig. 8-9)

- Fjern de 3 skruene (A) som holder fast sidestykket på dekselet (B) og fjern dekselet.
- Løsne mutteren (D) ved å holde fast mutteren på motsatt side av slipeskiven. (**Viktig: Slipeskiven på venstresiden er festet med en venstregjenget mutter, og slipeskiven på høyresiden er festet med en høyregjenget mutter**)
- Fjern så flensen (C) og bytt ut slipeskiven (5). For å sette sammen igjen utføres trinnene i motsatt rekkefølge.
- Slipeskiven settes på plass ved å bruke en fille. Sett på flensen (C) og mutteren (D) på akslingen og hold fast ved hjelp av en fille mens du strammer mutteren (D).

7.6 Installere den fleksible akslingen (Fig. 10)

- Før inn den innvendige akslingen (a) av fleksio-akslingen (12) inn i styresjakten på utstyret.
- Sett fast fleksio-akslingens festemutter til gjengene på utstyret med håndmakt (venstregjenget).

Viktig!

Når du arbeider med fleksi-akslingen (12), må beskyttelsesglasset (2) være helt nedfelt mot anlegget (8) for å unngå ukontrollert kontakt med steinene.

7.7 Sette inn de forskjellige verktøyene i fleksi-akslingen (Fig. 11)

1. Trykk den medfølgende låsepinnen (13) inn i hullet på fleksi-akslingen (12) og vri på akslingen til pinnen låses på plass.
2. Løsne så spennetangsmutteren.
3. Sett inn ønsket verktøy i festet så lang inn som det går og stram spennetangsmutteren godt.

8. Bruk

8.1 På/Av-bryter (1)

- For å slå på maskinen sett På/Av-bryteren (1) i posisjon I.
- Flytt På/Av-bryteren (1) til posisjon 0 for å slå av maskinen.

Viktig!

Når du ikke arbeider med fleksi-akslingen (12), tillates det ikke at den er montert til maskinen, siden den da kan bevege seg ukontrollert.

Etter å ha slått på må du la utstyret oppnå full rotasjonshastighet. Først da kan du begynne å slippe.

8.2. Hastighetsregulator (Fig. 1)

Ønsket hastighet kan stilles inn ved hjelp av hastighetsregulatoren (11).

8.2.1 Fleksi-akslingens hastighet

Korrekt hastighet avhenger av benyttet redskap og hvilket materiale som skal behandles.

8.3. Informasjon om valg av hastighet

- Små kuttskiver/slipespisser: Høy hastighet
- Store kuttskiver/slipespisser: Lav hastighet

8.4. Arbeidsmetode

- Legg kun moderat med press på emnet slik at det bearbeides ved en konstant hastighet.
- Økt press på emnet vil ikke øke effektiviteten, men senke drivverkets hastighet og kan stanse det helt, noe som overbelaster motoren.
- For din egen sikkerhet er det viktig at små emner festes med skrutvinge eller skrustikke.
- Presisjonsarbeid/graving: hold styreenheten som en penn.
- Grovarbeid: hold styreenheten som en hammer.

8.5 Sliping

- Plasser emnet på anlegget (8) og før emnet sakte mot slipeskiven (5) i ønsket vinkel til emnet og slipeskiven kommer i kontakt.

- Beveg emnet litt frem og tilbake for å oppnå et optimalt sliperesultat. På denne måten vi slipeskiven (5) slites jevnt. La emnet kjøles ned av og til.

Viktig!

Hvis slipeskiven blir fastklemt under arbeidet fjerner du emnet og venter til verktøyet har oppnådd toppfart igjen..

8.6 Polieren

- Påfør et tynt lag med poleringspasta på overflaten av poleringsskiven (6) (Fig. 18/ punkt 3).
- Legg press på emnet i retningen som det skal poleres i, og beveg det frem og tilbake fra venstre til høyre i en pendelbevegelse.
- Utfør alltid poleringsarbeidet i poleringsskivens rotasjonsretning (6).

Viktig!

Polering i motsatt retning av poleringsskivens rotasjonsretning kan føre til skader på polerings-skiven, som igjen kan føre til skader.

9. Rengjøring og vedlikehold

Dra alltid ut strømledningen før du starter med rengjøringsarbeid

9.1 Rengjøring

- Så langt som mulig må alt av beskyttelsesutstyr og lufteventiler samt motorhuset holdes fritt for skitt og støv. Tørk av redskapet med en ren klut eller blås med trykkluft ved lavt trykk.
- Vi anbefaler at du rengjør redskapet etter hver gangs bruk.
- Rengjør utstyret regelmessig med en fuktig klut og en mild såpe. Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsemidler; disse kan angripe utstyrets plastdeler. Se til at vann ikke trenger inn i apparatet. Vanninntrenging i et elektroverktøy øker risikoen for elektrisk støt.

9.2 Vedlikehold

Ingen av apparatets innvendige deler krever ytterligere vedlikehold

Serviceinformasjon

Det bør bemerkes at følge i dette produktet de deler naturlichen en anvendelse upassende eller Utsatt for slitasje, og følgende deler som Rekvisita.

* Slitasje deler: Slipemiddel, Kullbørster, Skarphet hjul, Vinkelmåler, kilerem

* Ikke nødvendigvis inkludert!

10. Tilbehør

10.1. Tilbehør (Fig. 12)

- b Kappeskive
- c Sliperull (stor)
- d Sliperull (liten)
- e Slipeskive

10.2. Tilbehør (Fig. 13)

- f Formkutter (trapes)
- g Formkutter (kuleformet)
- h Formkutter (kjegle)
- i Metall-slipestift (sylindrisk)
- j Metall-slipestift (kjegle)
- k Metall-slipestift (kuleformet)

10.3. Tilbehør (Fig. 14)

- l Slipestift (finkornet)
- m Slipestift (sylindrisk fin)
- n Slipestift (kjegle fin)
- o Slipestift (sylindrisk finkornet)
- p Slipestift (veldig finkornet)

10.4. Tilbehør (Fig. 15)

- q Slipestift (flathode, grov)
- r Slipestift (lite flathode, grov)
- s Slipestift (kjegle grov)
- t Slipestift (rund grov)
- u Slipestift (liten rund, grov)
- v Slipestift (middels flathode, grov)

10.5. Tilbehør (Fig. 16)

- E Trapesbørste liten
- F Trapesbørste stor
- G Rundbørste
- H Trapesbørste stor messing
- I Rundbørste brass
- J Trapesbørste liten messing

10.6. Tilbehør (Fig. 17)

- K Slipeskive-innsetting
- L Skrue-innsetting
- M Slipesylinder for liten sliperull
- N Slipesylinder for stor sliperull

10.7. Tilbehør (Fig. 18)

- O Poleringsfilt kjegle
- P Poleringsfilt hjul (liten)
- Q Poleringsfilt hjul (stor)
- R Slipeskive
- S Poleringspasta

10.8. Tilbehør (Fig. 19)

- T Klemhylse 2.0 - 3.2 mm

11. Elektrisk tilkobling

Hvis redskapets strømkabel er skadet må den skiftes ut av produsent eller servicepartner, eller lignende opplært personell for å unngå fare.

12. Avfallshåndtering og gjenvinning

Maskinen leveres i emballasje for å forhindre skade under transport. Denne emballasjen er råmaterialer og kan derfor brukes på nytt eller kasseres til gjenvinning. Maskinen og tilbehøret er laget av forskjellig materiale, som metall og plast. Kast defekte deler som farlig avfall. Spør forhandleren din eller en lokal rådgiver!

13. Oppbevaring

Oppbevar enheten og tilbehøret på et mørkt, tørt og frostfritt sted, så vel som at det skal være utilgjengelig for barn. Den optimale oppbevaringstemperaturen ligger mellom 5 og 30 °C. Oppbevar elektroverktøyet i originalemballasjen.

Innehållsförteckning:

Sida:

1.	Inledning	78
2.	Enhetsbeskrivning	78
3.	Leveransomfattning	78
4.	Avsedd användning	78
5.	Säkerhetsanvisningar	79
6.	Tekniska data	81
7.	Innan maskinen tas i drift	81
8.	Handhavande	82
9.	Underhåll och rengöring	82
10.	Tillbehör	83
11.	Elektrisk anslutning	83
12.	Avfallshantering och återvinning	83
13.	Förvaring	83
14.	Överensstämmelseförklaring	135
15.	Garantivillkor	136

Förklaring av symbolerna på enheten



SE

Läs och följ bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna före idrifttagande!



SE

Använd hörselskydd!



SE

Använd andningsskydd vid dammbildning!



SE

Använd skyddsglasögon!

1. Inledning

Tillverkare:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Strasse 69
D-89335 Ichenhausen

Bäste kund,

Vi önskar dig mycket glädje och framgång i arbetet med din nya enhet.

Obs:

Tillverkaren av denna enhet ansvarar inte, enligt den gällande produktansvarslagen, för skador som uppstår på den här enheten eller genom den här enheten vid:

- felaktig hantering,
- underlåtenhet att följa bruksanvisningen,
- reparationer av tredjeparts- oauktoriserade specialister,
- installation och utbyte av icke-originalreservdelar,
- icke avsedd användning,
- bortfall av elsystemet vid bristande efterlevnad av elföreskrifterna och VDE-bestämmelserna 0100, DIN 57113/VDE0113.

Observera:

Läs igenom hela bruksanvisningens text före montering och idrifttagande.

Denna bruksanvisning ska hjälpa dig att lära känna din enhet och dess avsedda användningsmöjligheter.

Bruksanvisningen innehåller viktiga anvisningar om hur du arbetar säkert, korrekt och ekonomiskt med enheten, och hur du undviker risker, sparar reparationskostnader, minskar tider för driftstopp och ökar enhetens tillförlitlighet och livslängd.

Förutom säkerhetsföreskrifterna i denna bruksanvisning måste du nödvändigtvis följa de föreskrifter som gäller i ditt land för driften av enheten.

Förvara bruksanvisningen vid enheten i ett plastfodral skyddad mot smuts och fukt. Den måste läsas innan arbetet påbörjas och noggrant följas av varje operatör. På enheten får endast personer arbeta som utbildats i användningen av enheten och informerats om de därmed förknippade riskerna. Den lägsta erforderliga åldern ska följas.

Vid sidan av de säkerhetsanvisningar som finns i denna bruksanvisning och de särskilda föreskrifterna i ditt land, ska de allmänt erkända tekniska reglerna för driften av liknande enheter följas.

2. Enhetsbeskrivning (Fig. 1)

1. Huvudströmbrytare
2. Säkerhetsfönster
3. Gnistskydd
4. Säkerhetshuv
5. Slipskiva
6. Polerskiva
7. Stjärnskruv för arbetsstyckstöd
8. Arbetsstyckstöd
9. Monteringshål
10. Justeringssskruv för gnistskydd
11. Hastigetsreglage
12. Böjlig axel
13. Låstapp
14. Skiftnyckel

3. Leveransomfattning

- Öppna förpackningen och ta försiktigt ur enheten ur förpackningen.
- Ta bort förpackningsmaterialet samt förpacknings- och transportsäkringar (om sådana finns).
- Kontrollera om leveransinnehållet är komplett.
- Kontrollera enheten och tillbehördelarna för transportsador. Leverantören måste omedelbart underlättas vid reklamationer. Senare reklamationer godtas inte.
- Bevara om möjligt förpackningen tills garantitiden gått ut.

OBSERVERA

Enheten och förpackningsmaterial är inga leksaker för barn! Barn får inte leka med plastpåsar, filmer och smådelar!

- Slipmaskin med dubbla skivor
- Säkerhetsfönster med gnistskydd
- Arbetsstyckstöd
- Böjlig axel
- 100-delar, tillbehör
- Originalbruksanvisning
- Säkerhetsanvisningar

4. Korrekt användning

Denna slipmaskin med dubbla skivor är ett kombinerat arbetsredskap för slipning och polering av metall, plast, och andra material med de ändamålsenliga skivorna.

Den böjliga axeln är formgiven för slipning, gradning, polering, gravyr, skärning, fräsning och rengöring av trä, metall, och plast vid modellbygge, i verkstaden och hemma. Använd redskapet och dess tillbehör endast för de beskrivna användningsområdena.

Maskinen får endast användas för dess avsedda ändamål! Även när utrustningen används enligt föreskrifterna är det omöjligt att eliminera vissa kvarstående riskfaktorer.

Följande faror kan uppstå i anslutning till maskinens konstruktion och arrangemang:

- Kontakt med slipskivan när denna inte är täckt.
- Bitar av skadade slipskivor som slungas ut.
- Arbetsstycken och delar av arbetsstycken som slungas ut.
- Hörselskador om lämpliga hörselkåpor inte används.

Utrustningen får endast användas för dess avsedda ändamål. All annan användning anses som felaktig användning. Användaren/operatören och inte tillverkaren hålls ansvarig för eventuella material- och personskador till följd av felaktig användning.

Observera att vår utrustning inte har formgivits för kommersiell, handelsmässig eller industriell tillämpning. Vår garanti upphör att gälla om utrustningen används i kommersiella, handels- eller industriverksamheter eller för liknande ändamål.

Kvarstående risker

Även om detta elektriska motordrivna verktyg används i enlighet med anvisningar kan vissa kvarstående risker inte uteslutas. Följande faror kan uppstå i anslutning till utrustningens konstruktion och arrangemang:

1. Lungskador om lämplig dammfiltermask inte används.
2. Hörselskador om lämpliga hörselskydd inte används.
3. Hälsooskador orsakade av hand- och armvibrationer om utrustningen används över en långvarig period eller inte är korrekt kontrollerad och underhållen.

5. Säkerhetsanvisningar

WARNING! När elverktyg används måste de grundläggande säkerhetsföreskrifterna följas för att utesluta riskerna för brand, elektrisk stöt och personskador.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen och följ anvisningarna i den. Gör dig med hjälp av denna bruksanvisning bekant med enheten, korrekt användning liksom med säkerhetsanvisningarna.

Allmänna säkerhetsanvisningar

1. **Håll ditt arbetsområde städat**
 - Oreda i arbetsområdet kan leda till olycksfall.
2. **Ta hänsyn till påverkan från omgivningen**
 - Utsätt inte elverktyg för regn.
 - Använd inte elverktyg i fuktig eller våt omgivning.
 - Sörj för god belysning i arbetsområdet.
 - Använd inte elverktyg där det finns brand- eller explosionsrisk.
3. **Skydda dig mot elektrisk stöt**
 - Undvik kroppsberöring med jordade delar (t.ex. rör, värmeelement, elspisar, kylapparater)
4. **Håll andra personer borta**
 - Låt inte andra personer, särskilt barn, vidröra elverktyget eller kabeln. Håll dem borta från ditt arbetsområde.

5. Förvara oanvända elverktyg säkert

- Oanvända elverktyg bör förvaras på en torr, högt belägen eller avstängd plats, utom räckhåll för barn.

6. Överbelasta inte ditt elverktyg

- Du arbetar bättre och säkrare i det angivna effektintervall.

7. Använd det rätta elverktyget

- Använd inga maskiner med svaga prestanda för tunga arbeten.
- Använd inte elverktyget för sådana ändamål som det inte är avsett för. Använd till exempel inte någon cirkelsåg för att kapa stockar eller träkubbar.

8. Använd lämplig klädsel

- Bär ingen vid klädsel eller smycken, du skulle kunna fastna i rörliga delar.
- Vid arbete utomhus rekommenderas halkfria skor.
- Använd hårnät vid långt hår.

9. Använd skyddsutrustning

- Använd skyddsglasögon.
- Använd andningsmask vid arbeten som genererar damm.

10. Anslut dammsugningsanordningen

- Om anslutningar finns till dammsugning och uppfångningsanordning, se till att de är anslutna och används korrekt.

11. Använd inte kabeln för ändamål som den inte är avsedd för.

- Använd inte kabeln för att dra ur kontakten ur eluttaget. Skydda kabeln mot värme, olja och vassa kanter.

12. Säkra arbetsstycket

- Använd klämmor eller ett skruvstöd för att hålla fast arbetsstycket. Det är säkrare än att använda handen.

13. Undvik onormal kroppsställning

- Se till att stå stadigt och håll alltid balansen.

14. Sköt om dina verktyg omsorgsfullt

- Håll skärverktygen vassa och rena för att kunna arbeta bättre och säkrare.
- Följ anvisningarna för smörjning och verktygsbyte.
- Kontrollera regelbundet elverktygets anslutningsledning och få den utbytt vid skada av en erkänd specialist.
- Kontrollera förlängningsledningar regelbundet och ersätt dem om de är skadade.
- Håll handtaget torrt, rent och fritt från olja och fett.

15. Dra ur kontakten ur uttaget

- när elverktyget inte används, före underhåll och vid byte av verktyg som t.ex. sågklinga, borrar och fräsverktyg.

16. Släpp inte in någon verktygsnyckel

- Kontrollera före påkopplingen att nyckel och justeringsverktyg är borttagna.

17. Undvik oavsiktlig start

- Försäkra dig om att brytaren är fränkopplad när kontakten sticks in i uttaget.

18. Använd förlängningskabel för utomhusbruk

- Använd utomhus endast därför tillåten och motsvarande märkt förlängningskabel.

19. Var uppmärksam

- Var försiktig med vad du gör. Använd sunt förnuft för arbetet. Använd inte elverktyget om du är distraherad.

20. Kontrollera elverktyget för eventuella skador

- Före fortsatt användning måste skyddsanordningar eller lätt skadade delar noggrant undersökas för felfri och avsedd funktion.
- Kontrollera om de rörliga delarna fungerar felfritt och inte kärvar eller om delar är skadade. Samtliga delar måste vara korrekt monterade och alla förhållanden uppfyllas för att garantera en felfri drift av elverktyget.
- Skadade skyddsanordningar och delar måste repareras eller bytas ut av en erkänd specialiserad verkstad, i den utsträckning inte annat anges i bruksanvisningen.
- Skadad brytare måste ersättas hos en kundtjänstverkstad.
- Använd inga elverktyg på vilka brytaren inte kan kopplas på och av.

21. OBSERVERA!

- Användningen av andra insatsverktyg och andra tillbehör kan utgöra en risk för personskada för dig.

22. Låt en elspecialist reparera ditt elverktyg

- Detta elverktyg uppfyller de gällande säkerhetsbestämmelserna. Reparationer får endast utföras av en behörig elektriker, med användning av originalreservdelar; annars kan det uppkomma olycksfall för användaren.

Varning! Detta el-verktyg skapar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan påverka aktiva eller passiva medicinska implantat under vissa omständigheter. För att förminska risken för allvarliga eller dödliga skador, rekommenderar vi att personer med medicinska implantat rådfrågar sina läkare och tillverkaren av det medicinska implantatet, innan de manövrerar el-verktyget.

⚠ Särskilda säkerhetsråd för bänkslipmaskiner

- Vidrör inte nätkabeln om denna skadas eller skärs igenom då maskinen används. Dra omedelbart ut kabeln ur nätuttaget och få maskinen reparerad av en kvalificerad person eller vid vårt servicecenter.
- Använd inte maskinen om den är fuktig, och använd den inte i en fuktig miljö.
- Anslut alltid maskinen genom en jordfelsbrytare med en maximal utlösningsström på 30 mA om du använder den utomhus. Om du använder förlängningskabel, använd alltid en som är godkänd för utomhusanvändning.
- Om en farlig situation uppstår, dra omedelbart ut nätkontakten ur nätuttaget.
- Under arbete skall nätkabeln alltid vara riktad bort från maskinens baksida.
- **Fara för flygande gnistor!** Vid slipning av metall uppkommer flygande gnistor. Se av denna anledning alltid till att ingen person är i fara, och att inga brännbara material finns nära arbetsområdet.

⚠ Varning! Skadliga ångor!

Arbete med farligt/skadligt damm utgör en hälsorisk för personen som arbetar med maskinen och för alla personer i närheten av arbetsområdet.

-  Bär skyddsglasögon, hörselskydd, dammfiltermask och skyddshandskar. **Risk för brännskador!**

Arbetsstycket blir varmt vid slipning. Vidrör aldrig den del som slipas. Låt först arbetsstycket svalna tillräckligt. Avbryt slipningen emellanåt vid längre slipperioder och låt arbetsstycket svalna innan du fortsätter. Använd inte maskinen i sammanhängande perioder på över 30 minuter.

- Denna slipmaskin med dubbla skivor är ämnad för torrslipning av ytor på metallobjekt. Maskinen får endast användas för torrslipning.
- Slipa inte material som innehåller asbest. Asbest är ett känt cancerframkallande ämne.
- Använd inte skadade slipskivor.
- Använd endast slipskivor som överensstämmer med detaljerna som anges på maskinens märkplåt. Periferihastigheten skall vara samma som eller högre än värdet som anges på maskinens märkplåt.
- Justera ögonskyddsfästena (gnistskydden) och ögonskydden regelbundet så att slitaget på slipskivorna kan jämnas ut. Håll mellanrummet så litet som möjligt.
- Undvik kontakt med den rörliga slipskivan.
- Lämna aldrig maskinen igång utan tillsyn.
- Använd aldrig maskinen för icke avsedda ändamål.
- Kontrollera alltid att maskinen är avstängd innan du ansluter nätkontakten i uttaget.
- Sätt alltid igång maskinen innan arbetsstycket sätts i kontakt med slipskivan. Efter slipning, avlägsna arbetsstycket innan maskinen stängs av.
- Håll alltid arbetsstycket stadigt med båda händerna under arbetet.
- Stå alltid stadigt och balanserat.
- Låt slipskivan/slipskivorna stanna när du har slipat klart metallen.
- När du tar en paus från arbetet, dra alltid ut nätkontakten från nätuttaget innan du utför eventuella arbetsuppgifter på maskinen eller om du inte använder maskinen.
- Hantera maskinen försiktigt och behandla den med respekt. Håll alltid maskinen ren, torr, och fri från olja och fett.
- Var alltid uppmärksam! Titta alltid på vad du gör och arbeta varsamt. Använd inte maskinen om du har svårt att koncentrera dig eller om du inte mår bra.
- Förvara slipskivor på ett sådant sätt att de inte utsätts för mekaniska belastningar eller skadande miljöpåverkan.

6. Tekniska data

HG34	
Nätspänning	230 V ~ 50 Hz
Märkeffekt	120 W
Tomgång n_0	0-9900 min ⁻¹
Slipskivdiameter	75 mm
Polerskivdiameter	75 mm
Skivtjocklek	20 mm
Skivhåldiameter	10 mm
Max. skärhastighet	50 m/s
Skyddsklass	II
Vikt	3,1 kg

Ljud och vibration

Ljud- och vibrationsvärden uppmättes i enlighet med EN 61029.

Ljudtrycksnivå L_{pA} 75,8 dB(A)
 Osäkerhet K_{pA} 3 dB
 Ljudeffektsnivå L_{WA} 88,7 dB(A)
 Osäkerhet K_{WA} 3 dB

Bär hörselkåpor.

Buller kan orsaka hörselskador.

Totala vibrationsvärden (tre riktningars vektorsumma) bestämda i enlighet med EN 61029.

Vibrationsvärde $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 Osäkerhet $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Varning!

Det specificerade vibrationsvärdet fastställdes i enlighet med en standardiserad testmetod. Det kan skifta utefter hur den elektriska utrustningen används och kan överskrida det specificerade värdet vid exceptionella omständigheter.

Det specificerade vibrationsvärdet kan användas för att jämföra utrustningen med andra elektriska motordrivna verktyg.

Det specificerade vibrationsvärdet kan användas för en första bedömning av skadliga effekter.

Håll buller och vibrationer till ett minimum.

- Använd endast apparater som är i perfekt fungerande skick.
- Underhåll och rengör apparaten regelbundet.
- Anpassa ditt arbetssätt för att passa apparaten.
- Överbelasta inte apparaten.
- Ta in apparaten för service vid behov.
- Stäng av apparaten när den inte används.
- Bär skyddshandskar.

7. Innan maskinen tas i drift

Innan du ansluter utrustningen till elnätet, se till att uppgifterna på märkskylten överensstämmer med elnätets uppgifter.

Dra alltid ut nätkontakten innan du utför justeringar på utrustningen.

Dra ut nätkontakten innan du utför underhålls- eller monteringsarbete på utrustningen.

- Maskinen måste installeras så att den står stadigt, dvs. den måste vara säkert fastskruvad i en arbetsbänk eller liknande.
- Alla skydd och säkerhetsanordningar måste vara korrekt monterade innan utrustningen slås på.
- Slip- och poleringsskivan måste rotera fritt.
- Kontrollera att spänningen på märkplåten är samma som matningsspänningen innan du ansluter utrustningen till strömförsörjningen.

7.1 Montering av gnistskyddet (Fig. 2-4/Punkt 3)

Montera gnistskyddet (3) på slipmaskinen med hjälp av justeringsskruven (10).

7.2 Justering av gnistskyddet (Fig. 5/Punkt 3)

- Justera gnistskyddet (3) med hjälp av justeringsskruven (10) så att avståndet mellan torrslipskivan (5) och gnistskyddet (3) är så litet som möjligt och absolut inte är större än 2 mm.
- Justera gnistskyddet (3) regelbundet för att kompensera för slitage på skivan.

7.3 Montering av arbetsstyckstöd (Fig. 6/Punkt 8)

Säkra arbetsstyckstöden (8) till slipmaskinen med hjälp av stjärnskruven (7).

7.4 Justering av arbetsstyckstöd (Fig. 7/Punkt 8)

- Justera arbetsstyckstöden (8) med hjälp av stjärnskruvarna (7) så att avståndet mellan torrslipskivan (5) och arbetsstyckstödet (8) är så litet som möjligt och absolut inte är större än 2 mm.
- Justera arbetsstyckstöden (8) regelbundet för att kompensera för slitage på torrslipskivan (5).

7.5 Byte av skivorna (Fig 8-9)

- Avlägsna de 3 skruvarna (A) medan du håller i säkerhetshuven (B) och avlägsna säkerhetshuven.
- Lossa muttern (D) (Viktigt: Slipskivan till vänster är fäst med en vänsterhänt gänga och slipskivan till höger är fäst med en högerhänt gänga) genom att hålla fast slipskivfästets mutter på motsatta sidan.
- Avlägsna sedan flänsen (C) och ersätt slipskivan (5). För att sätta samman, utför i omvänd ordning.
- Slipskivan monteras med hjälp av en trasa. Montera flänsen (C) och muttern (D) på axeln och håll stadigt med hjälp av trasan när du skruvar åt muttern (D).

7.6 Installation av den böjliga axeln (Fig. 10)

- För in den böjliga axeln (12) inre axel (a) i utrustningens styraxel.

- Säkra den böjliga axelns fästmutter till utrustningens gänga för hand (vänsterhant gängning).

Viktigt!

När du arbetar med den böjliga axeln (12) måste säkerhetsglasat (2) placeras rakt upp mot arbetsstyckstödet (8) för att motverka att skivorna vidrörs okontrollerat.

7.7 Att föra in de olika verktygen i den böjliga axeln (Fig. 11)

1. Pressa den medföljande låstappen (13) in i hålet på den böjliga axeln (12) och vrid axeln tills tappens hakar i på plats.
2. Lossa muttern på spännhylsan.
3. För in rätt verktyg i hylsan tills det når stoppet och skruva fast spännhylsan.

8. Drift

8.1 Huvudströmbrytare

- För att slå på utrustningen, ställ huvudströmbrytaren (1) i position I.
- Flytta huvudströmbrytaren (1) till position 0 för att stänga av utrustningen.

Viktigt!

När du inte arbetar med den böjliga axeln (12) får denna inte vara monterad på utrustningen, eftersom den då kan flyga runt utan kontroll.

Vänta tills utrustningen når sin maximala rotationshastighet efter att den har slagits på. Först då kan du börja slipa.

8.2. Hastighetsreglage (Fig. 1)

Önskad hastighet kan ställas in med hastighetsreglaget (11).

8.2.1 Hastigheten på den böjliga axeln

Den korrekta hastigheten beror på vilket verktyg som används och vilken typ av material som behandlas.

8.3. Information om hastighetsinställningar

- Små fräsar/slipstift: Hög hastighet
- Stora fräsar/slipstift: Låg hastighet

8.4. Arbetsmetod

- Utöva endast lätt tryck på arbetsstycket så att det kan bearbetas i en konstant hastighet.
- Istället för att snabba på arbetet får ett hårt tryck drivenheten att sakta ner och till och med stanna och motorn överbelastas.
- För din egen säkerhet är det väsentligt att säkra små arbetsstycken med en skruvklämma eller skruvstäd.
- Precisionsarbete/gravyr: håll drivenheten som en penna.
- Grovarbete: håll drivenheten som du håller i handtaget på en hammare.

8.5 Slipning

- Placera arbetsstycket på arbetsstyckstödet (8) och för långsamt arbetsstycket mot slipskivan (5) i önskad vinkel, tills arbetsstycket och slipskivan kommer i kontakt med varandra.
- Flytta arbetsstycket lätt fram och tillbaka för att få ett optimalt slipresultat. På detta sätt kommer slipskivan (5) att slitas jämnt.
- Låt arbetsstycket svalna då och då.

Viktigt!

Om slipskivan fastnar under drift, avlägsna arbetsstycket och vänta tills utrustningen når maxhastigheten igen.

8.6 Polering

- Applicera ett tunt lager polerpasta på polerskivans slipyta (6) (Fig. 18/ Punkt 3).
- Tryck på arbetsstycket i poleringsriktningen och flytta fram och tillbaka i en pendelrörelse från vänster till höger.
- Utför alltid poleringsarbete i poleringsskivans (6) rotationsriktning.

Viktigt!

Polering i motsatt riktning från polerskivornas rotationsriktning kan orsaka skada på polerskivorna, vilket i sin tur kan orsaka personskador.

9. Rengöring, underhåll

Dra alltid ut nätkontakten innan du påbörjar rengöringsarbete.

9.1 Rengöring

- Håll alla säkerhetsanordningar, luftventiler, och motorhuset fritt från smuts och damm i största möjliga mån. Torka rent utrustningen med en ren trasa eller blås den ren med tryckluft på lågt tryck.
- Vi rekommenderar att du rengör maskinen omedelbart efter varje gång du har använt den.
- Rengör utrustningen regelbundet med en fuktig trasa och flytande tvål. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel; dessa kan angripa utrustningens plastdelar. Se till att inget vatten kan tränga in i apparaten. Om vatten tränger in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elektrisk stöt.

9.2 Underhåll

Inga delar inne i utrustningen kräver ytterligare underhåll.

Serviceinformation

Kom ihåg att följande delar i denna produkt är utsatta för ett bruksmässigt och naturligt slitage samt att följande delar krävs som förbrukningsmaterial.
Slitagedelar*: slippmedel, kolborstar, Slipande hjul, Vinkelmätare, fläktremmens

* ingår inte tvunget i leveransomfattningen!

10. Tillbehör

10.1. Tillbehör (Fig. 12)

- b Kapningsskiva
- c Valspress (stor)
- d Slipband (litet)
- e Slipskiva

10.2. Tillbehör (Fig. 13)

- f Formfräs (trapets)
- g Formfräs (kulformad)
- h Formfräs (kon)
- i Metallslipstift (cylindriskt)
- j Metallslipstift (kon)
- k Metallslipstift (kulformad)

10.3. Tillbehör (Fig. 14)

- l Slipstift (finkornigt)
- m Slipstift (cylindriskt, fint)
- n Slipstift (kon, fint)
- o Slipstift (cylindriskt, finkornigt)
- p Slipstift (våldigt finkornigt)

10.4. Tillbehör (Fig. 15)

- q Slipstift (runt huvud, grovt)
- r Slipstift (runt huvud, litet, grovt)
- s Slipstift (kon, grovt)
- t Slipstift (runt, grovt)
- u Slipstift (runt, litet, grovt)
- v Slipstift (runt huvud, mellan, grovt)

10.5. Tillbehör (Fig. 16)

- E trapetsborste, liten
- F trapetsborste, stor
- G Rundborste
- H Trapetsborste, stor, mässing
- I Rundborste, mässing
- J Trapetsborste, liten, mässing#

10.6. Tillbehör (Fig. 17)

- K Slipskivinsats
- L Skruvinsats
- M Slipcylinder för valspress, liten
- N Slipcylinder för valspress, stor

10.7. Tillbehör (Fig. 18)

- O Filtpoleringskon
- P Filtpoleringskiva (liten)
- Q Filtpoleringskiva (stor)
- R Slipsten
- S Polerpasta

10.8. Tillbehör (Fig. 19)

- N Spännhylsa 2,0-3,2 mm

11. Elektrisk anslutning

Om strömkabeln till denna utrustning är skadad måste den för att undvika fara bytas ut av tillverkaren, dess kundservice, eller annan utbildad personal.

12. Avfallshantering och återvinning

Enheten befinner sig i en förpackning för att förhindra transportskador. Denna förpackning är råmaterial och kan därmed återanvändas eller återföras till råmaterialskretsloppet.

Enheten och dess tillbehör består av olika material, som t.ex. metall och plastmaterial. Överlämna defekta komponenter till avfallshantering av farli

13. Förvaring

Förvara enheten och dess tillbehör på en mörk, torr och frostfri, liksom för barn oåtkomlig plats. Den optimala förvaringstemperaturen ligger mellan 5 och 30°C.

Förvara elverktyget i originalförpackningen.

Spis treści:

Strona:

1.	Wprowadzenie	86
2.	Opis urządzenia	86
3.	Zakres dostawy	86
4.	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	86
5.	Wskazówki bezpieczeństwa	87
6.	Dane techniczne	89
7.	Przed uruchomieniem urządzenia	89
8.	Obsługa	90
9.	Konserwacja i czyszczenie	91
10.	Akcesoria	91
11.	Przyłącze elektryczne	90
12.	Utylizacja i ponowne wykorzystanie	92
13.	Przechowywanie	92
14.	Deklaracja zgodności	135
15.	Dokument gwarancji	136

Objaśnienie symboli na urządzeniu



PL

Przed uruchomieniem należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa!



PL

Nosić nauszники ochronne!



PL

W przypadku emisji pyłu nosić maskę chroniącą drogi oddechowe!



PL

Nosić okulary ochronne!

1. Wprowadzenie

Producent:

schepbach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Strasse 69
D-89335 Ichenhausen

Szanowny Kliencie,

Życzymy dużo satysfakcji i powodzenia podczas pracy z nowym urządzeniem.

Wskazówka:

Zgodnie z obowiązującą ustawą o odpowiedzialności cywilnej za produkt, producent nie odpowiada za szkody powstałe przy tym urządzeniu lub przez to urządzenie w przypadku:

- nieprawidłowej obsługi,
- nieprzestrzegania instrukcji obsługi,
- napraw wykonywanych przez osoby trzecie, specjalistów nieautoryzowanych,
- montażu i wymiany nieoryginalnych części zamiennych,
- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem,
- Awarii instalacji elektrycznej w przypadku nieprzestrzegania przepisów elektrycznych oraz postanowień VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Przestrzegać:

Przed przystąpieniem do montażu i uruchomienia przeczytać cały tekst instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi ma na celu ułatwienie zapoznania się z urządzeniem i wykorzystania możliwości użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem.

Instrukcja obsługi zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej, fachowej i ekonomicznej pracy z niniejszym urządzeniem oraz sposobu unikania zagrożeń, oszczędności kosztów napraw, redukcji czasów przestoju i zwiększenia niezawodności i trwałości urządzenia. Dodatkowo oprócz zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi należy przestrzegać przepisów danego kraju obowiązujących dla eksploatacji urządzenia.

Instrukcję obsługi przechowywać przy urządzeniu, w torbie plastikowej chroniącej przed zanieczyszczeniem i wilgocią. Każda osoba obsługująca musi przeczytać ją przed przystąpieniem do pracy i dokładnie jej przestrzegać. Przy urządzeniu mogą pracować wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia i poinstruowane o związanych z tym zagrożeniach. Przestrzegać ustawowego wieku minimalnego. Oprócz wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi i specjalnych przepisów danego kraju należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad technicznych dotyczących eksploatacji urządzeń o tej samej budowie.

2. Opis urządzenia (Rys. 1)

1. Włącznik/wyłącznik
2. Szybka ochronna
3. Osłona przed iskrami
4. Pokrywa ochronna
5. Ściernica
6. Tarcza polerska
7. Wsporcza śruba gwiazdkowa
8. Wspornik
9. Otwory montażowe
10. Śruba regulacyjna osłony przed iskrami
11. Regulator prędkości
12. Giętka nasadka
13. Zawlecza
14. Klucz

3. Zakres dostawy

- Otworzyć opakowanie i wyjąć ostrożnie urządzenie z opakowania.
- Usunąć materiał opakowaniowy oraz zabezpieczenia opakowania/transportowe (jeśli występują).
- Sprawdzić, czy zakres dostawy jest kompletny.
- Sprawdzić urządzenie i elementy wyposażenia pod kątem uszkodzeń transportowych. W przypadku reklamacji natychmiast poinformować o tym dostawcę. Późniejsze reklamacje nie będą uznawane.
- W miarę możliwości zachować opakowanie do zakończenia okresu gwarancyjnego.

UWAGA

Urządzenie i materiały opakowaniowe nie mogą służyć jako zabawka dla dzieci! Dzieciom nie wolno bawić się workami z tworzywa sztucznego, foliami i drobnymi elementami!

- Szlifierka dwuściernicowa
- Szybka ochronna wraz z osłoną przed iskrami
- Wspornik
- Giętka nasadka
- Zestaw akcesoriów (100 szt.)
- Instrukcja użytkowania
- Instrukcja bezpieczeństwa

4. Właściwe użytkowania

Szlifierka dwuściernicowa jest urządzeniem służącym do szlifowania i polerowania metali, tworzyw sztucznych oraz innych materiałów przy użyciu odpowiednich tarcz szlifierskich.

Giętka nasadka przeznaczona jest do szlifowania, gradowania, polerowania, grawerowania, cięcia, frezowania i czyszczenia drewna, metali i tworzyw sztucznych w modelarstwie, w warsztatach oraz w domu. Urządzenia należy używać tylko do celów opisanych powyżej.

Urządzenia należy używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem! Nawet wtedy, gdy sprzęt stosowany jest zgodnie z zaleceniami niemożliwe do wyeliminowania pozostaną pozostałe czynniki ryzyka. Poniższe zagrożenia mogą powstać w związku z budową i układem urządzenia:

- Kontakt z tarczą szlifierską, kiedy jest niezabezpieczona.
- Wystrzelenie elementów z uszkodzonej tarczy szlifierskiej.
- Wystrzelenie przedmiotu obrabianego lub jego części.
- Uszkodzenie słuchu w przypadku nie używania nasłuchowników.

Urządzenie może być używane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde inne użycie jest uważane za przypadek niewłaściwego użytkowania. Użytkownik, a nie producent, będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub kontuzje wynikające z takiego nadużycia.

Należy pamiętać, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Gwarancja nie obowiązuje, gdy urządzenie jest używane w celach komercyjnych, handlowych lub przemysłowych oraz dla celów równoważnych.

Pozostałe czynniki ryzyka

Nawet jeżeli elektronarzędzie jest używane zgodnie z instrukcją, nie można wyeliminować pewnych zagrożeń. Poniższe zagrożenia mogą powstać w związku z budową i układem urządzenia:

1. Uszkodzenia płuc w przypadku nie stosowania odpowiednich masek przeciwkurzowych.
2. Uszkodzenie słuchu, jeśli nie są stosowane odpowiednie środki ochrony słuchu.
3. Uszczerbek na zdrowiu spowodowany wibracjami ręki, jeśli urządzenie jest używane przez dłuższy okres czasu lub nie jest prawidłowo użytkowane i utrzymywane.

5. Wskazówki bezpieczeństwa

Ostrzeżenie! W przypadku stosowania elektronarzędzi, należy stosować się do podstawowych środków ostrożności, aby wykluczyć ryzyko pożaru, porażenia prądem i obrażeń.

Należy przeczytać uważnie instrukcję obsługi i przestrzegać jej zaleceń. Dzięki tej instrukcji obsługi użytkownik zapozna się z urządzeniem, właściwym zastosowaniem a także zasadami bezpieczeństwa.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1. **Utrzymywać porządek w obszarze roboczym**
 - Nieporządek w obszarze roboczym może być przyczyną wypadków.
2. **Uwzględnić oddziaływania otoczenia**
 - Nie wystawiać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu.

- Nie używać narzędzi elektrycznych w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.
- Zadbaj o dobre oświetlenie obszaru roboczego.
- Nie używać narzędzi elektrycznych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie pożarem lub wybuchem.

3. Należy strzec się przed porażeniem prądem elektrycznym

- Unikać kontaktu ciała z uziemionymi częściami (np. rurami, radiatorami, piecami elektrycznymi, urządzeniami chłodniczymi).

4. Nie pozwalać innym osobom zbliżać się do miejsca pracy

- Nie pozwalać innym osobom, w szczególności dzieciom, na dotykanie narzędzia elektrycznego lub kabla. Nie dopuszczać ich do obszaru roboczego.

5. Przechowywać nieużywane narzędzia elektryczne w bezpiecznym miejscu

- Nieużywane narzędzia elektryczne należy odkładać w suchym, wysoko położonym lub zamkniętym miejscu, poza zasięgiem dzieci.

6. Nie przeciążać narzędzia elektrycznego

- Podany zakres mocy umożliwia lepszą i bezpieczniejszą pracę.

7. Używać właściwego elektronarzędzia

- Do ciężkich prac nie stosować maszyn o małej mocy.
- Nie używać narzędzia elektrycznego do celów, do których nie jest ono przeznaczone. Np. nie używać ręcznej piły tarczowej do cięcia gałęzi drzew lub polan drewna.

8. Nosić odpowiednią odzież

- Podczas pracy nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii - mogłoby dojść do ich pochwycenia przez ruchome części.
- Podczas prac na powietrzu wskazane jest używanie obuwia antypoślizgowego.
- W przypadku długich włosów nosić siatkę na włosy.

9. Stosować odpowiednie środki ochrony

- Stosować okulary ochronne
- Podczas prac z dużą emisją pyłu stosować maskę chroniącą drogi oddechowe.

10. Podłączyć urządzenie do odsysania pyłu

- Jeżeli występują przyłącza odsysania pyłu i urządzenie wychwytyjące, upewnij się, że są one podłączone i prawidłowo używane.

11. Nie używać kabla do celów, do których nie jest przeznaczony.

- Nie ciągnąć za kabel w celu wyjęcia wtyczki z gniazda. Chronić kabel przed działaniem wysokiej temperatury, olejem i ostrymi krawędziami.

12. Zabezpieczyć element obrabiany

- W celu przytrzymania elementu obrabianego zastosować przyrządy mocujące lub imadło. Umożliwia to pewniejsze przytrzymanie niż przy użyciu ręki.

13. Unikać nietypowej pozycji ciała

- Zadbaj o stabilną pozycję i zachowanie równowagi w każdej chwili.

14. Dbać należyście o narzędzia

- Narzędzia skrawające utrzymywać w ostrym i czystym stanie, aby umożliwić lepszą i bezpieczniejszą pracę.

- Przestrzegać wskazówek dotyczących smarowania i wymiany narzędzi.
- Regularnie kontrolować przewód przyłączeniowy narzędzia elektrycznego i w przypadku uszkodzenia zlecić uznanemu specjalście jego wymianę.
- Regularnie kontrolować i w razie uszkodzenia wymienić przewody przedłużające.
- Uchwyty utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od oleju i smaru.

15. Wtyczkę należy wyjąć z gniazdka

- W przypadku nieużywania narzędzia elektrycznego, przed przystąpieniem do konserwacji i przy wymianie narzędzi, jak np. brzeszczot piły, wiertła, frezy.

16. Nie pozostawiaj kluczy narzędziowych przy narzędziu

- Przed włączeniem skontrolować, czy klucze i narzędzia nastawcze są usunięte.

17. Nie dopuszczać do niezamierzonego uruchomienia

- Upewnić się, że podczas wkładania wtyczki do gniazda przełącznik jest wyłączony.

18. Użyć przedłużacza w przypadku zastosowania na zewnątrz

- Na powietrzu stosować wyłącznie dopuszczone do tego i odpowiednio oznaczone kable przedłużające.

19. Proszę postępować ostrożnie

- Skupiać się na wykonywanych czynnościach. Pracować z rozwagą. Nie używać narzędzia elektrycznego w stanie dekoncentracji.

20. Sprawdzić narzędzie elektryczne pod kątem ewentualnych uszkodzeń

- Przed dalszym użyciem narzędzia elektrycznego należy starannie zbadać urządzenia ochronne i lekko uszkodzone części pod kątem prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem działania.
- Skontrolować, czy ruchome części działają bez zarzutu i nie zacinają się oraz czy części nie są uszkodzone. Wszystkie części muszą być prawidłowo zamontowane, a wszystkie warunki spełnione, aby zagwarantować prawidłową pracę narzędzia elektrycznego.
- Uszkodzone urządzenia ochronne i części należy zgodnie z ich przeznaczeniem oddać do naprawy lub wymiany do warsztatu specjalistycznego, o ile nie podano inaczej w instrukcji użytkownika.
- Uszkodzone przełączniki należy wymienić w warsztacie serwisowym.
- Nie używać elektronarzędzi, przy których nie da się włączyć i wyłączyć przełącznika.

21. UWAGA!

- Używanie innych narzędzi roboczych i innego osprzętu może powodować zagrożenie obrażenia.

22. Naprawę narzędzia elektrycznego należy zlecać wykwalifikowanemu elektrykowi

- Niniejsze narzędzie elektryczne odpowiada odnośnym przepisom bezpieczeństwa. Naprawy mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy, stosując oryginalne części zamienne; inaczej istnieje ryzyko wypadku dla użytkownika.

Ostrzeżenie! Niniejsze narzędzie elektryczne wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może w pewnych okolicznościach wpływać negatywnie na aktywne lub pasywne implanty medyczne. W celu zmniejszenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń, osobom z implantami medycznymi przed użyciem narzędzia elektrycznego zalecamy konsultację z lekarzem i producentem.

⚠ Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące szlifierek stołowych

- Nie należy dotykać przewodu zasilającego w przypadku jego uszkodzenia lub przecięcia podczas korzystania z urządzenia. Należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka i oddać urządzenie do naprawy przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę w centrum serwisowym.
- Nie używać urządzenia, gdy jest wilgotne oraz nie używać go w wilgotnym środowisku.
- Jeśli urządzenie wykorzystywane jest na zewnątrz, należy podłączyć go wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o maksymalnym prądzie wyzwajającym 30 mA. Jeśli używasz przedłużacza, należy zawsze używać przeznaczonego do użytku zewnętrznego.
- W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia, należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka.
- Należy zawsze pracować z przewodem zasilającym leżącym z dala od tyłu urządzenia.
- **Niebezpieczeństwo pożaru od iskry!**
Szlifowania metalu tworzy iskry. Z tego powodu, należy upewnić się, że nikt nie znajduje się w niebezpieczeństwie i że nie ma żadnych materiałów łatwopalnych w pobliżu obszaru roboczego..

⚠ Ostrzeżenie! Szkodliwe opary!

Nosić okulary ochronne, nauszники, maskę przeciwpyłową i rękawice ochronne.

-  Nosić okulary ochronne, ochrona, maskę i rękawice ochronne słuchu. **Niebezpieczeństwo poparzenia!**

Przedmiot obrabiany nagrzewa się podczas szlifowania. Nie należy dotykać szlifowanej części. Pozostawić obrabiany przedmiot do ostygnięcia. Podczas szlifowania przez dłuższy czas, należy przerwać szlifowanie od czasu do czasu i pozwolić przedmiotowi obrabianemu ostygnąć przed dalszą pracą. Nie należy korzystać z urządzenia na okres ciągłej pracy przekraczającej 30 minut.

- Szlifierka dwuściernicowa przeznaczona jest do suchego szlifowania na powierzchni przedmiotów metalowych. Urządzenie to może być stosowane tylko do szlifowania na sucho.
- Nie szlifować materiałów zawierających azbest. Azbest jest substancją rakotwórczą.
- Nie używać uszkodzonych tarcz szlifierskich.

- Należy używać wyłącznie ściernic, które odpowiadają danym znajdującym się na tabliczce znamionowej urządzenia. Obwodowa prędkość powinna być równa lub większa od wartości podanych na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Dopasuj osłony oczu (osłony przed iskrami) tak, aby zużycie kół szlifierskich było wyrównane. Utrzymać szczelinę tak małą, jak to możliwe.
- Unikać kontaktu z włączoną ściernicą.
- Nigdy nie pozostawiać włączonego urządzenia bez nadzoru.
- Nigdy nie używać urządzenia do celów, do których nie jest przeznaczone.
- Przed włożeniem wtyczki do gniazdka, należy sprawdzić, czy urządzenie jest wyłączone.
- Należy zawsze włączyć urządzenie przed kontaktem przedmiotu obrabianego z tarczą szlifierską. Po szlifowaniu, odsunąć przedmiot przed wyłączeniem urządzenia.
- Przedmiot obrabiany należy trzymać obiema rękami przez cały czas podczas szlifowania.
- Należy zawsze utrzymywać właściwą postawę i równowagę.
- Po zakończeniu szlifowania metalu, należy pozwolić ściernicy na zatrzymanie się.
- Podczas przerw w pracy kiedy urządzenie nie pracuje, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- Urządzenie należy obsługiwać urządzenie ostrożnie. Urządzenie powinno być zawsze czyste, suche i wolne od oleju oraz smarów.
- Zachowaj czujność przez cały czas! Zawsze uważaj, co robisz i postępuj ostrożnie. Nie należy korzystać z urządzenia, jeśli nie może się skoncentrować lub gdy czujesz się źle.
- Przechowywać ściernice w taki sposób, że nie będą one przedmiotem obciążeń mechanicznych lub szkodliwych wpływów środowiska.

6. Specyfikacja techniczna

HG34	
Napięcie	230 V ~ 50 Hz
Moc	120 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia n_0	0-9900 min ⁻¹
Średnica ściernicy	75 mm
Średnica tarczy polerskiej	75 mm
Grubość tarczy	20 mm
Średnica otworu tarczy	10 mm
Maks. prędkość obwodowa	50 m/s
Klasa ochrony	II
Waga	3,1 kg

Hałas i vibracje

Dźwięk i wartości drgań zostały zmierzone zgodnie z normą EN 61029

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} 75,8 dB(A)
 Kruchłość K_{pA} 3 dB
 Poziom mocy akustycznej L_{WA} 88,7 dB(A)
 Kruchłość K_{WA} 3 dB

Noś nauszniaki.

Oddziaływanie hałasu może spowodować uszkodzenie słuchu.

Wartości łączne drgań (suma wektorowa z trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 61029.

Wartość emisji drgań $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Kruchłość $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Uwaga!

Podana wartość emisji drgań została ustalona zgodnie z standardową metodą testowania. Może się zmieniać w zależności do tego, jak jest używany sprzęt elektryczny i może przekroczyć określone wartości w wyjątkowych okolicznościach.

Określona wartość drgań może być zastosowana do porównania z innymi elektronarzędziami.

Podana wartość emisji drgań może być używana do wstępnej oceny szkodliwości efektu.

Utrzymuj emisję hałasu i vibracje na minimum.

- Należy używać tylko urządzeń, które są w idealnym stanie.
- Serwisuj i czyść urządzenie regularnie.
- Dostosować swój styl pracy do potrzeb urządzenia.
- Nie należy przeciążać urządzenia.
- Serwisuj urządzenie w razie konieczności.
- Wyłącz urządzenie, gdy nie jest w użyciu.
- Noś rękawice ochronne.

7. Przed uruchomieniem urządzenia

Przed podłączeniem urządzenia do sieci zasilającej, upewnij się, że dane na tabliczce znamionowej są zgodne z danymi zasilania.

Przed zmianą ustawień na urządzeniu zawsze wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub montażowych na urządzeniu wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

- Urządzenie musi być ustawione stabilnie, czyli musi być umocowane do stołu warsztatowego lub podobnego.
- Wszystkie osłony i urządzenia zabezpieczające muszą być prawidłowo zamontowane zanim urządzenie zostanie włączone.
- Ściernica i tarcza polerska muszą się swobodnie obracać.
- Sprawdź, czy napięcie na tabliczce znamionowej jest zgodne z napięciem zasilania przed podłączeniem urządzenia do zasilania.

7.1 Mocowanie osłony przed iskrami (Rys. 2-4 / Przed 3)

Zamontować osłonę przed iskrami (3) do szlifierki dwuściernicowej za pomocą śruby regulacyjnej (10).

7.2 Regulacja osłony przed iskrami (Rys. 5 / Przed 3)

- Wyregulować osłonę przed iskrami (3) za pomocą śruby regulacyjnej (10) tak, aby odległość pomiędzy ściernicą (5), a osłoną przed iskrami (3) była tak mała jak to możliwe i nie przekraczała 2 mm.
- Regulować osłonę (3) co pewien czas w celu skompensowania zużycia ściernicy.

7.3 Montaż wspornika (Rys. 6 / Przed 8)

Przymocować wsporniki (8) do szlifierki dwuściernicowej za pomocą śruby gwiazdkowej (7).

7.4 Regulacja wspornika (Rys. 7 / Przed 8)

- Wyreguluj wspornik (8) za pomocą śruby gwiazdkowej (7) w taki sposób, aby odległość pomiędzy ściernicą (5) a wspornikiem (8) była tak mała jak to możliwe i nie przekraczała 2 mm.
- Reguluj wspornik (8) co pewien czas w celu skompensowania zużycia ściernicy (5).

7.5 Zmiana tarcz (Rys 8-9)

- Odkręcić 3 śruby (A) mocujące boczną częśći pokryw bezpieczeństwa (B) i zdjąć ją.
- Odkręcić nakrętkę (D) (**Ważne: ściernica po lewej stronie jest przykręcona na lewostronnym gwincie a ściernicy po prawej stronie na prawostronnym gwincie**), przytrzymując nakrętkę na ściernicy zamontować po przeciwnej stronie.
- Następnie zdjąć kołnierz (C) i wymienić ściernicę (5). Do montażu należy przystępować w odwrotnej kolejności. Ściernicę zamontować przy pomocy szmaty.
- Zamontować kołnierz (C) i nakrętki (D) na wale przy pomocy szmaty, podczas dokręcania nakrętek (D).

7.6 Montaż giętkiej nasadki (Rys 10)

- Włożyć wewnętrzną oś (a) giętkiej nasadki (12) do wałka prowadzącego urządzenia.
- Zabezpieczyć nakrętkę mocującą giętkiej nasadki do gwintu ręcznie (gwint lewostronny).

Ważne!

Podczas pracy giętką nasadką (12), szybka bezpieczeństwa (2) musi być umieszczona na przeciw wspornika (8) w celu zapobiegania niekontrolowanemu dotknięciu ściernicy.

7.7 Montaż różnych narzędzi do giętkiej nasadki (Rys 11)

1. Włóż dołączoną zawleczkę (13) do otworu w giętkiej nasadce (12) i obracaj wał do momentu aż zatrzaśki znajdą się na miejscu.
2. Następnie odkręcić nakrętkę uchwytu tulejki.
3. Włóż wybrane narzędzie do kołnierza do oporu i następnie wkręcić nakrętkę uchwytu tulejki.

8. Obsługa

8.1 Włącznik/wyłącznik

- Aby włączyć urządzenia ustawić włącznik (1) do pozycji I.
- Przesuń włącznik (1) do pozycji 0, aby wyłączyć urządzenie.

Ważne!

Jeżeli nie korzystasz z giętkiej nasadki (12) nie należy montować jej na urządzeniu, ponieważ może ona latać wokoło bez żadnej kontroli.

Po włączeniu urządzenia należy odczekać, aby osiągnęło ono maksymalną prędkość obrotową. Dopiero wtedy należy rozpocząć szlifowanie.

8.2. Regulator prędkości (Rys 1)

Żądaną prędkość można ustawić za pomocą regulatora prędkości (11).

8.2.1 Prędkość obrotowa giętkiej nasadki

Prawidłowa prędkość zależy od użytego narzędzia i rodzaju obrabianego materiału.

8.3. Informacje na temat ustawień prędkości

- Małe frezy/ściernice trzpieniowe: duże obroty
- Duże frezy/ściernice trzpieniowe: niskie obroty

8.4. Metody pracy

- Wywierać umiarkowany nacisku na przedmiot obrabiany tak, że może on być obrabiany przy stałej prędkości.
- Zamiast przyspieszyć swoją pracę, wysokie ciśnienie spowoduje, że silnik zwolni, a nawet zatrzyma się, poprzez przeciążenie.
- Dla własnego bezpieczeństwa, istotne jest, aby zabezpieczyć małe przedmioty obrabiane za pomocą zacisku śrubowego albo imadła.
- Precyzyjna praca/grawerowanie: trzymać jednostkę napędową jak długopis.
- Nieostrożne pracy: trzymać jednostką napędową jak uchwyt młota.

8.5 Szlifowanie

- Umieść przedmiot obrabiany na wsporniku (8) i powoli naprowadzać obrabiany przedmiot w kierunku ściernicy (5) pod żądanym kątem do momentu, w którym przedmiot i ściernica zetkną się.
- Przesuwaj przedmiotu lekko w przód i w tył, aby uzyskać optymalny rezultat szlifowania. W ten sposób ściernica (5) będzie równomiernie zużywana.
- Pozostawić przedmiot do ostygnięcia od czasu do czasu.

Ważne!

Jeśli ściernica zatnie się w trakcie pracy, należy usunąć przedmiot i zaczekać, aż urządzenie osiągnie maksymalną prędkość ponownie.

8.6 Polerowanie

- Nałożyć cienką warstwę pasty polerskiej do szlifowanej powierzchni na tarczy polerskiej (6) (Rys. 18/ Przed. 3).
- Dociśnij przedmiot w kierunku polerowania i przesuwaj w przód i w tył od lewej do prawej w zasadzie wahadła.
- Zawsze poleruj zgodnie z kierunkiem obrotu tarczy polerskiej (6).

Ważne!

Polerowanie w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy polerskiej może spowodować uszkodzenie tarczy polerskiej, która z kolei może prowadzić do urazu.

9. Czyszczenie, konserwacja

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

9.1 Czyszczenie

- HUrządzenia zabezpieczające, szczeliny powietrza i obudowa silnika powinny być wolne od pyłu i zanieczyszczeń w miarę możliwości. Urządzenie wycierać czystą ściereczką lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Zaleca się czyszczenie urządzenia natychmiast po każdym zakończeniu pracy.
- Urządzenie czyścić regularnie wilgotną ściereczką z niewielką ilością szarego mydła. Nie używać środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić plastikowe części wyposażenia. Upewnij się, że woda nie może przenikać do wnętrza urządzenia. Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

9.2 Konserwacja

We wnętrzu urządzenia nie znajdują się żadne części, które wymagają dodatkowej konserwacji.

Informacje serwisowe

Należy wziąć pod uwagę, że następujące części tego produktu podlegają normalnemu podczas eksploatacji lub naturalnemu zużyciu bądź że następujące części konieczne są jako materiały eksploatacyjne.

Części zużywające się*: ścierny, Szczotki węglowe, Gładzenia dysku, Kątomierz, pas klinowy

* nie zawsze wchodzą w zakres dostawy!

10. Akcesoria

10.1. Akcesoria (Rys. 12)

- b Tarcza do cięcia
- c Rolka szlifierska (duża)
- d Pas do Szlifowanie (mały)
- e Ściernica

10.2. Akcesoria (Rys. 13)

- f Frez modelujący (trapez)
- g Frez modelujący (kulisty)
- h Frez modelujący (stożek)
- i Metalowa ściernica trzpieniowa (cyldryczna)
- j Metalowa ściernica trzpieniowa (stożek)
- k Metalowa ściernica trzpieniowa (kuliste)

10.3. Akcesoria (Rys. 14)

- l Ściernica trzpieniowa (drobno granulowana)
- m Ściernica trzpieniowa (cyldryczna drobna)
- n Ściernica trzpieniowa (stożek drobna)
- o Ściernica trzpieniowa (cyldryczne drobno granulowana)
- p Ściernica trzpieniowa (bardzo drobno granulowana)

10.4. Akcesoria (Rys. 15)

- q Ściernica trzpieniowa (łeb grzybkowy, szorstki)
- r Ściernica trzpieniowa (łeb grzybkowy mały, szorstki)
- s Ściernica trzpieniowa (stożek szorstki)
- t Ściernica trzpieniowa (okrągły szorstki)
- u Ściernica trzpieniowa (okrągły mały, szorstki)
- v Ściernica trzpieniowa (łeb grzybkowy pośredni, szorstki)

10.5. Akcesoria (Rys. 16)

- E Szczotka trapezowa mała
- F Szczotka trapezowa duża
- G Szczotka okrągła
- H Szczotka trapezowa duża mosiężna
- I Szczotka okrągła mosiężna
- J Szczotka trapezowa mała mosiężna

10.6. Akcesoria (Rys. 17)

- K Trzonek ściernicy
- L Trzonek ze śrubą
- M Ściernica cylindryczna mała
- N Ściernica cylindryczna duża

10.7. Akcesoria (Rys. 18)

- O Filc polerski stożek
- P Filc polerski kulisty (mały)
- Q Filc polerski kulisty (duży)
- R Kamień szlifierski
- S Pasta polerska

10.8. Akcesoria (Rys. 19)

- N Tulejka zaciskowa 2.0-3.2 mm

11. Przyłącze elektryczne

Jeśli kabel zasilania dla tego urządzenia jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta lub jego serwis posprzedażowy lub osobę posiadającą podobne kwalifikacje, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

12. Utylizacja i ponowne wykorzystanie

Urządzenie znajduje się w opakowaniu, aby uniknąć uszkodzenia podczas transportu. To opakowanie składa się z surowca naturalnego i dzięki temu może zostać ponownie użyte lub może zostać odprowadzone do cyrkulacji surowców.

Urządzenie i jego osprzęt składają się z różnych materiałów, np. z metalu i tworzywa sztucznego. Uszkodzone części należy dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Dokładniejsze informacje na ten temat możesz uzyskać w sklepie specjalistycznym lub zarządzie gminy.

13. Przechowywanie

Urządzenie i jego wyposażenie przechowywać w miejscu zaciemnionym, suchym i zabezpieczonym przed mrozem oraz niedostępnym dla dzieci. Optymalna temperatura przechowywania wynosi od 5 do 30°C.

Narzędzie elektryczne przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Sisukord:**Lk:**

1.	Sissejuhatus	95
2.	Seadme kirjeldus	95
3.	Tarnekomplekt	95
4.	Sihtotstarbekohane kasutamine	95
5.	Ohutusjuhised	96
6.	Tehnilised andmed	98
7.	Enne käikuvõtmist	98
8.	Käsitsemine	99
9.	Puhastamine, hooldus ja varuosade tellimine	99
10.	Tarvikud	99
11.	Elektriühendus	100
12.	Utiliseerimine ja taaskäitlus	100
13.	Ladustamine	100
14.	Vastavusdeklaratsioon	135
15.	Garantiitunnistus	136

Seadmel olevate sümbolite selgitus

	EE	Hoiatus - lugege vigastusriski vähendamiseks käsitsusjuhendit
	EE	Kandke kuulmekaitset. Mürä toime võib põhjustada kuulmiskadu.
	EE	Kandke tolmuaitsemaski. Puidu ja muude materjalide töötlemisel võib tekkida tervistkahjustav tolm. Asbestisisaldusega materjali ei tohi töödelda!
	EE	Kandke kaitseprille. Töö ajal tekkivad sädemed või seadmest väljatungivad killud, laastud ja tolmutud võivad nägemiskadu põhjustada.

1. Sissejuhatus

TOOTJA:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

AUSTATUD KLIENT!

Soovime Teile uue seadme meeldivat ja edukat kasutamist.

JUHIS:

Antud seadme tootja ei vastuta kehtiva tootevastutuse seaduse järgi kahjude eest, mis tekivad antud seadmele või antud seadme läbi:

- asjatundmatul käsitsemisel,
- käsitsemiskorralduse eiramisel,
- remontimisel kolmandate isikute, mittevõitatud spetsialistide poolt,
- mitte-originaalosaade paigaldamisel ja nendega vahetamisel,
- mitte sihtotstarbekohasel kasutamisel,
- elektrisüsteemi rivist väljalangemisel elektrialaeeskirjade ning VDE nõuete 0100, DIN 57113 / VDE0113 eiramisel.

Pidage silmas:

Lugege enne montaaži ja käikuvõtmist kogu kasutusjuhendi tekst läbi.

Käesoleva kasutusjuhendi ülesandeks on hõlbustada elektritööriista tundmaõppimist ja selle kasutamist vastavalt sihtotstarbekohastele kasutusvõimalustele.

Kasutusjuhend sisaldab tähtsaid juhiseid, kuidas saate elektritööriistaga ohutult, asjatundlikult ning ökonoomselt töötada, ja kuidas saate vältida ohte, hoida kokku remondikuluseid, lühendada seisakuaegu ning suurendada elektritööriista töökindlust ja eluiga.

Lisaks käesolevas kasutusjuhendis esitatud ohutusnõuetele peate tingimata oma riigis elektritööriista käitamise kohta kehtivaid eeskirju järgima.

Hoidke kasutusjuhendit kilekotis mustuse ja niiskuse eest kaitstult elektritööriista juures alal. Kõik operaatorid peavad selle enne töö alustamist läbi lugema ja seda hoolikalt järgima. Elektritööriistaga tohivad töötada ainult isikud, keda on elektritööriista kasutamise osas instrueeritud ja sellega seonduvast ohtudest teavitatud. Nõutavast miinimumvanusest tuleb kinni pidada.

Peale käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate ohutusjuhiste ning Teie riigis puidutööstusmasinate kohta kehtivate eeskirjade tuleb järgida üldtunnustatud tehnilisi reegleid.

Me ei võta vastutust õnnetuste või kahjude eest, mis tekivad käesoleva juhendi ja ohutusjuhiste eiramisest.

2. Seadme kirjeldus (joon. 1)

- 1 Sisse-/Väljalülit
- 2 Kaitseklaas
- 3 Sädemesuunaja
- 4 Kaitsekate
- 5 Lihvketas
- 6 Poleerimisketas
- 7 Töödetali aluse tähtpolt
- 8 Tööriista alus
- 9 Kinnitusavad
- 10 Sädemesuunaja häälestuspolt
- 11 Pööreteregulaator
- 12 Painduv võll
- 13 Fiksaatorihvt
- 14 Võti

3. Tarnekomplekt

- Avage pakend ja võtke seade ettevaatlikult välja.
- Eemaldage pakendusmaterjal ja pakendus- ning transpordikindlustused (kui olemas).
- Kontrollige üle, kas tarnekomplekt on terviklik.
- Kontrollige seadet ja tarvikudetaile transpordikahjustuste suhtes.
- Säilitage pakendit võimaluse korral kuni garantiiaja möödumiseni alal.

TÄHELEPANU

Seade ja pakendusmaterjalid pole laste mänguasjad! Lapsed ei tohi plastkottide, kilede ja väikedetailidega mängida! Valitseb allaneelamis- ja lämbumisoht!

- Topeltkäi
- Kaitseklaas koos sädemesuunajaga
- Töödetali alus
- Painduv võll
- 100 osal. tarvikud
- Originaalkäitusjuhend
- Ohutusjuhised

4. Sihtotstarbekohane kasutus

Topeltkäi on kombiseade metallide, plastmasside ja muude materjalide lihvimiseks ning poleerimiseks vastavaid lihvkettaid kasutades.

Painduv võll on ette nähtud puidu, metalli ja plastmassi lihvimiseks, kraatide eemaldamiseks, poleerimiseks, graveerimiseks, lõikamiseks, freesimiseks, puhastamiseks mudeliehituses, töökojas ning majapidamises. Kasutage tööriista ja tarvikuid ainult kirjeldatud rakendusteks.

Masinat tohib kasutada ainult vastavalt selle otstarbele! Sihtotstarbekohasest kasutusest hoolimata pole võimalik teatud riskitegureid täielikult välistada.

Masina konstruktsioonist ja ülesehitusest tingitult võib esineda järgmisi punkte:

- Lihvketta puudutamine katmata piirkonnas.
- Osade väljapaiskumine kahjustatud lihvketaadest.
- Töödetailide ja töödetaili osade väljapaiskumine.
- Kuulmekahjustused nõutava kuulmekaitsme mittekasutuse korral.

Masinat tohib kasutada ainult vastavalt selle otstarbele. Igasugune sellest ulatuslikum kasutus pole sihtotstarbekohane. Sellest põhjustatud kahjude või igat liiki vigastuste eest vastutab kasutaja/operaator ja mitte tootja.

Palun pidage silmas, et meie seadmed pole konstrueeritud kommerts-, käsitööndus- ega tööstuskasutuse jaoks. Me ei võta üle kohustuslikku garantiid, kui seadet kasutatakse kommerts-, käsitööndus- või tööstusettevõtetes ning samaväärsetel tegevustel.

Jääkriskid

Ka siis, kui käsitsete antud elektritööriista eeskirjade kohaselt, jäävad alati valitsema jääkriskid. Antud elektritööriista ehitusviisi ja teostusega seonduvalt võivad tekkida järgmised ohud:

1. Kopsukahjustused, kui ei kanta sobivat tolmukaitsemaski.
2. Kuulmekahjustused nõutava kuulmekaitsme mittekasutuse korral.
3. Tervisekahjustused, mis tulenevad käe-käsivare võngetest, kui seadet kasutatakse pikema ajavahemiku vältel või juhitakse ja hooldatakse asjatundmatult.

5. Üldised ohutusjuhised

Tähelepanu! Elektritööriista kasutamisel tuleb kaitseks elektrilöögi, vigastus- ja tuleohtu eest järgmisi põhimõttelisi ohutusmeetmeid järgida. Lugege kõik need juhised enne antud elektritööriista kasutamist läbi ning hoidke ohutusjuhiseid korralikult alal.

Ohutu töötamine

1. Hoidke oma tööpiirkond korras.

- Tööpiirkonnas valitseva korratuse tagajärjeks võivad olla õnnetused.

2. Arvestage ümbrusmõjudega.

- Ärge jätke elektritööriistu vihma kätte.
- Ärge kasutage elektritööriistu niiskes või märjas keskkonnas.
- Hoolitsege tööpiirkonna hea valgustuse eest.
- Ärge kasutage elektritööriista kohtades, kus valitseb tulekahju- või plahvatusoht.

3. Kaitske ennast elektrilöögi eest.

- Vältige kehaga maandatud osade nagu (nt torud, radiaatorid, elektripliidid, külmutusseadmed) puudutamist.

4. Hoidke teised isikud eemal.

- Ärge laske teistel isikutel, eriti lastel, elektritööriista ega kaablit puudutada. Hoidke nad tööpiirkonnast eemal.

5. Hoidke mittekasutatavat elektritööriista turvaliselt alal.

- Mittekasutatavad elektritööriistad tuleks panna ära kuiva kõrgemal asuvasse või lukustatud kohta, väljapoole laste käeulatus.

6. Ärge koormake elektritööriista üle.

- Nad töötavad paremini ja ohutumalt esitatud võimsusvahemikus.

7. Kasutage õiget elektritööriista.

- Ärge kasutage väikese võimsusega elektritööriistu rasketeks töödeks.
- Ärge kasutage elektritööriista eesmärkidel, milleks see pole ette nähtud. Ärge kasutage näiteks käsiketassaagi puuokste ega puuhalgude lõikamiseks. Ärge kasutage elektritööriista küttepuidu saagimiseks.

8. Kandke sobivat riietust.

- Ärge kandke avarat riietust või ehteid, mis võiksid liikuvatesse osadesse kinni jääda.
- Õues töötamisel on soovitatav libisemiskindlad jalatsid.
- Pikkade juuste korral kandke juuksevõrku.

9. Kasutage kaitsevarustust.

- Kandke kaitseprille.
- Kasutage tolmu tekitavatel töödel respiraatorit.

10. Ühendage külge tolmuimuseadis.

- Kui on olemas ühendused tolmuimuse süsteemi ja püüdeseadiste juurde, siis veenduge, et need on külge ühendatud ja neid kasutatakse õigesti.

11. Ärge kasutage kaablit eesmärkidel, milleks see pole ette nähtud.

- Ärge kasutage kaablit, et pistik pistikupesast välja tõmmata. Kaitske kaablit kuumuse, õli ja teravate servade eest.

12. Kindlustage töödetail.

- Kasutage pingutusrakiseid või kruustange, et töödetaili kinni hoida. Seda hoitakse nendega kindlamalt kui Teie kätega ja see võimaldab masinat mõlema käega käsitseda.

13. Vältige ebanormaalselt kehahoiakut.

- Hoolitsege stabiilse seisuasendi eest ja hoidke alati tasakaalu.

14. Hoolitsege oma tööriistade eest hästi.

- Hoidke lõiketööriistad teravad ja puhtad, et paremini ning ohutumalt töötada.
- Järgige juhiseid määrimise ja tööriistavahetuse kohta.
- Kontrollige regulaarselt elektritööriista ühendusjuhet ja laske see kahjustuse korral üksnes tunnustatud spetsialistil uuena asendada.
- Kontrollige regulaarselt pikendusjuhtmeid ja asendage, kui need on kahjustunud.
- Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning vabad õlist ja rasvast.

15. Tõmmake pistik pistikupesast välja.

- Elektritööriista mittekasutuse korral, enne hoolust ja tööriistade nagu nt saeketta, puuri, freesi vahetamist.

16. Ärge jätke tööriistavõtit etten.

- Kontrollige enne sisselülitamist üle, kas võti ja seadistustööriistad on eemaldatud.

17. Vältige ettekavatsematut käivitumist.

- Veenduge, et lüliti on pistiku pistikupesasse pistamisel välja lülitatud.

18. Kasutage väliskeskkonnas pikenduskaablit..

- Kasutage õues ainult selleks lubatud ja vastavalt tähistatud pikenduskaablid.

19. Olge alati tähelepanelik.

- Jälgige, mida Te teete. Toimige töötamisel mõistlikult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete hajevil.

20. Kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste suhtes.

- Enne elektritööriista edasist kasutamist tuleb uurida kaitseseadiseid või kergesti kahjustatud detaile nende laitmatu ja sihtotstarbekohase talitluse suhtes.
- Kontrollige üle, kas liikuvad detailid talitlevad laitmatult ega kiilu kinni või kas detailid on kahjustatud. Kõik detailid peavad olema õigesti monteeritud ja täitma kõiki tingimusi, et elektritööriista laitmatut käitamist tagada.
- Laske kahjustatud kaitseseadised ja detailid tunnustatud oskustöökojas remontida või välja vahetada, kui kasutusjuhendis pole mainitud teisiti.
- Kahjustatud lülid tuleb lasta asendada kliendi teeninduse töökojas.
- Ärge kasutage elektritööriista, millel pole võimalik lüliti sisse ja välja lülitada.

21. TÄHELEPANU!

- Muude rakendustööriistade ja muude tarvikute kasutamine võib tähendada Teile vigastusohtu.

22. Laske elektritööriist elektrispetsialistil remontida.

- Antud elektritööriist vastab asjaomastele ohutusnõuete. Remonti tohib teostada ainult elektrispetsialist originaalvaruosi kasutades; vastasel juhul võivad kasutajal õnnetused juhtuda

Hoiatus! Antud elektritööriist tekitab käitamise ajal elektromagnetilise välja. Kõnealune väli võib teatud tingimustel aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide talitlust halvendada. Vähendamaks tõsiste või surmavate vigastuste ohtu, soovime me meditsiiniliste implantaatidega isikutel arsti ja meditsiinilise implantaadi tootjaga konsulteerida enne, kui elektritööriista käsitletakse.

⚠ Seadmespetsiifilised ohutusjuhised topeltkäiale

- Ärge puudutage võrgukaablit, kui see saab käituse ajal kahjustada või lõigatakse läbi. Tõmmake kohe võrgupistik välja ja laske seade seejärel eranditult spetsialistil või pädevas teeninduspunktis remontida.
- Ärge käitage seadet, kui see on niiske, samuti mitte niiskes ümbruses.
- Kui töötate õues, siis ühendage seade külge maksimaalselt 30 mA vallandusvooluga rikkevoolu-kaitselüliti (FI) kaudu. Kasutage ainult välistingimuste jaoks heaks kiidetud pikenduskaablit.
- Tõmmake võrgupistik ohu korral kohe pistikupesast välja.

- Juhtige võrgukaabel alati tahapoole seadmest eemale.
- **Tulekahju oht sädemelennu tõttu!** Metallide lihvimisel tekivad lendavad sädemed. Pöörake seetõttu tingimata tähelepanu sellele, et ei ohustata inimesi ja tööpiirkonna läheduses ei asu põlemisvõimelisi materjale.

⚠ Hoiatus! Mürgised aured!

Kokkupuude kahjulike / mürgiste tolmu- ja auruosakestega kujutab ohu operaatorile või läheduses viibivatele isikutele.

-  Kandke kaitseprille, kuulmekaitset, tolmu- ja auruosakeste maski ja kaitsekindaid. **Põletusoht!**

Töödetail läheb lihvimisel kuumaks. Ärge haarake sellest kunagi töödeldavast kohast kinni ja laske sellel piisavalt maha jahtuda. Katkestage just pikemate lihvimistöõde korral aeg-ajalt töötlemine ja laske töödetailil enne lihvimise jätkamist maha jahtuda. Ei tohiks ületada 30-minutilist kestevrežiimi.

- Topeltlihvmasin on ette nähtud metallide pealispindade kuivaks pindlihvimiseks. Seadet tohib kasutada ainult kuivlihvimiseks.
- Asbestisisaldusega materjali ei tohi töödelda. Asbest kehtib vähki tekitavana. Ärge kasutage kahjustatud lihvkettaid.
- Kasutage ainult lihvkettaid, mille andmed ühilduvad masina tüübisildi omadega. Joonkiirus peaks olema suurem või võrdne esitatud arvuga.
- Seadke kaitsehoidikut (sädemesuunaja) ja kaitsekettaid perioodiliselt peale nii, et kompenseeritakse lihvketaste kulumist. Hoidke vahekaugus nii väike kui võimalik.
- Vältige kokkupuudet töötava lihvkettaga.
- Ärge käitage jätke järelevalveta.
- Ärge kasutage seadet kunagi väärtstarbeliselt.
- Pöörake alati tähelepanu sellele, et seade on välja lülitatud, enne kui võrgupistiku pistikupesasse pistate.
- Lülitage alati esmalt seade sisse ja juhtige siis töödetail vastu lihvketast. Tõstke töödetail pärast töötlemist eemale ja lülitage siis seade välja.
- Hoidke töödetaili alati tugevasti mõlema käega kinni.
- Hoolitsege turvalise seisu eest.
- Laske lihvketal / lihvketastel pärast metallide töötlemist täielikult seiskuda.
- Tõmmake enne tööpause, enne kõiki töid seadme kallal ja mittekasutuse korral alati võrgupistik pistikupesast välja.
- Käige seadmega ettevaatlikult ja hoolikalt ümber. Seade peab olema alati puhas, kuiv ja õli- ning määrdeainevaba.
- Olge alati tähelepanelik! Pidage oma tegevust alati silmas ja toimige alati mõistlikult. Ärge kasutage mitte mingil juhul seadet, kui olete hajevil või tunnete ennast halvasti.
- Lihvkettaid tuleb ladustada nii, et need pole allutatud mehaanilistele kahjustustele ega keskkonnamõjudele.

6. Tehnilised andmed

HG34	
Võrgupinge	230 V ~ 50 Hz
Mootori võimsus	120 W
Tühikäigupöörded n_0	0-9900 min ⁻¹
Lihvketta $\varnothing$	75 mm
Poleerimisketta $\varnothing$	75 mm
Ketta paksus	20 mm
Ketaste ava $\varnothing$	10 mm
Max joonkiirus	50 m/s
Kaitseklass	II
Kaal	3,1 kg

Müra ja vibratsioon

Müra- ja vibratsiooniväärtused määrati vastavalt EN 61029.

Helirõhutase L_{pA} 75,8 dB(A)
 Määramatus K_{pA} 3 dB
 Helivõimsustase L_{WA} 88,7 dB(A)
 Määramatus K_{WA} 3 dB

Kandke kuulmekaitset.

Müra toime võib põhjustada kuulmiskadu.

Võngete üldväärtused (kolme suuna vektorsumma) määratud vastavalt EN 61029.

Võnkeemissiooni väärtus $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Määramatus $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Hoiatus!

Esitatud võnkeemissiooni väärtus mõõdeti normeeritud kontrollmeetodi alusel ja seda saab kasutada ühe elektritööriista võrdlemiseks teisega;

Võnkeemissiooni väärtus võib elektritööriista kasutamise ajal esitatud väärtusest erineda sõltuvalt laadist ja viisist, kuidas elektritööriista kasutatakse;

Esitatud võnkeemissiooni väärtust saab kasutada ka koormuse esmaseks hindamiseks.

Proovige hoida vibratsioonist tingitud koormus võimalikult väike.

- Kasutage ainult laitmatuid seadmeid.
- Hooldage ja puhastage seadet regulaarselt.
- Kohandage oma töötamisviisi seadmele.
- Ärge koormake seadet üle.
- Laske seade vajaduse korral üle kontrollida.
- Lülitage seade välja, kui seda ei kasutata.
- Kandke kindaid.

7. Enne käikuvõtmist

Veenduge enne külgeühendamist, et tüübisildil esitatud andmed ühilduvad elektrivõrgu andmetega.

Tõmmake enne seadmel seadete teostamist võrgupistik välja.

Tõmmake enne kõiki hooldus- ja montaažitöid võrgupistik välja.

- Masin tuleb seisustabiilselt üles panna, st kruvige tööpingile vms kinni.
- Enne käikuvõtmist peavad olema kõik katted ja ohutusseadised nõuetekohaselt monteeritud.
- Lihv- ja poleerimisketas peavad saama vabalt liikuda.
- Veenduge enne masina külgeühendamist, et tüübisildil esitatud andmed ühilduvad elektrivõrgu andmetega.

7.1 Sädemesuunajate montaaž (pilt 2-4 / pos. 3)

Sädemesuunajad (3) tuleb häälestuspoltide (10) abil toepelkai külge monteerida.

7.2 Sädemesuunajate seadistamine (pilt 5 / pos. 3)

- Häälestuspoldi (10) kaudu saate kuivlihvketta (5) ja sädemesuunaja (3) vahekaugust seadistada. Vahekaugus peaks olema võimalikult väike, kuid ei tohi olla max üle 2 mm.
- Sädemesuunajaid (3) tuleb regulaarsete ajavahemike tagant ketaste kulumisele kohandada.

7.3 Töödetaili aluste montaaž (pilt 6 / pos 8)

Tähtpoltide (7) kaudu monteeritakse töödetaili-alused (8) toepelkai külge.

7.4 Töödetaili-aluste seadistamine (pilt 7 / pos 8)

- Tähtpoltide (7) kaudu saate kuivlihvketta (5) ja töödetaili-aluse (8) vahekaugust seadistada. Vahekaugus peaks olema võimalikult väike, kuid ei tohi olla max üle 2 mm.
- Töödetaili-aluseid (8) tuleb regulaarsete ajavahemike tagant ketaste kulumisele kohandada.

7.5 Ketaste väljavahetamine (pilt 8-9)

- Võtke kaitse (B) maha eemaldades selleks 3 polti (A).
- Lõdvendamaks lihvkettat mutrit (D), peate mutrit vastasküljel asuva lihvkettat hoidikul vastu hoidma, seejärel saate ääriku (C) maha võtta. **Pidage silmas, et parem lihvkettas on paremkeermega, vasak lihvkettas vasakkeermega külge kruvitud.**
- Lihvkettat (5) saab nüüd välja vahetada. Montaaž toimub vastupidises järjekorras, palun kasutage selleks lappi.
- Pange nüüd äärik (C) ja mutter (D) võlliile ning pingutage mutter (D) kinni, hoidke seejuures lapiga vastu.

7.6 Painduva võlli montaaž (joon. 10)

- Pistke painduva võlli (12) sisetelg (a) seadme juhtvõlli sisse.
- Keerake painduva võlli fiksaatormutter käega seadme keerme külge (vasakkeere).

Tähelepanu!

Vältimaks painduva võlliga (12) töötamisel ketaste kontrollimatut puudutamist, peab olema kaitseklaas (2) täielikult vastu töödetaili alust (8) toetatud.

7.7 Erinevate tööriistade kasutamine painduval võllil (joon. 11)

1. Suruge kaasasolev fiksaatorihvt (13) painduva võlli (12) avasse ja keerake siis tihvti kuni fikseerumiseni.
2. Vabastage pingutustsangpadruni mutter.
3. Pange sobiv tööriist lõpuni pingutushülssi ja keerake siis pingutustsangi mutter kinni.

8. Käsitsemine

8.1. Sisse-/väljalülitamine

- Sisselülitamiseks seadke sisse-/väljalüliti (1) positsiooni ON.
- Väljalülitamiseks seadke sisse-/väljalüliti (1) positsiooni Off.

Tähelepanu!

Vältimaks vigastusi, demonteerige mittekasutuse korral alati painduv võll (12).

Alustage lihvimist alles siis, kui seade on saavutanud oma maksimaalsed pöörded.

8.2. Pöörete reguleerimine (joon. 1)

Regulaatorilt (11) saate soovitud pöördearvu seadistada.

8.2.1 Painduva võlli pöörded

Õiged pöörded lähtuvad kasutatavast tööriistast ja töödeldavast materjalist.

8.3. Juhised painduva võlli pöörete seadistamiseks

- Väikesed freesid/lihvihvtid: kõrged pöörded
- Suured freesid/lihvihvtid: madalad pöörded

8.4. Tööjuhised

- Pidage silmas, et parimad tulemused saavutatakse töödetaali kerge survega vastu lihvketa, sest siis töötatakse konstantse pöördearvuga. Liiga tugev surve töödetaalile pidurdab lihvketa või see seiskub, see koormab mootori üle ega too kaasa tööprotseduuri kiirenemist.
- Kinnitage väikesed töödetaalid isikliku ohutuse tagamiseks alati kruustangidesse või pitskruvisse.
- Peentööd: kasutage ajamimoodulit nt graveerimiseks nagu pliiatsit
- Jämetööd: haarake terve käega ajamimooduli ümber kinni.

8.5 Lihvimine

- Pange töödetaal töödetaali alusele (8) ja juhtige aeglaselt soovitud nurga alla lihvketa (5) juurde, kuni see seda puudutab.
- Optimaalse lihvimistulemuse saavutamiseks ja lihvketa (5) ühtlaseks ärakulutamiseks tuleks töödetaali lihvketa (5) vastas kergelt edasi-tagasi liigutada.
- Laske töödetaalil alati aeg-ajalt maha jahtuda.

Tähelepanu!

Kui ketas peaks töötamisel kord blokeeruma, siis palun eemaldage töödetaal ja oodake, kuni seade on saavutanud taas oma maksimaalsed pöörded.

8.6 Poleerimine

- Kandke õhuke kiht poleerimispastat (joon. 18/ pos 3) poleerimisketale (6).
- Suruge töödetaal pöörlemisruunas pendelliikumisega vastu poleerimisketa.
- Poleerige alati poleerimisketta (6) pöörlemisruunas.

Tähelepanu!

Poleerimine vastupidises suunas peale pöörlemise poleeriketta võib kahjustada, mis omakorda võib põhjustada vigastusi.

9. Puhastamine, hooldus ja varuosade tellimine

Hoiatus! Tõmmake enne igasuguseid seadistamisi, korrashoiutöid ja parandamisi võrgupistik välja!

9.1. Puhastamine

- Hoidke kaitseseadised, õhupilud ja mootori korpus tolm- ning mustusevabad. Hõõrge seade puhta lapiga üle või puhuge madala rõhuga suruõhuga puhaks.
- Puhastage seadet vahetult pärast igakordset kasutamist.
- Puhastage seadet regulaarselt niiske lapi ja vähese määrdeseebiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid või lahusteid; need võivad seadme plastosi rikkuda. Pidage silmas, et seadme sisemusse ei saaks vett sattuda. Vee tungimine elektriseadmesse suurendab elektrilöögi riski.

9.2. Hooldus

Seadme sisemuses ei leidu edasisi hooldatavaid detaile.

Hooldusteave

Tuleb tähele panna, et selle toote korral esineb kasutamisest tulenevaid või loomulikke kulumisilminguid järgmistel detailidel ning neid detaile käsitletakse kuluma-tejalina.

Kuluosad*: abrasiivne, Süsiharjad, Teritamisratas, Nurdade mõõtur, kiilrihm

* ei pruugi tingimata tarnekomplektiga kaasas olla!

10. Tarvikud

10.1. Tarvikud (joon. 12)

- b Lõikeketas
- c Suur lihvrull
- d Väike lihvrull
- e Lihvketa

10.2. Tarvikud (joon. 13)

- f Frees (trapets)
- g Frees (kera)
- h Frees (koonus)
- i Metallist lihvtihvt (silinder)
- j Metallist lihvtihvt (koonus)
- k Metallist lihvtihvt (kera)

10.3. Tarvikud (joon. 14)

- l Lihvtihvt (ümar peen)
- m Lihvtihvt (silinder peen)
- n Lihvtihvt (koonus peen)
- o Lihvtihvt (silinder väga peen)
- p Lihvtihvt (ümar väga peen)

10.4. Tarvikud (joon. 15)

- q Lihvtihvt (lapik-ümar jäme)
- r Lihvtihvt (lapik-ümar väike, jäme)
- s Lihvtihvt (teravikkoonus jäme)
- t Lihvtihvt (ümar jäme)
- u Lihvtihvt (ümar väike, jäme)
- v Lihvtihvt (lapik-ümar keskmine, jäme)

10.5. Tarvikud (joon. 16)

- E Trapetsharisüdamik väike
- F Trapetsharisüdamik suur
- G Ümarharisüdamik
- H Trapetsharisüdamik suur messing
- I Ümarharisüdamik messing
- J Trapetsharisüdamik väike messing

10.6. Tarvikud (joon. 17)

- K Lihvketassüdamik
- L Kruvisüdamik
- M Lihvvalts väikesele lihvrullile
- N Lihvvalts suurele lihvrullile

10.7. Tarvikud (joon. 18)

- O Viltpoleerimiskoonus
- P Viltpoleerimisketas väike
- Q Viltpoleerimisketas väike
- R Lihvkivi
- S Poleerimispasta

10.8. Tarvikud (joon. 19)

- T Pingutushülss 2,0 - 3,2 mm

11. Elektriühenduss

Elektriinstallatsiooni, ühendus- ja remonttöid tohivad teha ainult pädevad tehnikud.

12. Utiliseerimine ja taaskäitlus

Seade paikneb pakendis, et transpordikahjustusi vältida. Pakend on toorainest ja seega taaskasutatav või saab selle tooraineringlusse tagasi suunata.

Seade ja selle tarvikud koosnevad erinevatest materjalidest nagu nt metallist ning plastmassidest. Suunake defektsed koostedetailid erijäätmete utiliseerimisse. Küsige erialakauplusest või vallavalitsusest järele!

13. Ladustamine

Ladustage seadet ja tarvikuid pimedas, kuivas, külmiskindlas ning lastele kättesaamatus kohas. Optimaalne ladustamistemperatuur on 5 ja 30°C vahel.

Säilitage elektritööriista originaalpakendis.

Satura rādītājs:**Lappuse:**

1.	Ievads	103
2.	Ierīces apraksts	103
3.	Piegādes komplekts	103
4.	Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana	103
5.	Drošības norādījumi	104
6.	Tehniskie dati	106
7.	Darbības pirms lietošanas sākšanas	106
8.	Vadība	107
9.	Tīrīšana, apkope un rezerves daļu pasūtīšana	107
10.	Piederums	108
11.	Pieslēgšana elektrotīklam	108
12.	Likvidācija un atkārtota izmantošana	108
13.	Glabāšana	108
14.	Atbilstības deklarācija	135
15.	Garantijas dokuments	136

Simbolu, kas atrodas uz ierīces, skaidrojums

	LV	Brīdinājums - Lai mazinātu savainošanās risku, izlasiet lietošanas instrukciju
	LV	Lietojiet ausu aizsargus. Trokšņu iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.
	LV	Lietojiet putekļu aizsargmasku. Apstrādājot kokmateriālu un citus materiālus, var rasties veselībai kaitīgi putekļi. Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošu materiālu!
	LV	Lietojiet aizsargbrilles. Darba laikā radušās dzirksteles vai no ierīces krītošas šķēpeles, skaidas un putekļi var izraisīt redzes zudumu.

1. Ievads

RAŽOTĀJS:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

GODĀTAIS KLIENTS!

Vēlam prieku un izdošanos, strādājot ar Jūsu jauno ierīci.

NORĀDĪJUMS!

Šīs ierīces ražotājs saskaņā ar piemērojamo Vācijas Likumu par atbildību par ražojumiem nav atbildīgs par zaudējumiem, kas rodas šai ierīcei vai šīs ierīces dēļ saistībā ar:

- nepareizu lietošanu,
- lietošanas instrukcijas neievērošanu,
- trešo personu, nepilnvarotu speciālistu veiktu remontu,
- neoriģinālo rezerves daļu montāžu un nomaiņu,
- paredzētajam mērķim neatbilstošu lietošanu,
- elektroiekārtas atteici, neievērojot elektrības noteikumus un VDE noteikumus 0100, DIN 57113/VDE0113.

Ievērojiet!

Pirms montāžas un lietošanas sākšanas izlasiet visu lietošanas instrukcijas tekstu.

Šai lietošanas instrukcijai ir jāpalīdz Jums iepazīt elektroierīci un izmantot tās izmantošanas iespējas atbilstoši paredzētajam mērķim.

Lietošanas instrukcijā ir sniegti svarīgi norādījumi par drošu, pareizu un ekonomisku darbu ar elektroinstrumentu, lai izvairītos no riskiem, ietaupītu remonta izdevumus, samazinātu dīkstāves laikus un palielinātu elektroinstrumenta uzticamību un darbību.

Papildus šīs lietošanas instrukcijas drošības noteikumiem noteikti jāievēro attiecīgajā valstī piemērojamie noteikumi par elektroinstrumenta lietošanu.

Glabājiet lietošanas instrukciju pie elektroinstrumenta plastmasas maisiņā, sargājot no netīrumiem un mitruma. Pirms darba sākšanas tā jāizlasa un rūpīgi jāievēro ikvienam operatoram. Ar elektroinstrumentu drīkst strādāt tikai personas, kas pārzina elektroinstrumenta lietošanu un ir instruētas par ar to saistītajiem riskiem. Jāievēro noteiktais minimālais vecums.

Līdztekus šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem drošības norādījumiem un attiecīgās valsts īpašajiem noteikumiem jāievēro vispāratzītie tehnikas noteikumi par kokapstrādes iekārtu lietošanu.

Mēs neuzņemamies atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem, kas rodas, ja neņem vērā šo instrukciju un drošības norādījumus.

2. Ierīces apraksts (1. att.)

- 1 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- 2 Aizsargstikls
- 3 Dzirksteļu novirzītājs
- 4 Aizsargpārsegs
- 5 Slīprija
- 6 Pulēšanas ripa
- 7 Darba materiāla paliktņa zvaigžņveida skrūve
- 8 Instrumenta balsts
- 9 Stiprināšanas caurumi
- 10 Dzirksteļu novirzītāja regulēšanas skrūve
- 11 Apgriezienu skaita regulators
- 12 Lokanā vārpsta
- 13 Sprostapa
- 14 Atslēga

3. Piegādes komplekts

- Atveriet iepakojumu un uzmanīgi izņemiet ierīci.
- Noņemiet iepakojuma materiālu, kā arī iepakojuma un transportēšanas stiprinājumus (ja tādi ir).
- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs.
- Pārbaudiet, vai ierīce un piederumi transportēšanas laikā nav bojāti.
- Ja iespējams, uzglabājiet iepakojumu līdz garantijas termiņa beigām.

UZMANĪBU!

Ierīce un iepakojuma materiāls nav rotaļlietas! Bērni nedrīkst rotaļāties ar plastmasas maisiņiem, plēvēm un sīkām detaļām! Pastāv norīšanas un nosmakšanas risks!

- Divripu slīpmašīna
- Aizsargstikls ar dzirksteļu novirzītāju
- Darba materiāla paliktņi
- Lokanā vārpsta
- Piederumi 100 priekšmeti
- Oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojums
- Drošības norādījumi

4. Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana

Divripu slīpmašīna ir kombinēta ierīce metālu, plastmasu un citu materiālu slīpēšanai un pulēšanai, izmantojot atbilstošas slīpripas.

Lokanā vārpsta ir izstrādāta koksnes, metāla un plastmasas slīpēšanai, atgrāvēšanai, pulēšanai, gravēšanai, griešanai, frēzēšanai, tīrīšanai modeļu veidošanā, darbnīcā un māsaimniecībā. Izmantojiet instrumentu un piederumus tikai aprakstītajiem lietojumiem.

Ierīci drīkst izmantot tikai tai paredzētajiem mērķiem! Neskatoties uz noteikumiem atbilstošu lietošanu, nevar pilnīgi izslēgt noteiktus atlikušo risku faktorus.

Saistībā ar ierīces konstrukciju un uzbūvi var rasties šādi riski:

- Pieskaršanās slīpripai nenosegtā zonā.
- Daļu izmete no bojātām slīpripām.
- Darba materiālu un to daļu izmete.
- Dzirdes traucējumi, ja netiek lietoti nepieciešamie ausu aizsargi.

Ierīci drīkst lietot tikai tai paredzētajiem mērķiem. Ierīces lietošana citiem mērķiem uzskatāma par neatbilstošu. Par jebkuriem bojājumiem vai savainojumiem, kas tādēļ radušies, ir atbildīgs lietotājs/operators, nevis ražotājs.

Nemiet vērā, ka mūsu ierīces atbilstoši paredzētajam mērķim nav konstruētas komerciālai, amatnieciskai vai rūpnieciskai izmantošanai. Mēs neuzņemamies garantiju, ja ierīci izmanto komerciālos, amatniecības vai rūpniecības uzņēmumos, kā arī līdzīgās darbos.

Atlikušie riski

Arī tad, ja jūs lietojat šo elektroinstrumentu atbilstoši noteikumiem, vienmēr saglabājas atlikušie riski. Šādi riski var rasties sakarā ar šī elektroinstrumenta konstrukciju un komplektāciju.

1. Plaušu bojājumi, ja netiek lietota piemērota putekļu aizsargmaska.
2. Dzirdes traucējumi, ja netiek lietoti nepieciešamie ausu aizsargi.
3. Veselības kaitējumi, kas izriet no delnu-roku vibrācijām, ja ierīci izmanto ilgāku laika posmu vai nepienācīgi vada un apkopj.

5. Vispārējie drošības norādījumi

Uzmanību! Lai izsargātos no elektrošoka, savainojumiem un aizdegšanās, lietojot elektroierīces, ņemiet vērā turpmāk minētos galvenos drošības norādījumus. Pirms elektroinstrumenta lietošanas izlasiet visus šos drošības norādījumus un rūpīgi tos uzglabāiet.

Drošs darbs

1 Uzturiet kārtībā savu darba vietu.

- Nekārtība darba vietā var izraisīt nelaimes gadījumus.

2 Nemiet vērā apkārtējās vides ietekmi.

- Sargājiet elektroinstrumentus no lietus.
- Nelietojiet elektroinstrumentus mitrā vai slapjā vidē.
- Rūpējieties par labu darba vietas apgaismojumu.
- Nelietojiet elektroinstrumentus ugunsnedrošā vai sprādzienbīstamā vidē.

3 Sargājiet sevi no iespējamā elektrošoka.

- Izvairieties pieskarties iezemētiem priekšmetiem (piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītnīm, ledusskapjiem).

4 Nelaidiet klāt citas personas.

- Neļaujiet citām personām, jo īpaši bērniem, pieskarties elektroinstrumentam vai vadam. Nelaidiet klāt savai darba vietai šīs personas.

5 Elektroinstrumentus, ko nelietojat, uzglabāiet drošā vietā.

- Neizmantotus elektroinstrumentus uzglabāiet sausā, augstu izvietotā vai aizslēgtā, bērniem nepieejamā vietā.

6 Nepārslogojiet elektroinstrumentu.

- Ar norādīto pieļaujamo jaudu varēsīt strādāt labāk un drošāk.

7 Lietojiet pareizo elektroinstrumentu.

- Neizmantojiet mazjaudīgus elektroinstrumentus smagu darbu veikšanai.
- Nelietojiet elektroinstrumentu tādiem mērķiem, kuriem tas nav paredzēts. Nelietojiet, piemēram, rokas ripzāģi, lai zāģētu zarus vai malkas pagales.
- Neizmantojiet elektroinstrumentu malkas zāģēšanai.

8 Lietojiet piemērotu apģērbu.

- Nelietojiet platu apģērbu vai rotaslietas, ko var savert ierīces kustīgās detaļas.
- Strādājot brīvā dabā, ieteicams izmantot neslīdošus apavus.
- Garus matus nosedziet ar matu tīkliņu.

9 Lietojiet aizsargaprīkojumu.

- Lietojiet aizsargbrilles.
- Veicot putekļainus darbus, lietojiet elpošanas masku.

10 Pieslēdziet putekļu nosūcēju.

- Ja ir pieejamas putekļu nosūcēja un uztvērēja pieslēgvietas, pārliecinieties, ka tās ir pieslēgtas un pareizi tiek lietotas.

11 Neizmantojiet vadu mērķiem, kuriem tas nav paredzēts.

- Neizmantojiet vadu, lai izvilkto kontaktdakšu no kontaktligzdas. Sargājiet vadu no karstuma, eļļas un asām šķautnēm.

12 Nostipriniet detaļu.

- Lietojiet iespīlēšanas mehānismus vai skrūvspīles, lai nostiprinātu detaļu. Tā to var noturēt drošāk nekā ar roku un ierīci ir iespējams lietot ar abām rokām.

13 Izvairieties no ķermeņa nedabiska stāvokļa.

- Nodrošiniet stabilu pozīciju un vienmēr saglabāiet līdzsvaru.

14 Rūpīgi kopiet instrumentus

- Uzturiet zāģēšanas instrumentus asus un tīrus, lai darbs veiktos labāk un drošāk.
- Ievērojiet eļļošanas un instrumentu nomaiņas norādījumus.
- Regulāri pārbaudiet elektroinstrumenta pieslēguma vadu un bojājumu gadījumā lieciet to salabot kompetentam speciālistam.
- Regulāri pārbaudiet pagarinātājus un nomainiet tos, ja tie ir bojāti.
- Rūpējieties, lai rokturi būtu sausi, tīri un nebūtu notraipīti ar eļļu un smērvielu.

15 Atvienojiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.

- Ja nelietojat elektroinstrumentu, pirms apkopes un nomainot instrumentus, piemēram, zāģa plātni, urbi, frēzi.

16 Neatstājiet iespraustas instrumentu atslēgas.

- Pirms ieslēgšanas vienmēr pārbaudiet, vai ir noņemtas atslēgas un regulēšanas instrumenti.

17 Izvairieties no neuzraudzītas darbības sākšanas.

- Pārliecinieties, vai slēdzis, ievietojot kontaktdakšu kontaktligzdā, ir izslēgts.

18 Strādājot ārā, izmantojiet pagarinātājus.

- Brīvā dabā lietojiet tikai atļautos pagarinātājus ar atbilstīgiem apzīmējumiem.

19 Vienmēr esiet uzmanīgs.

- Sekojiet līdzi savai rīcībai. Strādājiet saprātīgi. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja neesat koncentrējies.

20 Pārbaudiet, vai elektroinstrumenta nav bojāts.

- Pirms elektroinstrumenta turpmākas izmantošanas rūpīgi jāpārbauda, vai aizsargmehānismi vai viegli bojātas detaļas darbojas nevainojami un atbilstoši paredzētajam mērķim.
- Pārbaudiet, vai kustīgās detaļas darbojas nevainojami, neaizķeras un nav bojātas. Visas daļas pareizi jāuzmontē un jāizpilda visi nosacījumi, lai nodrošinātu nevainojamu elektroinstrumenta darbību.
- Bojāti aizsargmehānismi un detaļas atbilstoši jāsalabo atzītā remontdarbnīcā vai jānomaina, ja lietošanas instrukcijā nav norādīts citādi.
- Bojāti slēdži jānomaina klientu tehniskās apkalpošanas darbnīcā.
- Nelietojiet elektroinstrumentus, kuriem nevar ieslēgt un izslēgt slēdzi.

21 UZMANĪBU!

- Citu darba instrumentu un piederumu lietošana var izraisīt savainošanās risku.

22 Elektroinstrumenta remontu uzticiet veikt kvalificētam elektriķim.

- Šis elektroinstrumenta atbilst attiecīgajiem drošības noteikumiem. Remontu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis, turklāt jāizmanto oriģinālās rezerves daļas, citādi ar lietotāju var notikt nelaimes gadījumi.

Brīdinājums! Šis elektroinstrumenta darba laikā rada elektromagnētisko lauku. Šis lauks noteiktos apstākļos var traucēt aktīvo vai pasīvo medicīnisko implantu darbību. Lai mazinātu nopietnu vai nāvējošu savainojumu risku, personām ar medicīniskajiem implantiem pirms elektroinstrumenta lietošanas ieteicams konsultēties ar ārstu un ražotāju.

⚠ Ierīcei raksturīgie drošības norādījumi, kas attiecas uz divripu slīpmašīnu

- Nepieskarieties tīkla barošanas kabelim, ja tas ir bojāts vai nogriezts lietošanas laikā. Nekavējoties atvienojiet tīkla kontaktspraudni un pēc tam uzticiet vienīgi speciālistam vai kompetentajam servisa centram veikt ierīces labošanu.
- Nelietojiet ierīci, ja tā ir mitra, un arī mitrā vidē.
- Ja darbojaties ārpus telpām, pievienojiet ierīci, izmantojot noplūdstrāvas aizsargslēdzi ar maksimāli 30 mA atkrišanas strāvu. Ārpus telpām izmantojiet tikai atļauto pagarinātājus.

- Bīstamības gadījumā nekavējoties atvienojiet tīkla kontaktspraudni no kontaktligzdas.
- Vienmēr vadiet tīkla barošanas kabeli uz aizmuguri prom no ierīces.
- **Ugunsbīstamība, ko rada dzirksteļošana!** Kad jūs slīpējat metālus, rodas dzirksteļošana. Tādēļ noteikti uzmaniet, lai personas netiktu apdraudētas, un aizdedzināmi materiāli neatrastos darba zonas tuvumā.

⚠ Brīdinājums! Indīgi tvaiki!

Kaitīgu / indīgu putekļu apstrāde nozīmē veselības kaitējumu operatoram un tuvumā esošām personām.

-  Lietojiet aizsargbrilles, ausu aizsargus, putekļu aizsargmasku un aizsargcimdus.

Risks gūt apdegumus!

Darba materiāls slīpēšanas laikā sakarst. Nekad nesatveriet to aiz apstrādājamās vietas un ļaujiet tai pietiekami atdzist. Tieši ilgāku slīpēšanas darbu laikā arvien no jauna pārtrauciet apstrādi un ļaujiet darba materiālam atdzist, pirms turpināt slīpēšanu. Nevajadzētu pārsniegt nepārtrauktu režīmu, kas ilgst 30 minūtes.

- Divripu slīpmašīna ir izstrādāta sausai metāla virsmu plakanai slīpēšanai. Ierīci drīkst izmantot tikai sausai slīpēšanai.
- Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošu materiālu. Azbests ir uzskatāms par kancerogēnu. Neizmantojiet bojātas slīpripas.
- Izmantojiet tikai slīpripas, kuru dati sakrīt ar ierīces datu plāksnīti. Cirkulācijas ātrumam vajadzētu būt vienādam vai lielākam par norādīto skaitli.
- Periodiski pieregulējiet aizsarga turētāju (dzirksteļu novirzītāju) un aizsargstiklus tādā veidā, lai izlīdzinātu slīpripu nodilumu. Nodrošiniet iespējami mazu attāluumu.
- Nepieļaujiet saskari ar darbojošos slīpripu.
- Nelietojiet ierīci bez uzraudzības.
- Nekad neizmantojiet ierīci citam nolūkam.
- Vienmēr uzmaniet, lai ierīce būtu izslēgta, pirms ievietojat tīkla kontaktspraudni kontaktligzdā.
- Vienmēr vispirms ieslēdziet ierīci un tad vadiet darba materiālu pret slīpripu. Pēc apstrādes noceliet darba materiālu un tad izslēdziet ierīci.
- Vienmēr stingri ar abām rokām noturiet darba materiālu.
- Nodrošiniet drošu pozīciju.
- Ļaujiet slīpripai pēc metālu apstrādes pilnīgi apstāties.
- Darba pārtraukumos, pirms jebkādu darbu veikšanas pie ierīces un ierīces nelietošanas laikā vienmēr atvienojiet kontaktspraudni no kontaktligzdas.
- Uzmanīgi un rūpīgi rīkojieties ar ierīci. Ierīcei vienmēr jābūt tīrai, sausai un nenotraipītai ar eļļu vai smērvielu.
- Vienmēr esiet uzmanīgs! Vienmēr uzmaniet, ko darāt, un rīkojieties prātīgi. Nekādā ziņā nelietojiet ierīci, ja neesat koncentrējies vai jūtaties nevesels.
- Slīpripas jāuzglabā tādā veidā, lai tās nebūtu pakļautas mehāniskiem bojājumiem un kaitīgām apkārtējās vides iedarbībām.

6. Tehniskie dati

HG34	
Tīkla spriegums	230 V ~ 50 Hz
Motora jauda	120 W
Apgrīzību skaits tukšgaitā n_0	0-9900 min ⁻¹
Slīpripas ϕ	75 mm
Pulēšanas ripas ϕ	75 mm
Ripas biezums	20 mm
Ripu urbuma ϕ	10 mm
Maks. perifēriskais ātrums	50 m/s
Aizsardzības klase	II
Svars	3,1 kg

Troksnis un vibrācija

Trokšņa un vibrācijas parametri noteikti atbilstoši standarta EN 61029 prasībām.

Skaņas spiediena līmenis L_{pA} 75,8 dB(A)
 Kļūda K_{pA} 3 dB
 Skaņas jaudas līmenis L_{WA} 88,7 dB(A)
 Kļūda K_{WA} 3 dB

Lietojiet ausu aizsargus.

Trokšņu iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

Vibrācijas summārās vērtības (triju virzienu vektoru summa) noteiktas atbilstoši standarta EN 61029 prasībām.

Vibrācijas emisijas vērtība $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Kļūda $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Brīdinājums!

Norādītā vibrācijas emisijas vērtība ir mērīta saskaņā ar standartizētu pārbaudes metodi un to var izmantot elektroierīces salīdzināšanai ar citām ierīcēm.

Norādīto vibrācijas emisijas vērtību var izmantot arī slozdes sākotnējai novērtēšanai.

Vibrācijas emisijas vērtība var atšķirties no norādītās vērtības elektroierīces faktiskajā izmantojumā atkarībā elektroierīces izmantošanas veida.

Mēģiniet, cik vien iespējams, noturēt pēc iespējas mazāku vibrāciju radīto slodzi.

- Izmantojiet tikai nevainojamas ierīces.
- Regulāri apkopiet un tīriet ierīci.
- Pielāgojiet savu darba veidu ierīcei.
- Nepārslogojiet ierīci.
- Ja nepieciešams, uzticiet pārbaudīt ierīci.
- Izslēdziet ierīci, kad to nelietojat.
- Lietojiet cimdus.

7. Darbības pirms lietošanas sākšanas

Pirms pievienošanas pārliedzinieties, vai datu plāksnītē norādītā informācija sakrīt ar elektrotīkla parametriem. **Vienmēr atvienojiet tīkla kontaktspraudni, pirms veicat ierīces iestatījumus.**

Pirms jebkādiem apkopes un montāžas darbiem atvienojiet tīkla kontaktspraudni.

- Ierīce stabili jāuzstāda, t.i., pieskrūvējot to uz darbgalda u. tml.
- Pirms lietošanas sākšanas pareizi jāuzstāda visi pārsegi un drošības mehānismi.
- Slīpripai un pulēšanas ripai jāspēj brīvi griezties.
- Pirms ierīces pievienošanas pārliedzinieties, vai datu plāksnītē norādītā informācija sakrīt ar elektrotīkla parametriem.

7.1. Dzirksteļu novirzītāju montāža (2.-4. attēls / 3. poz.)

Dzirksteļu novirzītāji (3) jāuzstāda uz divripu slīpmašīnas, izmantojot regulēšanas skrūves (10).

7.2 Dzirksteļu novirzītāju iestatīšana

(5. attēls / 3. poz.)

- Izmantojot regulēšanas skrūves (10), varat iestatīt attālumu starp sausās slīpēšanas ripu (5) un dzirksteļu novirzītāju (3). Attālumam vajadzētu būt iespējami mazam, taču maks. ne lielākam par 2 mm.
- Dzirksteļu novirzītāji (3) regulāros intervālos jāpielāgo ripu nodilumam.

7.3. Darba materiāla paliktņu montāža (6. attēls / 8. poz.)

Izmantojot zvaigžņveida skrūves (7), darba materiāla paliktņus (8) uzstāda uz divripu slīpmašīnas.

7.4. Darba materiāla paliktņu iestatīšana

(7. attēls / 8. poz.)

- Izmantojot zvaigžņveida skrūves (7), varat iestatīt attālumu starp sausās slīpēšanas ripu (5) un darba materiāla paliktņiem (8). Attālumam vajadzētu būt iespējami mazam, taču maks. ne lielākam par 2 mm.
- Darba materiāla paliktņi (8) regulāros intervālos jāpielāgo ripu nodilumam.

7.5. Ripu nomaina (8.-9. attēls)

- Noņemiet aizsargu (B), izņemot 3 skrūves (A).
- Lai palaistu vaļīgāk slīpripas uzgriezni (D), jums jānotur pretējā slīpripas turētāja uzgrieznis, pēc tam jūs varat noņemt atloku (C). **Ievērojiet, ka labā slīpripa ir saskrūvēta ar labo vītņi, kreisā slīpripa – ar kreiso vītņi.**
- Tagad var nomainīt slīpripu (5). Montāža ir veicama pretējā secībā, šim nolūkam lūdzam lietot lupatiņu.
- Tagad uzlieciet atloku (C) un uzgriezni (D) uz vārpstas un pievelciet uzgriezni (D), turklāt noturot ar lupatiņu.

7.6. Lokanās vārpstas montāža (10. att.)

- Ievietojiet lokanās vārpstas (12) iekšējo asi (a) ierīces vadošajā vārpstā.
- Ar roku pieskrūvējiet lokanās vārpstas fiksācijas uzgriezni uz ierīces vītnes (kreisā vītne).

Ievēribai!

Lai nepieļautu nekontrolētu pieskaršanos ripām, strādājot ar lokano vārpstu (12), aizsargstiklam (2) jābūt pilnīgi pieliktam pie darba materiāla paliktņa (8).

7.7. Dažādu instrumentu izmantošana uz lokanās vārpstas (11. att.)

1. Iespiediet komplektā pievienoto sprosttapu (13) lokanās vārpstas (12) urbumā un tad grieziet tapu, līdz tā nofiksējas.
2. Atskrūvējiet spīļpatronas uzgriezni.
3. Ievietojiet piemērotu instrumentu līdz galam spīļpatronā un pēc tam pieskrūvējiet spīļžokļa uzgriezni.

8. Vadība

8.1. Ieslēgšana/izslēgšana

- Lai ieslēgtu, pārvietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1) pozīcijā „ON”.
- Lai izslēgtu, pārvietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1) pozīcijā „Off”.

Ievēribai!

Lai nepieļautu savainojumus, vienmēr demontējiet lokano vārpstu (12), kad to nelietojat.

Sāciet slīpēšanu tikai tad, kad ierīce ir sasniegusi maksimālo apgriezienu skaitu.

8.2. Apgriezienu skaita regulēšana (1. att.)

Ar regulatoru (11) var iestatīt vajadzīgo apgriezienu skaitu.

8.2.1. Lokanās vārpstas apgriezienu skaits

Pareizais apgriezienu skaits ir atkarīgs no izmantotā instrumenta un apstrādājamā materiāla.

8.3. Norādes par lokanās vārpstas apgriezienu skaita iestatīšanu

- Mazas frēzes/slīpēšanas galviņas: liels apgriezienu skaits
- Lielas frēzes/slīpēšanas galviņas: mazs apgriezienu skaits

8.4. Darba norādījumi

- Ievērojiet, ka ar darba materiāla nelielu spiedienu uz slīpriņu panāk vislabākos rezultātus, jo tādā gadījumā darbojas ar nemainīgu apgriezienu skaitu. Pārāk spēcīgs spiediens uz darba materiālu palēnina slīpriņu vai apstādina to, tas pārslogo motoru un nepaātrina darba procesu.
- Jūsu drošībai vienmēr nostipriniet darba materiālus ar skrūvspīlēm vai līmospīlēm.

- Smalki darbi: lietojiet piedziņas mezglu, piem., gravēšanai kā tapu
- Rupji darbi: aptveriet piedziņas mezglu ar visu roku.

8.5 Slīpēšana

- Uzlieciet darba materiāla balstu (8) un lēnām pievīziet vajadzīgajā leņķī pie slīpriņas (5), līdz tas pieskaras pie slīpriņas.
- Lai iegūtu optimālu slīpēšanas rezultātu un vienmērīgi nolietotu slīpriņu (5), darba materiālu vajadzētu mazliet pavirzīt šurpu turpu pie slīpriņas (5).
- Arvien no jauna ļaujiet darba materiālam atdzist.

Ievēribai!

Ja darba laikā ripa nosprostojas, noņemiet darba materiālu un nogaidiet, līdz ierīce sasniedz savu maksimālo apgriezienu skaitu.

8.6 Pulēšana

- Uzklājiet pulēšanas pastu (18. att. / 3. poz.) plānā kārtā uz pulēšanas ripas (6).
- Spiediet darba materiālu pie pulēšanas ripas, izdarot svārstkustību griešanās virzienā.
- Vienmēr pulējiet pulēšanas ripas (6) griešanās virzienā.

Uzmanību!

Pulēšana pret griešanās virzienam pulējot riteņu tādējādi var bojāt pulēšanas diskus un savainot.

9. Tīrīšana, apkope un rezerves daļu pasūtīšana

Brīdinājums! Pirms jebkādiem regulēšanas, tehniskās uzturēšanas vai remonta darbiem izņemiet elektrotīkla kontaktdakšu!

9.1 Tīrīšana

- Uzturiet aizsargierīces, gaisa spraugas un motora korpusu tīru no putekļiem un netīrumiem. Noberziet ierīci ar tīru drānu vai izpūtiet to ar zema spiediena saspiesto gaisu.
- Tīriet ierīci uzreiz pēc katras lietošanas reizes.
- Regulāri tīriet ierīci ar mitru drānu un mazliet šķidro ziepju. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus; tie varētu bojāt ierīces plastmasas daļas. Uzmaniet, lai ūdens nevarētu iekļūt ierīces iekšienē. Ūdens iekļūšana elektroierīcē palielina elektriskā trieciena risku.

9.2 Apkope

Ierīces iekšpusē neatrodas daļas, kam būtu nepieciešama apkope.

Informācija par apkalpošanu

Nemiet vērā, ka šajā izstrādājumā ir daļas, kas nodilst atbilstoši vai dabiskas izmantošanas gaitā, respektīvi, ir detaļas, kas nepieciešamas kā patēriņa materiāli. Dilstošas detaļas*: abrazīvs, Ogles sukas, Asināšanas ritenis, Leņķa platums ķīļsiksna

* Nav noteikti jābūt piegādes komplektā!

10. Piederums

10.1. Piederumi (12. att.)

- b Griešanas disks
- c Liels slīpēšanas rullītis
- d Mazs slīpēšanas rullītis
- e Slīprija

10.2. Piederumi (13. att.)

- f Frēze (trapeceveida)
- g Frēze (lodveida)
- h Frēze (konusveida)
- i Metāla slīpēšanas galviņa (cilindriska)
- j Metāla slīpēšanas galviņa (konusveida)
- k Metāla slīpēšanas galviņa (lodveida)

10.3. Piederumi (14. att.)

- l Slīpēšanas galviņa (apaļa, smalka)
- m Slīpēšanas galviņa (cilindriska, smalka)
- n Slīpēšanas galviņa (konusveida, smalka)
- o Slīpēšanas galviņa (cilindriska, ļoti smalka)
- p Slīpēšanas galviņa (apaļa, ļoti smalka)

10.4. Piederumi (15. att.)

- q Slīpēšanas galviņa (pusapaļa, rupja)
- r Slīpēšanas galviņa (pusapaļa, maza, rupja)
- s Slīpēšanas galviņa (smaila konusveida, rupja)
- t Slīpēšanas galviņa (apaļa, rupja)
- u Slīpēšanas galviņa (apaļa, maza, rupja)
- v Slīpēšanas galviņa (pusapaļa, vidēja, rupja)

10.5. Piederumi (16. att.)

- E Trapecveida sukas ieliktnis, mazs
- F Trapecveida sukas ieliktnis, liels
- G Apaļas sukas ieliktnis
- H Trapecveida sukas ieliktnis, liels, misiņš
- I Apaļas sukas ieliktnis, misiņš
- J Trapecveida sukas ieliktnis, mazs, misiņš

10.6. Piederumi (17. att.)

- K Slīpripas ieliktnis
- L Skrūves ieliktnis
- M Slīpēšanas veltnis mazam slīpēšanas rullītim
- N Slīpēšanas veltnis lielam slīpēšanas rullītim

10.7. Piederumi (18. att.)

- O Tūbas pulēšanas konuss
- P Maza tūbas pulēšanas ripa
- Q Maza tūbas pulēšanas ripa
- R Slīpakmens
- S Pulēšanas pasta

10.8. Piederumi (19. att.)

T Spīlpatrona 2,0 - 3,2 mm

11. Pieslēgšana elektrotīklam

Elektroinstalācijas uzstādīšanas, labošanas un apkopes darbus drīkst veikt tikai speciālists.

12. Likvidācija un atkārtota izmantošana

Ierīce atrodas iepakojumā, lai izvairītos no bojājumiem transportēšanas laikā. Iepakojums ir izejmateriāls, un to var izmantot atkārtoti vai nodot izejvielu aprītē.

Ierīce un tās piederumi ir no dažādiem materiāliem, piemēram, metāla un plastmasas. Bojātās detaļas jānodod īpašo atkritumu pārstrādei. Jautāji specializētā veikalā vai pašvaldībā!

13. Glabāšana

Glabāji ierīci un tās piederumus tumšā, sausā un nesalstošā, kā arī bērniem nepieejamā vietā. Ieteicamā glabāšanas temperatūra ir 5-30°C.

Glabāji elektroinstrumentu oriģinālajā iepakojumā.

Turinys:**Puslapis:**

1.	Ižanga	111
2.	Įrenginio aprašymas	111
3.	Komplektacija	111
4.	Naudojimas pagal paskirtį	111
5.	Saugos nurodymai	112
6.	Techniniai duomenys	114
7.	Prieš pradedant eksploatuoti	114
8.	Valdymas	115
9.	Valymas, techninė priežiūra ir atsarginių dalių užsakymas	115
10.	Priedai	116
11.	Elektros prijungimas	116
12.	Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas	116
13.	Laikymas	116
14.	Atitikties deklaracija	135
15.	Garantinis dokumentas	136

Simbolių ant įrenginio aiškinimas

	LT	Įspėjimas - kad sumažėtų rizika susižaloti, perskaitykite naudojimo instrukciją.
	LT	Naudokite klausos apsaugą. ėl triukšmo galima prarasti klausą.
	LT	Užsidėkite apsauginę kaukę nuo dulkių. Apdirbant medieną ir kitas medžiagas, gali susidaryti sveikatai kenksmingų dulkių. Draudžiama apdirbti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto!
	LT	Užsidėkite apsauginius akinius. Dėl dirbant susidarančių kibirkščių arba iš įrenginio pasišalinančių atplaišų, skiedrų arba dulkių, galima netekti regėjimo.

1. Įžanga

GAMINTOJAS:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

GERBIAMAS KLIENTE,

mes linkime Jums daug džiaugsmo ir didelės sėkmės dirbant su nauju įrenginiu.

NURODYMAS

Pagal galiojantį Atsakomybės už gaminį įstatymą šio įrenginio gamintojas neatsako už žalą, kuri atsiranda šiame įrenginyje arba dėl jo:

- netinkamai naudojant,
- nesilaikant naudojimo instrukcijos,
- remontuojant tretiesiems asmenims, neįgaliesiems specialistams,
- montuojant ir keičiant neoriginalias atsargines dalis,
- naudojant ne pagal paskirtį,
- sugedus elektros įrangai, nesilaikant elektrai keliamai reikalavimų ir VDE nuostatų 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Atkreipkite dėmesį

Prieš montuodami ir pradėdami eksploatuoti perskaitykite visą naudojimo instrukcijos tekstą.

Ši naudojimo instrukcija turi Jums palengvinti susipažinti su Jūsų elektros įrankiu ir jo naudojimo pagal paskirtį galimybėmis.

Naudojimo instrukcijoje pateikiami nurodymai, kaip su elektros įrankiu dirbti saugiai, tinkamai ir ekonomiškai bei kaip išvengti pavojų, sutaupyti remonto išlaidų, sutrumpinti elektrinio įrankio prastovos laikus bei padidinti patikimumą ir pailginti eksploatavimo trukmę.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nuostatų, būtinai privalote laikytis elektros įrankio eksploatavimui galiojančių taisyklių.

Laikykitės naudojimo instrukciją plastikiniame maišelyje, apsaugoję nuo purvo ir drėgmės prie elektros įrankio. Prieš pradėdami dirbti, visi operatoriai ją privalo perskaityti ir jos atidžiai laikytis. Prie elektros įrankio leidžiama dirbti tik asmenims, instrukuotiems, kaip jį naudoti ir informuotiems apie su tuo susijusius pavojus. Būtina laikytis reikalaujamo amžiaus cenzos.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nurodymų ir specialių Jūsų šalies reikalavimų, būtina laikytis medžio apdirbimo mašinų eksploatavimui visuotinai pripažintų technikos taisyklių.

Mes neatsakome už nelaimingus atsitikimus arba pažeidimus, atsiradusius nesilaikant šios instrukcijos ir saugos nurodymų.

2. Įrenginio aprašymas (1 pav.)

1. Įėjimo jungiklis
2. Apsauginis stiklas
3. Kibirkščių kreiptuvas
4. Apsauginis gaubtas
5. Šlifavimo diskas
6. Poliravimo diskas
7. Ruošinių atramos žvaigždinis varžtas
8. Įrankio atrama
9. Tvirtinimo skylės
10. Kibirkščių kreiptuvo reguliavimo varžtas
11. Sūkių skaičiaus reguliatorius
12. Elastingas velenas
13. Fiksavimo kaištis
14. Raktas

3. Komplektacija

- Atidarykite pakuotę ir atsargiai išimkite įrenginį.
- Nuimkite pakavimo medžiagą ir ištraukite pakavimo / transportavimo fiksatorius (jei yra).
- Patikrinkite, ar komplekte viskas yra.
- Patikrinkite įrenginį ir priedus, ar transportuojant jie nebuvo pažeisti.
- Jei įmanoma, saugokite pakuotę, kol nepasibaigs garantinis laikotarpis.

DĖMESIO

Įrenginys ir pakavimo medžiagos nėra vaikų žaislas! Vaikams su plastikiniais maišeliais, plėvelėmis ir mažomis dalimis žaisti draudžiama! Pavojus praryti ir uždusti!

- Dvigubas šlifuko
- Apsauginis stiklas su kibirkščių kreiptuvu
- Ruošinių atrama
- Elastingas velenas
- 100 vnt. priedų
- Originali naudojimo instrukcija
- Saugos nurodymai

4. Naudojimas pagal paskirtį

Dvigubas šlifuko – tai kombinuotasis prietaisas, skirtas metalams, plastikams ir kitoms medžiagoms šlifuoti bei poliruoti, naudojant atitinkamus šlifavimo diskus.

Elastingas velenas skirtas medžiui, metalui ir plastikui šlifuoti, atplaišoms šalinti, poliruoti, graviruoti, pjaustyti, frezuoti, valyti modelių gamyboje, dirbtuvėse ir buityje. Naudokite įrankius ir priedus tik aprašytoms reikmėms. Mašiną leidžiama eksploatuoti tik pagal paskirtį! Nors ir naudojant pagal paskirtį, galimi tam tikri liekamosios rizikos veiksniai.

Dėl mašinos konstrukcijos ir struktūros galimi tolesni punktai:

- Šlifavimo disko palietimas neuždengtoje srityje.
- Dalių išsviedimas iš pažeistų šlifavimo diskų.
- Ruošinių ir ruošinių dalių išsviedimas.
- Klausos sutrikdymas nenaudojant reikalingos klausos apsaugos.

Įrenginį leidžiama eksploatuoti tik pagal paskirtį. Bet koks kitoks naudojimas laikomas ne pagal paskirtį. Už dėl to patirtą žalą arba patirtus bet kokius sužalojimus atsako naudotojas / operatorius, o ne gamintojas.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad mūsų įrenginiai nėra skirti naudoti komerciniams, amatiniams arba pramoniniams tikslams. Mes neteikiama garantijos, kai prietaisas naudojamas komercinėse, amatininkų arba pramoninėse įmonėse arba panašioms darbams.

Liekamosios rizikos

Net ir tuo atveju, jei šis elektrinis įrankis valdomas pagal reikalavimus, visada lieka liekamųjų rizikų. Dėl šio elektrinio įrankio konstrukcijos ir modelio galimi tokie pavojai:

1. Plaučių pažeidimas, jei nebus naudojamas tinkamas respiratorius.
2. Klausos sutrikdymas nenaudojant reikalingos klausos apsaugos.
3. Sveikatos sutrikdymas dėl rankas veikiančios vibracijos, jei prietaisas bus naudojamas ilgesnį laiką arba nebus tinkamai kreipiamas ir techniškai prižiūrimas.

5. Bendrieji saugos nurodymai

Dėmesio! Naudojant elektrinius įrankius, norint apsaugoti nuo elektros smūgio, pavojaus susižaloti ir gaisro pavojaus, būtina imtis pagrindinių saugos priemonių. Prieš naudodami šį elektrinį įrankį, perskaitykite visus šiuos nurodymus ir laikykite saugos nurodymus saugioje vietoje.

Saugi darbo

1 Palaikykite savo darbo zonoje tvarką.

- Dėl netvarkos darbo zonoje gali įvykti nelaimingų atsitikimų.

2 Atsižvelkite į aplinkos poveikį.

- Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus.
- Nenaudokite elektrinių įrankių drėgnoje arba šlapijoje aplinkoje.
- Pasirūpinkite geru darbo zonos apšvietimu.
- Nenaudokite elektrinių įrankių ten, kur kyla gaisro arba sprogo pavojus.

3 Apsisaugokite nuo elektros smūgio.

- Stenkitės nesiliesti prie įžemintų dalių (pvz., vamzdžių, radiatorių, elektrinių viryklių, šaldymo aparatų).

4 Žiūrėkite, kad kiti asmenys laikytųsi atokiau.

- Neleiskite kitiems asmenims, ypač vaikams, liestis prie elektrinio įrankio arba kabelio. Žiūrėkite, kad jie būtų toliau nuo darbo zonos.

5 Laikykite nenaudojamus elektrinius įrankius saugioje vietoje.

- Nenaudojamus elektrinius įrankius reikėtų padėti į sausą, aukščiau esančią arba rakinamą vietą vaikams nepasiekiamoje vietoje.

6 Neperkraukite elektrinio įrankio.

- Nurodytame galios diapazone dirbsite geriau ir saugiau.

7 Naudokite tinkamą elektrinį įrankį.

- Sunkiems darbams nenaudokite mažos galios elektrinių įrankių.
- Nenaudokite elektrinio įrankio nenumatytiems tikslams. Pavyzdžiui, nenaudokite rankinio diskinio pjūklo medžių šakoms arba pliauskoms pjauti.
- Nenaudokite elektrinio įrankio malkoms pjauti.

8 Vilkėkite tinkamus drabužius.

- Nevilkėkite plačių drabužių arba papuošalų, kuriuos galėtų pagriebti judančios dalys.
- Dirbant lakia rekomenduojama avėti neslidžiais batais.
- Ant ilgų plaukų užsidėkite plaukų tinklėlį.

9 Naudokite apsaugines priemones.

- Užsidėkite apsauginius akinius.

10 Prijunkite dulkių išsiurbimo įtaisą.

- Jei dulkių išsiurbimo ir surinkimo įtaisų jungtys yra, įsitikinkite, kad jie yra prijungti ir tinkamai naudojami.

11 Nenaudokite kabelio tam neskirtiems tikslams.

- Nenaudokite kabelio, norėdami ištraukti kištuką iš kištukinio lizdo. Apsaugokite kabelį nuo karščio, alyvos ir aštrių briaunų.

12 Pritvirtinkite ruošinį.

- Ruošiniui pritvirtinti naudokite veržiklius arba spaustuvus. Taip jis bus saugiau laikomas nei Jūsų ranka ir įrenginį bus galima valdyti abiem rankomis.

13 Venkite nestandartinės kūno padėties.

- Stovėkite stabiliai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.

14 Kruopščiai prižiūrėkite savo įrankius.

- Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs, kad būtų galima dirbti geriau ir saugiau.
- Laikykites tepimo ir įrankių keitimo nurodymų.
- Reguliariai tikrinkite elektrinio įrankio prijungimo laidą ir, jei jis pažeistas, paveskite jį patikrinti pripažintam specialistui.
- Reguliariai tikrinkite ilginamuosius laidus ir, jei jie pažeisti, juos pakeiskite.
- Rankenos turi būti sausos, švarios ir ant jų neturi būti alyvos bei tepalo.

15 Ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.

- Kai nenaudojate elektrinio įrankio, prieš atlikdami jo techninę priežiūrą ir keisdami įrankius, pvz., pjūklo geležtę, grąžtą, frezą.

16 Nepalikite uždėtų įrankių raktų.

- Prieš įjungdami patikrinkite, kad būtų pašalinti raktai ir nustatymo įrankiai.

17 Venkite neplanuoto paleidimo.

- Įkišdami kištuką į kištukinį lizdą, įsitikinkite, kad jungiklis išjungtas.

18 Naudokite ilginamąjį kabelį išorės sričiai.

- Naudokite lauke tik tam skirtus ir atitinkamai pažymėtus ilginamuosius kabelius.

19 Visada būkite atidūs.

- Žiūrėkite, ką darote. Pradėkite dirbti apgalvotai. Nenaudokite elektrinio įrankio nesusikoncentravę.

20 Patikrinkite elektrinį įrankį, ar nėra galimų pažeidimų.

- Prieš tolesnį elektrinio įrankio naudojimą apsauginius įtaisus arba šiek tiek pažeistas dalis reikia kruopščiai patikrinti, ar jos nepriekaištingai ir pagal paskirtį veikia.
- Patikrinkite, ar judančios dalys nepriekaištingai veikia ir nestringa, ar dalys nepažeistos. Visos dalys turi būti tinkamai sumontuotos ir įvykdyti visos sąlygos, kad būtų užtikrintas nepriekaištingas elektrinio prietaiso eksploatavimas.
- Pažeistus apsauginius įtaisus ir dalis pagal paskirtį turi suremontuoti arba pakeisti pripažintos specializuotos dirbtuvės, jei naudojimo instrukcijoje nenurodyta kitaip.
- Pažeistus jungiklius reikia pakeisti klientų aptarnavimo tarnybos dirbtuvėse.
- Nenaudokite elektrinių įrankių, kurių jungiklis neįsijungia arba neišsijungia.

21 DĖMESIO!

- Naudojant kitus įstatomus įrankius ir priedus, galima susižaloti..

22 Paveskite elektrinį įrankį suremontuoti kvalifikuotam elektrikui.

- Šis elektrinis įrankis atitinka tam tikras saugos nuostatas. Remontuoti leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui, naudojant originalias atsargines dalis. Kitais atvejais naudotojas gali patirti nelaimingų atsitikimų.

Įspėjimas! Eksploatuojant šis elektrinis įrankis sudaro elektromagnetinį lauką. Tam tikromis aplinkybėmis šis laukas gali veikti aktyvius arba pasyviuos medicininius implantus. Norint sumažinti rimtų arba mirtinų sužalojimų pavojų, prieš naudojant elektrinį įtaisą, asmenims su mediciniais implantais rekomenduojame pasikonsultuoti su savo gydytoju arba medicininių implantų gamintoju.

⚠ Specialūs saugos nurodymai dvigubam šlifekliui

- Nelieskite tinklo kabelio, jei eksploatavimo metu jis pažeidžiamas arba perpjaunamas. Iš karto ištraukite tinklo kištuką ir po to paveskite įrenginį remontuoti tik kvalifikuotam specialistui arba kompetentingai techninės priežiūros tarnybai.
- Neekspluatuokite įrenginio, kai jis drėgnas, taip pat drėgnoje aplinkoje.
- Kai dirbate lauke, prijunkite įrenginį prie apsaugos nuo nuotėkio srovės jungiklio (FI) su maks. 30 mA grįžimo srove. Naudokite tik išorinei sričiai leidžiamą ilginamąjį kabelį.
- Kilus pavojui, nedelsdami ištraukite tinklo kištuką iš kištukinio lizdo.
- Tinklo kabelį visada nutieskite į galą, tolyn nuo įrenginio.

Gaisro pavojus dėl kibirkščiavimo ! Kai šlifuojate metalus, susidaro kibirkštys. Todėl būtinai atkreipkite dėmesį į tai, kad nekiltų pavojaus asmenims ir šalia darbo zonos nebūtų degių medžiagų.

⚠ Įspėjimas! Nuodingi garai!

Apdirbant kenksmingas / nuodingas dulkes, kyla pavojus operatoriaus arba šalia esančių asmenų sveikatai.



Užsidėkite apsauginius akinius, respiratorių, naudokite klausos apsaugą ir užsimaukite apsaugines pirštines. **Pavojus nudegti!**

Šlifuojant ruošinys įkaista. Niekada nesilieskite prie apdirbamos vietos ir palaukite, kol ji pakankamai atvės. Atlikdami ilgesnius šlifavimo darbus, vis nutraukite apdirbimą ir prieš tęsdami šlifavimą palaukite, kol ruošinys atvės. Nereikėtų viršyti 30 minučių ilgalaikės apkrovos režimo.

- Dvigubojo šlifavimo mašina skirta metaliniams paviršiams sausai šlifuoti. Įrenginį leidžiama naudoti tik sausajam šlifavimui.
- Draudžiama apdirbti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto. Asbestas sukelia vėžį. Nenaudokite pažeistų šlifavimo diskų.
- Naudokite tik šlifavimo diskus, kurių duomenys sutampa su mašinos specifikacijų lentelėje pateiktais duomenimis. Apskritiminis greitis turėtų būti lygus arba didesnis už nurodytą skaičių.
- Periodiškai sureguliuokite apsauginį laikiklį (kibirkščių nukreipimo įtaisą), kad būtų subalansuotas šlifavimo diskų susidėvėjimas. Intervalas turėtų būti kuo mažesnis.
- Venkite sąlyčio su besisukančiu šlifavimo disku.
- Neekspluatuokite įrenginio be priežiūros.
- Niekada nenaudokite įrenginio ne pagal paskirtį.
- Prieš kišdami tinklo kištuką į kištukinį lizdą, visada atkreipkite dėmesį į tai, kad įrenginys būtų išjungtas.
- Visada iš pradžių įjunkite įrenginį ir tik tada kreipkite ruošinį šlifavimo disku. Po apdirbimo nukelkite ruošinį ir išjunkite įrenginį.
- Visada laikykite ruošinį tvirtai abiem rankomis.
- Stovėkite stabiliai.
- Baigę apdirbti metalus, palaukite, kol šlifavimo diskas (-ai) visiškai sustos.
- Per darbo pertrauką, prieš visus darbus prie įrenginio ir kai nenaudojate įrenginio visada ištraukite tinklo kištuką iš kištukinio lizdo.
- Elkitės su įrenginiu atsargiai ir atidžiai. Įrenginys visada turi būti švarus ir ant jo neturi būti alyvos bei tepalo.
- Visada būkite atidūs! Visada atkreipkite dėmesį į tai, ką darote ir visada elkitės protingai. Jokiu būdu nenaudokite įrenginio, jei esate nesusikoncentravę arba blogai jaučiatės.
- Šlifavimo diskus laikykite taip, kad jie būtų apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir kenksmingo aplinkos poveikio.

6. Techniniai duomenys

HG34	
Tinklo įtampa	230 V ~ 50 Hz
Variklio galia	120 W
Tuščiosios eigos sūkių skaičius n_0	0-9900 min ⁻¹
Šlifavimo disko $\varnothing$	75 mm
Poliravimo disko $\varnothing$	75 mm
Disko storis	20 mm
Disko kiaurymės $\varnothing$	10 mm
Maks. apskritiminis greitis	50 m/s
Apsaugos klasė	II
Svoris	3,1 kg

Triukšmas ir vibracija

Triukšmo ir vibracijos vertės buvo nustatytos pagal EN 61029.

Garso slėgio lygis L_{pA} 75,8 dB(A)
 Neapibrėžtis K_{pA} 3 dB
 Garso galios L_{WA} 88,7 dB(A)
 Neapibrėžtis K_{WA} 3 dB

Naudokite klausos apsaugą.

Dėl triukšmo galima prarasti klausą.

Bendrosios vibracijų spinduliuotės vertės (trių krypčių vektorių suma) nustatytos pagal EN 61029.

Vibracijų spinduliuotės emisijos vertė $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 Neapibrėžtis $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Įspėjimas

Deklaruojamoji vibracijų spinduliuotės emisijos vertė buvo išmatuota remiantis standartiniu bandymo metodu ir, norint palyginti elektrinį įrankį, ją galima naudoti su kitu.

tikrojo elektrinio įrankio naudojimo metu vibracijų spinduliuotės emisijos vertė gali skirtis nuo deklaruotos vertės, priklausomai nuo elektrinio įrankio naudojimo būdo.

Nurodytą vibracijų spinduliuotės emisijos vertę taip pat galima naudoti pirmajam apkrovos vertinimui.

Pasistenkite, kad vibracija būtų kuo mažesnė.

- Naudokite tik nepriekaištingus įrenginius.
- Įrenginį reguliariai techniškai prižiūrėkite ir valykite.
- Pritaikykite savo darbo būdą įrenginiui.
- Neperkraukite įrenginio.
- Prireikus paveskite įrenginį patikrinti.
- Kai įrenginys nenaudojamas, jį išjunkite.
- Mūvėkite apsaugines pirštines.

7. Prieš pradėdant eksploatuoti

Prieš prijungdami įsitikinkite, kad duomenys specifikacijų lentelėje sutampa su tinklo duomenimis.

Prieš atlikdami prietaiso nustatymus, visada ištraukite tinklo kištuką.

Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ir montavimo darbus, ištraukite tinklo kištuką.

- Mašiną reikia pastatyti stabiliai, t. y. prisukti prie darbastalio arba pan.
- Prieš pradėdant eksploatuoti reikia tinkamai sumontuoti visus dangčius ir saugos įtaisus.
- Šlifavimo ir poliravimo diskai turi galėti laisvai judėti.
- Prieš prijungdami įrenginį įsitikinkite, kad duomenys specifikacijų lentelėje sutampa su tinklo duomenimis.

7.1 Kibirkščių kreiptuvų montavimas (2-4 pav. / 3 poz.)

Kibirkščių kreiptuvus (3) reguliavimo varžtais (10) pritvirtinkite prie dvigubo šlifuko.

7.2 Kibirkščių kreiptuvų nustatymas (5 pav. / 3 poz.)

- Reguliavimo varžtu (10) galite nustatyti atstumą tarp sauso šlifavimo disko (5) ir kibirkščių kreiptuvo (3). Atstumas turėtų būti kuo mažesnis, tačiau ne didesnis nei 2 mm.
- Kibirkščių kreiptuvus (3) reguliariais intervalais reikia pritaikyti prie diskų susidėvėjimo.

7.3 Ruošinių atramų montavimas (6 pav. / 8 poz.)

Žvaigždiniais varžtais (7) ruošinių atramos (8) pritvirtinamos prie dvigubo šlifuko.

7.4 Ruošinių atramų nustatymas (7 pav. / 8 poz.)

- Žvaigždiniais varžtais (7) galite nustatyti atstumą tarp sauso šlifavimo disko (5) ir kibirkščių kreiptuvo (8). Atstumas turėtų būti kuo mažesnis, tačiau ne didesnis nei 2 mm.
- Ruošinių atramas (8) reguliariais intervalais reikia pritaikyti prie diskų susidėvėjimo.

7.5 Diskų keitimas (8-9 pav.)

- Išsukite 3 varžtus (A) ir nuimkite apsaugą (B).
- Norėdami atlaisvinti šlifavimo disko veržlę (D), laikykite priešais esančio šlifavimo disko laikiklio veržlę ir tada nuimkite jungę (C). **Atkreipkite dėmesį į tai, kad dešinysis šlifavimo diskas būtų prisuktas dešiniu sriegiu, o kairysis – kairiniu.**
- Dabar šlifavimo diską (5) galima pakeisti. Montuojama atvirkštine eilės tvarka. Tam naudokite šluostę.
- Dabar jungę (C) ir veržlę (D) uždėkite ant veleno ir priveržkite veržlę (D), ją laikydami šluoste.

7.6 Lanksčiojo veleno montavimas (10 pav.)

- Lanksčiojo veleno (12) vidinę ašį (a) įkiškite į įrenginio kreipiamąjį veleną.
- Ranka prisukite lanksčiojo veleno fiksavimo veržlę ant įrenginio sriegio (kairinis sriegis).

Dėmesio!

Kad dirbant su lanksčiuoju vėleniu (12) diskai nevaldomai nesusiliestų, apsauginis stiklas (2) turi būti prigludęs prie ruošinių atramos (8).

7.7 Įvairių įrankių uždėjimas ant lanksčiojo vėleno (11 pav.)

1. Komplektacijoje esantį fiksavimo kaištį (13) įspauskite į lanksčiojo vėleno (12) kiaurymę ir tada sukite kaištį, kol jis užsifiksuos.
2. Atlaisvinkite spyruokliuojančiojo griebtuvo veržlę.
3. Įstatykite tinkamą įrankį iki galo į atramą ir tada tvirtai prisukite spyruokliuojančio griebtuvo veržlę.

8. Valdymas**8.1 Įjungimas / išjungimas**

- Norėdami įjungti, įjungimo / išjungimo jungiklį (1) nustatykite į padėtį ON.
- Norėdami išjungti, įjungimo / išjungimo jungiklį (1) nustatykite į padėtį OFF.

Dėmesio!

Norėdami išvengti sužalojimų, nenaudojamą lankstųjį vėleną (12) išmontuokite.

Pradėkite šlifuoti tik tada, kai prietaisas pasiekia savo maksimalų sūkių skaičių.

8.2. Sūkių skaičiaus reguliavimas (1 pav.)

Regulatoriumi (11) galite nustatyti norimą sūkių skaičių.

8.2.1 Lanksčiojo vėleno sūkių skaičius

Teisingas sūkių skaičius priklauso nuo naudojamo įrankio ir apdirbamos medžiagos.

8.3. Nuorodos dėl lanksčiojo vėleno sūkių skaičiaus nustatymo

- Mažos frezos / šlifavimo kaiščiai: didelis sūkių skaičius
- Didelės frezos / šlifavimo kaiščiai: mažas sūkių skaičius

8.4. Darbo nurodymai

- Atkreipkite dėmesį į tai, kad silpniau spausdami ruošinį prie šlifavimo disko pasieksite geresnių rezultatų, nes tada bus dirbama su pastoviu sūkių skaičiumi. Per stipriai spaudžiant ruošinį, šlifavimo diskas stabdomas arba sustoja, todėl perkraunamas variklis ir negreitinamas darbo procesas.
- Savo pačių saugumui užtikrinti mažus ruošinius visada užfiksuokite veržtuvu arba spaustu.
- Tikslieji darbai: pvz., graviravimui, naudokite pavaros mazgą kaip kaištį.
- Apytikslis apdirbimo darbai: suimkite pavaros mazgą visa ranka.

8.5 Šlifavimas

- Uždėkite ruošinį ant ruošinio atramos (8) ir lėtai kreipkite norimu kampu prie šlifavimo disko (5), kol jį palies.

- Norėdami pasiekti optimalių šlifavimo rezultatų ir kad šlifavimo diskas (5) tolygiai dėvėtųsi, ruošinį reikėtų lengvai judinti prie šlifavimo disko (5) į vieną ir į kitą puses.
- Ruošiniui vis leiskite atvėsti.

Dėmesio!

Jei dirbant diskas užsiblokuotų, pašalinkite ruošinį ir palaukite, kol įrenginys vėl pasieks savo didžiausiąjį sūkių skaičių.

8.6 Poliravimas

- Užtepkite ant poliravimo disko (6) ploną sluoksnį poliravimo pastos (18 pav. / 3 poz.).
- Prispauskite ruošinį sukimosi kryptimi svyruojamuoju judesiu prie poliravimo disko.
- Visada poliruokite poliravimo disko (6) sukimosi kryptimi.

Dėmesio!

Šlifavimo priešinga kryptimi sukimosi kryptimi, galite sugadinti poliravimą, kuris savo ruožtu gali sukelti traumų.

9. Valymas, techninė priežiūra ir atsarginių dalių užsakymas

Įspėjimas! Prieš atlikdami bet kokius nustatymo, priežiūros ir remonto darbus, ištraukite tinklo kištuką!

9.1 Valymas

- Stenkitės, kad apsauginiai įtaisai, vėdinimo plyšiai ir variklio korpusas būtų švarūs ir nedulkėti. Esant mažam slėgiui, nuvalykite įrenginį švaria šluoste arba išpūskite suslėgtuoju oru.
- Išvalykite įrenginį iš karto po kiekvieno naudojimo.
- Reguliariai valykite įrenginį drėgna šluoste. Nenaudokite valymo priemonių ir tirpiklių. Jie gali pažeisti plastikines įrenginio dalis. Atkreipkite dėmesį į tai, kad į įrenginio vidų nepatektų vandens. Patekus į elektrinį įrenginį vandens, didėja elektros smūgio pavojus.

9.2 Techninė priežiūra

Įrenginio viduje nėra jokių kitų dalių, kurias reikia techniškai prižiūrėti.

Aptarnavimo informacija

Reikia atsižvelgti į tai, kad atitinkamos šio produkto detalės priklausomai nuo naudojimo arba natūraliai nusidėvi, arba yra reikalingos kaip darbinė medžiaga. Besidėvinčios detalės*: abrazyvinis, Anglies šepetėliai, disko galandimo, Kampinis normatyvai, trapecinis diržas

* netiekiamos kartu su prietaisu!

10. Priedai

10.1. Priedai (12 pav.)

- b Pjovimo diskas
- c Didelis šlifavimo ratukas
- d Mažas šlifavimo ratukas
- e Šlifavimo diskas

10.2. Priedai (13 pav.)

- f Freza (trapecinė)
- g Freza (rutulinė)
- h Freza (kūginė)
- i Metalinis šlifavimo kaitis (cilindrinis)
- j Metalinis šlifavimo kaitis (kūginis)
- k Metalinis šlifavimo kaitis (rutulinis)

10.3. Priedai (14 pav.)

- l Šlifavimo kaitis (apvalus, smulkaus grūdėtumo)
- m Šlifavimo kaitis (cilindrinis, smulkaus grūdėtumo)
- n Šlifavimo kaitis (kūginis, smulkaus grūdėtumo)
- o Šlifavimo kaitis (cilindrinis, labai smulkaus grūdėtumo)
- p Šlifavimo kaitis (apvalus, labai smulkaus grūdėtumo)

10.4. Priedai (15 pav.)

- q Šlifavimo kaitis (plokščiai apvalus, stambaus grūdėtumo)
- r Šlifavimo kaitis (plokščiai apvalus, mažas, stambaus grūdėtumo)
- s Šlifavimo kaitis (smailus kūginis, stambaus grūdėtumo)
- t Šlifavimo kaitis (apvalus, stambaus grūdėtumo)
- u Šlifavimo kaitis (apvalus, mažas, stambaus grūdėtumo)
- v Šlifavimo kaitis (plokščiai apvalus, vidutinio dydžio, stambaus grūdėtumo)

10.5. Priedai (16 pav.)

- E Trapecinis šepetinis įdėklas, mažas
- F Trapecinis šepetinis įdėklas, didelis
- G Apvalus šepetinis įdėklas
- H Žalvarinis trapecinis šepetinis įdėklas, didelis
- I Žalvarinis apvalus šepetinis įdėklas
- J Žalvarinis trapecinis šepetinis įdėklas, mažas

10.6. Priedai (17 pav.)

- K Šlifavimo disko įdėklas
- L Varžtinis įdėklas
- M Šlifavimo ratuko šlifavimo velenėlis, mažas
- N Šlifavimo ratuko šlifavimo velenėlis, didelis

10.7. Priedai (18 pav.)

- O Poliravimo kūgis iš veltinio
- P Poliravimo diskas iš veltinio, mažas
- Q Poliravimo diskas iš veltinio, mažas
- R Galandimo akmuo
- S Poliravimo pasta

10.8. Priedai (19 pav.)

- T 2,0–3,2 mm veržiamoji įvorė

11. Elektros prijungimas

Elektros instaliacijos įrengimo, remonto ir techninės priežiūros darbus leidžiama atlikti tik specialistui.

12. Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas

Siekiant išvengti transportavimo pažeisimų, įrenginys yra pakuotėje. Ši pakuotė yra žaliava, taigi, ją galima naudoti pakartotinai arba grąžinti į medžiagų cirkuliacijos ciklą.

Įrenginys ir jo priedai sudaryti iš įvairių medžiagų, pvz., metalo ir plastikų. Pristatykite sugedusias konstrukcines dalis į specialių atliekų utilizavimo punktą. Teiraukitės specializuotoje parduotuvėje arba bendrijos administracijos skyriuje!

13. Laikymas

Laikykite įrenginį ir jo priedus tamsioje, sausoje, apsaugotoje nuo šalčio ir vaikams nepasiekiamoje vietoje. Optimali laikymo temperatūra yra nuo 5 iki 30 °C. Laikykite elektrinį įrankį originalioje pakuotėje.

Kazalo:**Stran:**

1.	Uvod	119
2.	Opis naprave	119
3.	Obseg dobave	119
4.	Predpisana namenska uporaba	119
5.	Varnostni napotki	120
6.	Tehnični podatki	121
7.	Pred zagonom	122
8.	Uporaba	123
9.	Čiščenje, vzdrževanje in naročanje nadomestnih delov	123
10.	Pribor	123
11.	Priklop na električno omrežje	124
12.	Odstranjevanje in ponovna uporaba	124
13.	Skladiščenje	124
14.	Izjava o skladnosti	135
15.	Garancijski list	136

Obrazložitev simbolov na napravi

	SI	Opozorilo - Da bi zmanjšali tveganje poškodb, preberite navodila za uporabo!
	SI	Uporabljajte zaščito za ušesa. Učinkovanje hrupa lahko povzroči izgubo sluha.
	SI	Uporabljajte protiprašno zaščitno masko. Pri obdelavi lesa in drugih materialov lahko pride do nastajanja zdravju škodljivega prahu. Materiala, ki vsebuje azbest, ne smete obdelovati!
	SI	Uporabljajte zaščitna očala. Med delom nastajajoče iskre ali iz naprave izletajoči delčki, ostružki in prah lahko povzročijo izgubo vida.

1. Uvod

PROIZVAJALEC:

scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

SPOŠTOVANA STRANKA,

Želimo Vam veliko veselja in uspeha pri delu z Vašo novo napravo.

NASVET:

Proizvajalec te naprave po veljavnem zakonu o jamstvu za izdelke ne jamči za škode, ki nastanejo na tej napravi ali zaradi te naprave v naslednjih primerih:

- zaradi neustreznega ravnanja z napravo,
- zaradi neupoštevanja navodil za uporabo,
- zaradi popravil, ki so izvedena s strani tretje osebe, nepooblaščenih strokovnjakov,
- zaradi vgradnje ali zamenjave neoriginalnih nadomestnih delov,
- zaradi uporabe, ki ni v skladu z določili,
- zaradi izpada električne napeljave zaradi neupoštevanja elektrotehničnih predpisov in določil VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Priporo čila:

Pred sestavo in uporabo stroja preberite celotna navodila za uporabo.

Navodila so namenjena vašemu lažjemu spoznavanju s strojem, njegovo pravilno rabo ter načini uporabe. Priročnik za uporabo vsebuje pomembna navodila o tem kako varno, ustrezno in ekonomično delati z vašim strojem, kako se izogniti nevarnosti, prihraniti stroške in skrajšati čas popravila ter izboljšati zanesljivost in podaljšati življenjsko dobo vašega stroja.

Poleg navodil za varno delovanje naštetih v tem priročniku, morate vedno upoštevati vse predpise za varno delo, ki veljajo v vaši državi.

Navodila za uporabo hranite v bližini stroja. Hranite jih v prozorni plastični mapi in jih s tem zaščitite pred vlago in umazanijo. Z navodili mora biti seznanjen vsak posameznik pred pričetkom dela s strojem. Stroj lahko uporabljajo le osebe, ki so bile usposobljene za njegovo uporabo in so seznanjene z nevarnostmi povezanimi z uporabo stroja. Upoštevati je potrebno minimalno starostno mejo za delo s strojem.

Poleg tukaj navedenih varnostnih navodil in posebnih predpisov, ki veljajo v vaši državi, je potrebno pri delu s strojem upoštevati še splošno uveljavljena tehnična pravila za rokovanje z napravami za obdelovanje lesa. Ne prevzemamo nikakršne odgovornosti za nezgode in poškodbe, nastale zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih napotkov.

Ne prevzemamo nikakršne odgovornosti za nezgode in poškodbe, nastale zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih napotkov.

2. Opis naprave (slika 1)

1. Stikalo za vklop/izklop
2. Zaščitno steklo
3. Ščitnik pred iskrami
4. Zaščitni pokrov
5. Brusilni kolut
6. Polirni kolut
7. Zvezdasti ročaj podlage za obdelovanec
8. Podlaga za obdelovanec
9. Luknje za pritrditev
10. Nastavljalni vijak ščitnika pred iskrami
11. Regulator števila vrtljajev
12. Fleksibilna gred
13. Zatični sornik
14. Ključ

3. Obseg dobave

- Odprite embalažo in previdno vzemite napravo iz embalaže.
- Odstranite embalažni material in embalažne in transportne varovalne priprave (če obstajajo).
- Preverite, če je obseg dobave popoln.
- Preverite morebitne poškodbe naprave in delov pribora, do katerih bi lahko prišlo med transportom.
- Po možnosti shranite embalažo do poteka garancijskega roka.

POZOR!

Naprava in ovojna niso otroške igrače!

Otroci se ne smejo igrati s plastičnimi vrečkami, folijami in majhnimi delci!

Obstaja nevarnost da delce pogoltnejo in se zadušijo!

- Dvojni brusilnik
- Zaščitno steklo s ščitnikom pred iskrami
- Podlaga za obdelovanec
- Fleksibilna gred
- 100-delni pribor
- Prevod originalnih navodil za uporabo
- Varnostni napotki

4. Uporaba v skladu z določili

Dvojni brusilnik je kombinirana naprava za brušenje in poliranje kovin, umetnih mas in drugih materialov z uporabo ustreznih brusilnih kolutov.

Fleksibilna gred je zasnovana za brušenje, strganje, poliranje, graviranje, rezanje, rezkanje in čiščenje lesa, kovine in umetne mase na področju modelarstva, delavnice in gospodinjstva. Orodje in pribor uporabljajte samo za opisane vrste uporabe. Ta stroj se lahko uporablja le v skladu z njegovo namembnostjo! Kljub smotrni namenski uporabi pa se ne morejo popolnoma odstraniti določeni faktorji preostalega tveganja. Pogojeno s konstrukcijo in zgradbo stroja lahko nastopijo sledeči primeri:

- Dotik brusilnega koluta na nepokritem predelu.
- Izmet delov iz poškodovanih brusilnih kolotov.
- Izmet obdelovanca in delov obdelovanca.
- Poškodba sluha pri neuporabi glušnikov.

Ta stroj se lahko uporablja le v skladu z njegovo namembnostjo. Vsaka druga uporaba šteje kot nenamenska nedovoljena uporaba. Za kakršnekoli poškodbe ali škodo, ki bi nastale zaradi nedovoljene uporabe, nosi odgovornost uporabnik/upravitelj in ne proizvajalec.

Prosimo, da upoštevate, da naše naprave niso bile konstruirane za namene uporabe v obrtništvu ali industriji. Ne prevzemamo nobene odgovornosti, če je bila naprava uporabljena v obrtništvu ali industriji ter v podobnih dejavnostih.

Ostala tveganja

Tudi če to električno orodje uporabljate v skladu s predpisi, vedno obstajajo preostala tveganja. V povezavi s konstrukcijo in izvedbo tega električnega orodja lahko pride do naslednjih nevarnosti:

1. Poškodbe pljuč, če ne uporabljate primerne protiprašne zaščitne maske.
2. Poškodba sluha pri neuporabi glušnikov.
3. Zdravstvene težave, ki so posledica tresljajev rok, če dlje časa uporabljate napravo ali, če je ne uporabljate in vzdržujete pravilno.

5. Varnostni napotki

Pozor! Ko uporabljate električno orodje, se je potrebno pred udarom električnega toka ter nevarnostjo poškodb in požara zavarovati, tako da upoštevate naslednje temeljne zaščitne ukrepe.

Pred uporabo naprave preberite napotki in jih upoštevajte. Ta varnostna navodila skrbno shranite.

Varnostni napotki

1. Delovno mesto naj bo vedno urejeno.

- Zaradi nereda na delovnem mestu lahko pride do nesreče.

2. Upoštevajte vplive okolja.

- Električnega orodja ne puščajte na dežju ter ga ne uporabljajte v vlažnem ali mokrem okolju.
- Poskrbite za dobro razsvetljavo.
- Električnega orodja ne uporabljajte v bližini vnetljivih tekočin ali plinov.

3. Zaščitite se pred udarom električnega toka.

- Ne dotikajte se ozemljenih delov, na primer cevi, radiatorjev, štedilnikov, hladilnikov.

4. Ne puščajte zraven otrok!

- Ne pustite, da bi se druge osebe dotikale orodja ali kablov, tudi se naj ne zadržujejo v Vašem delovnem območju.

5. Svoje orodje shranjujte na varno mesto.

- Orodje, ki se ne uporablja, je potrebno shranjevati v suhem, zaprtem prostoru, kamor nimajo dostopa otroci.

6. Orodja ne preobremenjujte.

- Delo bo boljše in bolj varno, če boste z orodjem delali v okviru njegovih navedenih karakteristik (zmožljivosti).

7. Uporabljajte ustrezno orodje za posamezno opravilo.

- Ne uporabljajte praslabih orodij za težka dela.
- Orodij ne uporabljajte v namene in pri opravilih, za katera niso določena; na primer, ročne krožne žage ne uporabljajte za podiranje dreves ali žaganje vej.

8. Oblecite si primerno delovno obleko.

- Ne imejte širokih oblačil ali nakita, ker jih lahko zgrabijo premični deli orodja.
- Pri delih na prostem priporočamo gumijaste rokavice in obutev, ki ne drsi.
- Na dolge lase si nadenite mrežico.

9. Uporabljajte zaščitno opremo.

- Uporabljajte zaščitna očala.
- Pri delih, kjer je veliko prahu, uporabljajte masko za dihanje.

10. Priključitev sesalne naprave za prah.

- Če so na voljo priključki za priključitev sesalnih naprav za prah, se prepričajte se, da so te naprave tudi priključene in v uporabi.

11. Ne uporabljajte kabla za opravila, za katera ni namenjen.

- Orodja ne nosite na kablu ter vtiča ne izklaplajte iz vtičnice tako, da vlečete za kabel. Zavarujte kabel pred vročino, oljem in ostrimi robovi.

12. Pritrdite obdelovanec.

- Uporabljajte vpenjalne naprave ali primež ter obdelovanec pritrdite. Tako je delo varnejše kot z roko, omogočeno pa je tudi upravljanje stroja z obema rokama.

13. Izogibajte se neobičajnim držam telesa.

- Telo naj ne bo dalj časa v zanj neobičajnih držah. Poskrbite, da boste stali na varni podlagi ter vedno vzdržujte ravnotežje.

14. Skrbno čistite (vzdržujte) orodje.

- Orodje naj bo vedno nabrušeno in čisto. Le tako boste lahko dobro in varno delali.
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje in navodila za zamenjavo orodja.
- Redno kontrolirajte električni vtič in kabel. Če sta poškodovana, ju naj električar zamenja.
- Redno kontrolirajte podaljševalni električni kabel ter ga, če je poškodovan, zamenjajte.
- Držaji orodja naj bodo suhi in brez olja in maziv.

15. Izklapljanje iz električnega omrežja:

- Ko orodja ne uporabljate, pred vzdrževanjem in pri zamenjavi orodja, kot na primer lista žažge, svedra in vseh drugih orodij.

16. Na orodju ne puščajte ključev.

- Pred vklopom preverite, ali ste odstranili vse ključke in orodja za nastavitve.

17. Pazite, da ne bo moglo priti do nenadnega vklopa orodja

- Pred vklopom v el. omrežje se prepričajte, da je stikalo izključeno.

18. Podaljševalni kabel na prostem.

- Na prostem uporabljajte le za to primerne in ustrezno označene podaljševalne kable.

19. Stalna pozornost.

- Opazujte svoje delo. Ravnajte premišljeno. Orodja ne uporabljajte, če niste zbrani.

20. Kontrolirajte, če Vaše orodje ni poškodovano.

- Pred nadaljnjo uporabo orodja skrbno preverite, če zaščitne naprave ali malo poškodovani deli delujejo brezhibno in v skladu z njihovo funkcijo. Preverite, če v redu delujejo premični deli, ali se ne zatikajo in ali niso poškodovani.
- Vsi deli morajo biti pravilno montirani, da se s tem zagotovi pravilno delovanje orodja.
- Poškodovane zaščitne naprave in dele naj strokovno popravi ali zamenja servisna služba, v kolikor ni v navodilih za uporabo navedeno drugače.
- Poškodovana stikala mora zamenjati servisna služba v svoji delavnici.
- Ne uporabljajte orodij, če se stikalo ne da vklopiti in izklopiti.

21. Pozor!

- Zaradi Vaše lastne varnosti uporabljajte le pribor in priključke, ki so navedeni v navodilih za uporabo ali ki jih priporoča ali navaja proizvajalec orodja.

22. Popravlja naj le električar.

- To električno orodje ustreza ustreznim varnostnim predpisom. Popravila lahko izvaja le usposobljen električar, sicer se lahko uporabnik poškoduje.

Opozorilo! To električno orodje med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v določenih okoliščinah vpliva na aktivne ali pasivne medicinske vsadke. Zaradi zmanjšanja nevarnosti resnih ali smrtnih poškodb, osebam z medicinskimi vsadki priporočamo, da se pred uporabo električnega orodja posvetujejo s svojim zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka.

⚠ Za napravo specifični varnostni napotki za dvojni brusilnik

- Ne dotikajte se električnega kabla, če se ta med delovanjem poškoduje ali pretrga. Takoj izvalcite omrežni vtič in nato predajte napravo strokovnjaku ali pooblaščenemu servisu, da jo popravi.
- Naprave ne uporabljajte, če je vlažna in tudi ne v vlažnem okolju.
- Če delate na prostem, priklopite napravo preko zaščitnega stikala (FI) za okvarni tok z največ 30 mA sprožilnega toka. Uporabite samo takšen podaljševalni kabel, ki je dovoljen za zunanje območje.
- Ob nevarnosti takoj izvalcite omrežni vtič iz vtičnice.
- Električni kabel vedno speljite nazaj stran od naprave.
- **Nevarnost požara zaradi iskrenja!** Ko brusite kovine, nastajajo iskre. Zato obvezno pazite, da ne ogrozite nobenih oseb in da v bližini delovnega območja ni nobenih gorljivih materialov.

⚠ Opozorilo! Strupeni hlapi!

Obdelovanje škodljivega/strupenega prahu predstavlja nevarnost za zdravje upravljavca ali oseb, ki se nahajajo v bližini.

-  Tosite zaščitna očala, zaščito sluha, masko za zaščito pred prahom in zaščitne rokavice.

Nevarnost opeklin!

Obdelovanec med brušenjem postane vroč. Nikoli ga ne prijemajte na obdelovanem mestu in počakajte, da se dovolj ohladi. Prav pri daljših brušenjih vedno znova prekinite z obdelovanjem in počakajte, da se obdelovanec ohladi, preden nadaljujete z brušenjem. Ne prekažite 30 minut neprekinjenega delovanja.

- Dvojni brusilni stroj je konstruiran za suho površinsko brušenje površin materialov. Napravo je dovoljeno uporabljati samo za suho brušenje.
- Materiala, ki vsebuje azbest, ni dovoljeno obdelovati. Azbest velja kot rakotvoren. Ne uporabljajte poškodovanih brusilnih kolutov.
- Uporabljajte samo takšne brusilne plošče, katerih podatki se ujemajo s podatki na tipski ploščici stroja. Obodna hitrost mora biti enaka ali večja od navedene.
- Nosilec ščitnika (ščitnik pred iskrami) in zaščitne kolute periodično ponastavite, da izravnate obrabljenost brusilnih kolutov. Razmak naj bo čim manjši.
- Izogibajte se stiku z vrtečim se brusilnim kolutom.
- Naprave ne uporabljajte brez nadzora.
- Naprave nikoli ne uporabljajte nenamensko.
- Vedno pazite, da je naprava izklopljena, preden boste omrežni vtič vtaknili v vtičnico.
- Vedno najprej vklopite napravo in nato pomaknite obdelovanec proti brusilnemu kolutu. Po obdelavi snemite obdelovanec in nato izklopite napravo.
- Obdelovanec vedno držite trdno z obema rokama.
- Poskrbite za stabilen položaj.
- Počakajte, da se brusilni kolut/koluti po obdelavi kovin popolnoma ustavi/ustavijo.
- Pri vseh odmorih, pred vsemi deli na napravi in ob neuporabi vedno izvalcite omrežni vtič iz vtičnice.
- Z napravo ravnajte previdno in skrbno. Naprava mora biti vedno čista, suha in na njej ne sme biti olja ali mazalnih masti.
- Vedno bodite pozorni! Vedno bodite pozorni na to kaj delate in vedno ravnajte razumno. V nobenem primeru ne uporabljajte naprave, če niste osredotočeni ali se ne počutite dobro.
- Brusilne kolute hranite tako, da niso izpostavljeni mehanskim poškodbam in škodljivim vplivom iz okolja.

6. Tehnični podatki

HG34	
Omrežna napetost	230 V ~ 50 Hz
Zmogljivost	120 W
Število vrtljajev v prostem teku n_p	0-9900 min ⁻¹
Ø Brusilni kolut	75 mm
Ø Polirni kolut	75 mm
Debelina koluta	20 mm
Ø Luknje v kolutu	10 mm
Maks. obodna hitrost	50 m/s
Razred zaščite	II
Teža	3,1 kg

Hrup in vibracije

Vrednosti hrupa in vibracij so bile ugotavljane v skladu z EN 61029.

Nivo zvočnega tlaka L_{pA}	75,8 dB(A)
Negotovost K_{pA}	3 dB
Nivo zvočne moči L_{WA}	88,7 dB(A)
Negotovost K_{WA}	3 dB

Nosite glušnike.

Zaradi vpliva hrupa lahko oglušite.

Ugotovljene skupne vrednosti vibracij (vektorska vsota treh smeri) ustrezajo EN 61029.

Vrednost emisij vibracij $a_n \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

Negotovost $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Opozorilo!

Navedena vrednost emisij vibracij je bil izmerjena z normiranim postopkom preverjanja in se glede na način uporabe električnega orodja lahko spremeni in izjemo ma preseže navedeno vrednost.

Navedeno vrednost emisij vibracij je mogoče uporabiti za primerjavo električnega orodja z drugim.

Navedeno vrednost emisij vibracij je mogoče uporabiti tudi za začetno oceno negativnega vpliva.

Omejite hrupnost in vibracije na minimum!

- Uporabljajte samo brezhibne naprave.
- Redno vzdržujte in čistite napravo.
- Vaš način dela prilagodite napravi.
- Ne preobremenjujte naprave.
- Po potrebi dajte napravo v preverjanje.
- Izključite napravo, ko je ne uporabljate.
- Nosite rokavice.

7. Pred zagonom

Pred priklopom se prepričajte, če se podatki na tipski podatkovni tablici skladajo s podatki o električnem omrežju.

Zmeraj izvlecite električni priključni vtičak preden začnete izvajati nastavitve na skobljiču.

Pri vseh vzdrževalnih in montažnih delih izvlecite omrežni vtič.

- Stroj morate postaviti na stabilno podlago, tj. privijačiti na delovno mizo, serijski podstavek ali podobni podstavek.
- Pred prvim zagonom morajo biti vsi pokrovi in varnostne priprave pravilno montirane.
- Brusilni in polirni kolut morata prosto teči.
- Pred priključitvijo stroja se prepričajte, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki o električnem omrežju.

7.1 Montaža ščitnikov pred iskrami (slika 2-4 / pol. 3)

Ščitnike pred iskrami (3) montirajte na dvojni brusilnik z nastavljalnimi vijaki (10).

7.2 Nastavljanje ščitnikov pred iskrami (slika 5/pol. 3)

- Z nastavljalnim vijakom (10) lahko nastavite razdaljo med kolutom za suho brušenje (5) in ščitnikom pred iskrami (3). Razdalja naj bo čim manjša, ne sme pa znašati več kot 2 mm.
- Ščitnike pred iskrami (3) je treba v rednih časovnih razmikih prilagajati obrabljenosti kolutov.

7.3 Montaža podlag za obdelovance (slika 6 / pol. 8)

Z zvezdastimi ročaji (7) montirajte podlage za obdelovance (8) na dvojni brusilnik.

7.4 Nastavitev podlag za obdelovance (slika 7/pol. 8)

- Z zvezdastimi ročaji (7) lahko nastavite razdaljo med kolutom za suho brušenje (5) in podlagami za obdelovance (8). Razdalja naj bo čim manjša, ne sme pa znašati več kot 2 mm.
- Podlage za obdelovance (8) je treba v rednih časovnih razmikih prilagajati obrabljenosti kolutov.

7.5 Zamenjava kolutov (slika 8-9)

- Snemite zaščito (B), tako da odstranite 3 vijake (A).
- Da boste lahko odvili matico (D) brusilnega koluta, morate pridržati matico nasproti ležečega držala brusilnega koluta, nato pa lahko snamete prirobnico (C). **Upoštevajte, da je desni brusilni kolut privit z desnim navojem, levi brusilni kolut pa z levim navojem.**
- Zdaj lahko zamenjate brusilni kolut (5). Montažo izvedete v obratnem vrstnem redu. Prosimo, da pri tem uporabite krpo.
- Zdaj nataknete prirobnico (C) in matico (D) na gred in zategnete matico (D), pri tem pa na nasprotni strani pridržite s krpo.

7.6 Montaža fleksibilne gredi (slika 10)

- Notranjo os (a) fleksibilne gredi (12) vtaknite v vodilno gred naprave.
- Z roko privijte matico za fiksiranje fleksibilne gredi na navoj naprave (levi navoj).

Pozor!

Da pri delu preprečite nenadzorovan stik kolutov s fleksibilno gredjo (12), mora biti zaščitno steklo (2) v celoti nameščeno na podlago za obdelovanec (8).

7.7 Vstavljanje različnih orodij na fleksibilno gred (slika 11)

1. Priložen zatični sornik (13) vtaknite v luknjo v fleksibilni gredi (12) in ga nato obračajte, dokler se ne zaskoči.
2. Odvijte matico glave vpenjalnih klešč.
3. Vstavite ustrezno orodje do omejevalnika v vpenjalni tulec in nato trdno privijte matico vpenjalnih klešč.

8. Uporaba

8.1 Stikalo za vklop/izklop

- Postavite stikalo za vklop/izklop (1) v položaj za vklop ON.
- Za izklop postavite stikalo za vklop/izklop (1) v položaj OFF.

Pozor!

Da se izognete telesnim poškodbam, vedno demontirajte fleksibilno gred (12), ko je ne uporabljate.

Po vklopu počakajte, da doseže naprava svoje največje število vrtljajev. Šele potem začnite z brušenjem.

8.2. Reguliranje števila vrtljajev (slika 1)

Na regulatorju (11) lahko nastavite želeno število vrtljajev.

8.2.1 Število vrtljajev na fleksibilni gredi

Pravilno število vrtljajev se ravna po vstavljenem orodju in materialu za obdelavo.

8.3. Napotki za nastavitve števila vrtljajev na fleksibilni gredi

- majhni rezalniki/brusilni zatiči: visoko število vrtljajev
- veliki rezalniki/brusilni zatiči: nizko število vrtljajev

8.4. Delovna navodila

- Upoštevajte, da boste z rahlim pritiskanjem obdelovanca na brusilni kolut dobili najboljše rezultate, ker takrat naprava deluje s konstantnim številom vrtljajev. Premočno pritiskanje na obdelovanec zavira brusilni kolut ali pa ga ustavi, to preobremeni motor in ne pospeši delovnega postopka.
- Majhne obdelovance zaradi lastne varnosti vedno zavarujte s primežem ali z ročnim primežem.
- Fina dela: Pogonsko enoto uporabite npr. za graviranje kot zatič.
- Groba dela: Pogonsko enoto oklenite s celo roko.

8.5 Brušenje

- Obdelovanca položite na oporo obdelovanca (8) in ga počasi v želenem kotu približajte brusilnemu kolutu (5), da se ga dotakne.
- Obdelovanec rahlo premikajte sem in tja, da dosežete optimalni rezultat brušenja. Brusilni kolut (5) se tako tudi enakomerno obrabi.
- Pustite, da se obdelovanec vmes ohladi.

Pozor!

Če pri delu kolut ali brusilni trak blokirata, odstranite obdelovanca in počakajte, da naprava ponovno doseže največje število vrtljajev.

8.6 Poliranje

- Na polirni kolut (6) nanesite tanek sloj polirne paste (slika 18/pol. 3).
- Pritisnite obdelovanec v smeri vrtenja nihajoče na polirni kolut.

- Vedno polirajte v smeri vrtenja polirnega koluta (6).

Pozor!

Zaradi poliranja nasproti smeri vrtenja polirnih kolutov lahko pride do poškodovanja polirnih kolutov in s tem do telesnih poškodb.

9. Čiščenje, vzdrževanje in naročanje nadomestnih delov

Pred izvajanjem vsakega čistilnega dela izvalcite električni priključni kabel.

9.1 Čiščenje

- Zaščitno opremo, zračne reže in ohišje motorja vzdržujte kar se le da v stanju brez prisotnosti prahu in umazanije. Napravo obrišite s suho krpo ali s komprimiranim zrakom pod nizkim pritiskom.
- Priporočamo, da napravo očistite neposredno po vsakem končanem delu.
- Redno čistite napravo z vlažno krpo in nekaj milnice. Ne uporabljajte nobenih čistilnih ali razredčilnih sredstev; le-ta lahko poškodujejo plastične dele naprave. Pazite na to, da ne pride voda v notranjost naprave.

9.2 Vzdrževanje

V notranjosti naprave ni nobenih delov, ki bi jih bilo potrebno vzdrževati.

Servisne informacije

Upoštevajte, da so nekateri deli tega izdelka izpostavljeni naravnim obrabi zaradi uporabe oz. da so nekateri deli potrošni material.

Obrabni deli*: brusni, Oglene ščetke, Ostrenje kolo, Kotni merilnik, klinasti jermen

* ni nujno, da je v obsegu dobave!

10. Pribor

10.1. Pribor (slika 12)

- b rezalni kolut
- c velik brusilni valj
- d majhen brusilni valj
- e brusilni kolut

10.2. Pribor (slika 13)

- f rezkalnik (trapez)
- g rezkalnik (krogla)
- h rezkalnik (stožec)
- i kovinski brusilni zatič (valj)
- j kovinski brusilni zatič (stožec)
- k kovinski brusilni zatič (krogla)

10.3. Pribor (slika 14)

- l brusilni zatič (okrogel, fin)
- m brusilni zatič (valj, fin)
- n brusilni zatič (stožec, fin)

- o brusilni zatič (valj, zelo fin)
- p brusilni zatič (okrogel, zelo fin)

10.4. Pribor (slika 15)

- q brusilni zatič (plosko okrogel, grob)
- r brusilni zatič (majhen plosko okrogel, grob)
- s brusilni zatič (koničast stožec, grob)
- t brusilni zatič (okrogel, grob)
- u brusilni zatič (majhen okrogel, grob)
- v brusilni zatič (srednji plosko okrogel, grob)

10.5. Pribor (slika 16)

- E vstavek s trapeznimi ščetkami, majhen
- F vstavek s trapeznimi ščetkami, velik
- G vstavek z okroglimi ščetkami
- H vstavek s trapeznimi ščetkami, velik, medenina
- I vstavek z okroglimi ščetkami, medenina
- J vstavek s trapeznimi ščetkami, majhen, medenina

10.6. Pribor (slika 17)

- K vstavek z brusilnim kolutom
- L vstavek z vijakom
- M brusilni valjček za brusilni valj, majhen
- N brusilni valjček za brusilni valj, velik

10.7. Pribor (slika 18)

- O polirni stožec iz filca
- P polirni kolut iz filca, majhen
- Q polirni kolut iz filca, majhen
- R brusilni kamen
- S polirna pasta

10.8. Pribor (slika 19)

- T vpenjalni tulec 2,0–3,2 mm

11. Priklop na električno omrežje

Če se električni priključni vod tega orodja poškoduje, ga mora zamenjati proizvajalec ali njegova servisna služba ali podobno kvalificirana oseba, da se izognete nevarnostim.

12. Odstranjevanje in ponovna uporaba

Naprava se nahaja v embalaži, da ne bi prišlo do poškodb med transportom. Ta embalaža je surovina in s tem ponovno uporabna ali pa jo je možno reciklirati. Naprava in njen pribor sta izdelana iz različnih materialov kot npr. kovine in plastika. Pokvarjene sestavne dele odstranite med posebne odpadke. V ta namen povprašajte v tehnični trgovini ali na občinski upravi!

13. Skladiščenje

Napravo in pribor za napravo skladiščite na temnem, suhem in pred mrazom zaščitenem in za otroke nedostopnem mestu. Optimalna skladiščna temperatura je med 5 in 30 °C. Električno orodje shranjujte v originalni embalaži.

Inhaltsverzeichnis:	Seite:
1. Bevezetés	127
2. A készülék leírása	127
3. Szállított elemek	127
4. Rendeltetésszerűi használat	127
5. Biztonsági utasítások	128
6. Technikai adatok	130
7. Az üzembe helyezés előtt	130
8. Összeszerelés	131
9. Tisztítás, karbantartás és pótalkatrész- rendelés	132
10. Tartozékok	132
11. Tárolás	132
12. Megsemmisítés és újrahasznosítás	133
13. Tárolás	133
14. Konformkijelentés	135
15. Garancialevél	136

A készüléken található szimbólumok magyarázata

		Figyelmeztetés - A sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a kezelési útmutatót
		Viseljen hallásvédőt. A zaj következtében hallásvesztésre kerülhet sor.
		Viseljen porvédő maszkot. Fa és más anyagok megmunkálásakor egészségre káros por keletkezhet. Azbeszttartalmú anyag megmunkálása tilos!
		Viseljen védőszemüveget. A munka közben keletkező szikrák vagy a készülékből kikerülő szilánkok, forgács és por látásvesztést okozhat.

1. Bevezetés

Gyártó:

scheppach
Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschine GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Tisztelt vásárló!

Sok örömet és sikert kívánunk Önnek, amikor az új készülékét használja.

Kedves Vásárló!

A hatályban lévő termékefelelősségi törvény értelmében a berendezés gyártója nem vonható felelősségre a berendezésen vagy vele kapcsolatban keletkező károkért a következő esetekben:

- szakszerűtlen kezelés,
- a használati utasítások be nem tartása,
- harmadik személy által végzett, szakképzetlen javítások,
- nem eredeti alkatrészek beszerelése és cseréje,
- szakszerűtlen használat,
- az elektromos rendszer kiesése az elektromos előírások, illetve a VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113 szabályozások be nem tartása miatt.

Javaslatok:

Mielőtt a berendezést összeszerelné, és üzembe helyezné olvassa el a használati útmutató teljes szövegét. Az üzemelési utasítások célja a készülékkel való ismerkedésének megkönnyítése és a használati lehetőségeinek megismertetése.

Az üzemelési utasítások fontos megjegyzéseket tartalmaz a készülék biztonságos, szakszerű és gazdaságos használatával kapcsolatosan, a veszélyek elkerülésére, a javítási költségek megspórolására, a kiesési idő csökkentésére, és a készülék megbízhatóságának és élettartamának növelésére.

A használati útmutatóba foglalt biztonsági utasításokon kívül mindenképpen be kell tartani a nemzeti érvényben lévő szabályozásokat a készülék üzemelésével kapcsolatosan.

Az üzemelési utasításokat helyezze egy tiszta, műanyag mappába, hogy megóvja a szennyeződéstől és a nedvességtől, és tárolja a készülék közelében. A munka elkezdése előtt minden gépkezelőnek el kell olvasnia az utasításokat és gondosan be kell tartania őket. Csak olyan személyek használhatják a készüléket, akiket kiképeztek a gép használatáról, és a lehetséges veszélyekről, illetve kockázatokról. Be kell tartani az előírt minimális kort.

A jelen üzemelési utasításokba foglalt biztonsági előírások és a helyi országos különleges előírások kiegészítéseként be kell tartani az általánosan elismert műszaki előírásokat a fafeldolgozó szerszámgépek üzemelésekor. Az útmutató, valamint a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó balesetekért és károkért nem vállalunk felelősséget.

2. A készülék leírása (1 ábra)

- 1 Be/ki kapcsoló
- 2 Védőüveg
- 3 Szikraterelő
- 4 Védőburkolat
- 5 Csiszolótárcsa
- 6 Polírozó korong
- 7 Munkadarab-támasztó csillagfejű csavarja
- 8 Szerszámtartó
- 9 Rögzítőlyukak
- 10 Szikraterelő állítócsavarja
- 11 Fordulatszám-szabályozó
- 12 Rugalmas tengely
- 13 Rögzítőcsap
- 14 Kulcs

3. Szállított elemek

- Nyissa ki a csomagolást és óvatosan vegye ki a készüléket.
- Távolítsa el a csomagolóanyagot, valamint a csomagolási / szállítási biztosításokat (ha vannak ilyenek).
- Ellenőrizze, hogy teljes-e a szállítmány.
- Ellenőrizze a készülék és a kiegészítő alkatrészek szállítás során keletkezett sérüléseit.
- Lehetősége szerint a garancia érvényességének leltéig őrizze meg a csomagolást.

Figyelem

A készülék és a csomagolóanyag nem gyerekjáték!

A gyerekek ne játsszanak a műanyag zacskókkal, fóliákkal és apró alkatrészekkel! Fennáll a lenyelés és fulladás veszélye!

- Kettős köszörű
- Védőüveg szikraterelővel
- Szerszámtartó
- Rugalmas tengely
- 100 darabos tartozékkészlet
- Az eredeti üzemeltetési útmutató fordítása
- Biztonsági utasítások

4. Tervezett felhasználás

A kettős köszörű megfelelő csiszolótárcsával fémek, műanyagok és egyéb anyagok csiszolására és polírozására használható kombinált berendezés.

A rugalmas tengely fa, fém és műanyag köszörülésére, sorjáltatására, gravírozására, vágására, marására és tisztítására használható modellezésnél, a műhelyben és a háztartásban. Csak az ismertetett feladatokhoz használja a szerszámot és a tartozékokat. A gépet csak rendeltetésszerűen használja! A rendeltetésszerű használat ellenére bizonyos kockázatok nem küszöbölhetők ki. A készülék szerkezete és felépítése függvényében a következők fordulhatnak elő:

- Hozzáérhet a csiszolótárcsához a fedetlen területen.
- A sérült csiszolótárcsa részei kirepülhetnek.
- A munkadarabok, illetve a munkadarabok darabjai kirepülhetnek.
- A hallása károsodhat az előírt hallásvédelem figyelmen kívül hagyása miatt.

A gépet csak rendeltetése szerint szabad használni. Ezt túlhaladó bármilyen használat, nem számít rendeltetésszerűnek. Ebből adódó bármilyen kárért vagy bármilyen fajta sérülésért a használó ill. a kezelő felelős és nem a gyártó.

Kerjük vegye figyelembe, hogy a keszulekeink rendeltetésük szerint nem az ipari, kezműipari vagy gyári használatra lettek konstruálva. Nem vállalunk szavatosságot, ha a keszulek ipari, kezműipari vagy gyári üzemek területén valamint egyenértékű tevékenységek területén van használva.

Maradék kockázatok

Maradék kockázatok akkor is léteznek, ha az előírásoknak megfelelően használja ezt az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszám kialakításához és kiviteléhez kapcsolódóan az alábbi veszélyek jelentkezhetnek:

1. A tüdeje károsodhat, ha nem visel megfelelő porvédő maszkot.
2. A hallása károsodhat az előírt hallásvédelem figyelmen kívül hagyása miatt.
3. A kéz-kar rezgések miatt károsodhat az egészsége, ha hosszabb ideig használja a készüléket, vagy ha nem megfelelően végzi az irányítást és a karbantartást.

5. Fontos utasítások

Figyelem! Az elektromos kéziszerszámok használata során az áramütés, illetve sérülés- és tűzveszély megelőzése érdekében az alábbi alapvető biztonsági utasításokat kell betartani. Az elektromos kéziszerszám használata előtt minden utasítást olvasson el, és mindig gondosan tartsa be a biztonsági előírásokat.

Biztonságos munkavégzés

1 Tartsa a munkakörét rendben

- Rendetlenség a munkakörben baleset veszélyét idézi elő.

2 Vegye a környezeti befolyásokat figyelembe

- Ne tegyen ki az elektromos szerszámokat esőnek.
- Ne használjon elektromos szerszámokat nedves vagy vizes környezetben.
- Gondoskodjon jó megvilágításról.
- Ne használjon elektromos eszközöket ott, ahol tűz- és robbanásveszély keletkezhet.

3 Óvja magát az áramütés elől

- Kerülje el a földelt részekkel való testi érintkezést, mint például csövekkel, fűtőtestekkel, tűzhelyekkel, hűtőszekrényekkel.

4 Tartsa a gyerekeket távol!

- Ne engedje meg más személynek, hogy megérintsék a szerszámot vagy a kábelt, tartsa őket a munkakörétől távol.

5 Tárolja a szerszámait biztonságosan

- Nem használt szerszámokat egy száraz, zárt térben és a gyerekek számára nem elérhetően kell tárolni.

6 Ne terhelje túl a szerszámait

- Jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítményi körben.

7 Használja a kellő szerszámot

- Ne használjon túl gyenge szerszámokat vagy kiegészítő egységeket nehéz munkákra.
- Ne használja a szerszámokat olyan célokra és munkákra, melyekre ezek nincsenek előrelátva; mint például ne használjon kézi körfűrészeket fák kivágására vagy ágak levágására.
- Ne használja az elektromos kéziszerszámot tűzifa fűrészelésére.

8 Viseljen megfelelő munkaruhát

- Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Ezeket elkaphatják a mozgó részek. A szabadban történő munkálatoknál gumikesztyű és tapadós lábbeli ajánlatos.
- Hosszú hajnál viseljen hajhálót.

9 Használjon védőfelszerelést

- Viseljen védőszemüveget.
- Viseljen légzőmaszkot, ha a munka során por keletkezik.

10 Csatlakoztassa a Szívókészülék.

- Ha a porszívó és a felfogó berendezések csatlakozásai rendelkezésre állnak, akkor győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak, illetve használatuk megfelelően történik.

11 Ne használja fel a kábelt más célokra

- Ne hordja a szerszámot a kábelnél fogva, és ne használja fel a kábelt a csatlakozó dugó kihúzására a dugaszoló aljzatból. Óvja a kábelt hőségtől, olajtól és éles szélektől.

12 Biztosítsa a munkadarabot

- Használjon szorítószerszégeket vagy egy satut a munkadarab befogására. Ezáltal ez biztonságban van rögzítve mint kézzel és lehetővé teszi a gép mindkét kézzeli kezelését.
- Hosszú munkadaraboknál egy kiegészítő támasztékra (asztal, bakok stb.) van szükség ahhoz, hogy a gép ne dőljön fel.
- A munkadarabot mindig erősen nyomja a munkalapra és az ütközőhöz, hogy ne billegjen és ne forduljon el.

13 Kerülje a rendellenes testtartást

- Biztosan álljon és mindig őrizze meg egyensúlyát.
- Ne tartsa a kezét olyan ügyetlen helyzetekben, amelyek esetén hirtelen megcsúszás miatt egyik vagy mindkét keze hozzáérhet a fűrészlapoz.

14 Ápolja gondosan a szerszámait

- Tartsa a szerszámait élesen és tisztán, hogy jól és biztosan tudjon dolgozni.
- Kövesse a karbantartási előírásokat és az utasításokat a szerszámcsereére.

- Ellenőrizze le rendszeresen a csatlakozási vezetőket és a kábeljárt, és sérülés esetén cseréltesse ki azt egy elismert szakember által.
- Ellenőrizze le rendszeresen a hosszabbító kábelt és sérülés esetén cserélje ki.
- Tartsa a fogantyúkat szárazon valamint olaj és zsír mentesen.

15 Húzza ki a csatlakozódugót az aljzatból

- A laza szilánkokat, forgácsot vagy beszoruló fadarabokat soha ne próbálja meg a fűrészlap mozgása közben kiszedni.
- Ha nem használja az elektromos kéziszerszámot, javítás előtt és a szerszámok, pl. fűrészlap, fűrész és marógép cseréjénél.
- Ha a vágás közben a túl nagy előtolási erő blokkolja a fűrészlapot, akkor kapcsolja ki a készüléket és válassza le a hálózatról. Távolítsa el a munkadarabot, és győződjön meg arról, hogy a fűrészlap szabadon mozog. Kapcsolja be a készüléket, majd csökkentett előtolási erővel ismét hajtsa végre a vágási folyamatot.

16 Ne hagyjon benne semmilyen szerszámkulcsot dugva

- Bekapcsolás előtt ellenőrizze le, hogy a kulcsok és a beállító szerszámok el vannak távolítva.

17 Ügyeljen arra, hogy a gép ne indulhasson el akaratlanul

- Mielőtt a csatlakozót bedugja az aljzatba, győződjön meg arról, hogy a gép kapcsolója kikapcsolt állapotban van.

18 Kültéren használjon hosszabbító kábelt

- A szabadban csak szabadtéri használatra alkalmas, ennek megfelelő jelöléssel ellátott hosszabbító kábelt alkalmazzon.
- A kábeldobot csak letekert állapotban használja.

19 Legyen figyelmes

- Figyeljen arra, amit csinál. Munkája során kellő körültekintéssel járjon el. Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha nem tud rá figyelni.

20 Ellenőrizze le a készülékét sérülésekre

- A szerszám további használata előtt a védő berendezéseket vagy enyhén sérült részeket gondosan megvizsgálni, hibátlan és meghatározásuknak megfelelő működésükre.
- Vizsgálja meg, hogy a mozgó részek működése rendben van, és hogy nem szorulnak vagy nincsenek károsulva részeik. Ahhoz, hogy a készülék biztonsága biztosítva legyen minden résznek helyesen fel kell szerelve lennie.
- A mozgatható védőfedeleket nyitott állapotban nem szabad beszorítani.
- Amennyiben a használati utasításban nincs más megadva, a károsult biztonsági berendezéseket és részeket szakemberrel egy elismert szakműhely által kell megjavítani vagy kicseréltetni.
- A károsult csatlakozókat egy vevőszolgálati műhely által muszáj kicseréltetni.
- Ne használjon hibás vagy sérült csatlakozó vezetőket.
- Ne használjon olyan elektromos szerszámokat ahol a kapcsolót nem lehet be- és kikapcsolni.

21 Figyelem!

- Más betétszerszámok és tartozékok használata sérülésveszélyt okozhat Önnek.

22 Az elektromos kéziszerszám javítását villanyszerelővel végeztesse

- Ez az elektromos szerszám megfelel a rávonatkozó biztonsági határozatoknak. Javításokat csak egy villamossági szakember végezheti el, különben balesetek érhetik a használót.

Figyelmeztetés! Ez az elektromos kéziszerszám működés közben elektromágneses mezőt képez. Ez a mező bizonyos körülmények között befolyásolhatja az aktív és passzív orvosi implantátumok működését. A súlyos és halálos sérülések veszélyének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy az orvosi implantátumokkal élő személyek az elektromos kéziszerszám kezelése előtt kérjék ki orvosuk és az implantátum gyártójának véleményét.

⚠ A következő eszközre vonatkozó biztonsági előírások Kettős köszörű

- Ne érintse meg a készülék használata során megsérült vagy elszakadt hálózati kábelt. Haladéktalanul húzza ki a hálózati csatlakozót, és szakemberrel vagy szakszervizzel javíttassa meg.
- Ne használja a készüléket, ha az, illetve a környezete nedves.
- Szabadtéri használat esetén csatlakoztassa a készüléket egy legfeljebb 30 mA kioldó áramra kalibrált hibaáram (FI) védőkapcsolóhoz. Kizárólag kültéri használatra készült hosszabbítókábel használjon.
- Veszély esetén haladéktalanul húzza ki a készülék hálózati csatlakozódugóját a csatlakozóaljzatból.
- A hálózati kábelt minden esetben a készülék mögött vezesse.
- Tűzveszély szikraképződés miatt! Fém köszörülése esetén szikra képződik. Ügyeljen arra, hogy ne okozzon személyi sérülést, illetve a munkavégzés helye közelében ne legyenek éghető anyagok.

⚠ Figyelmeztetés! Mérgező gőzök!

A megmunkálás során keletkező káros / mérgező por a kezelő személyzet, illetve a közelben tartózkodók egészségkárosodását

-  Okozhatja. Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt, pormaszkot és védőkesztyűt.

Égésveszély!

Köszörülés közben a munkadarab felforrósodik. Soha ne fogja meg a megmunkálás helyén és minden esetben hagyja lehűlni. Hosszabb ideig tartó köszörülési munkálatok esetén tartson szünetet, és a megmunkálás folytatása előtt várja meg, amíg a munkadarab lehűl. A folyamatos munkavégzés időtartama nem haladhatja meg a 30 percet.

- A kettős köszörű a fémfelületek száraz köszörülésére készült. A készülék kizárólag száraz köszörülésre használható.
- Azbeszttartalmú anyag megmunkálása tilos. Az azbeszt rákkeltő. Ne használjon sérült csiszolóát-
csákat.

- Kizárólag a készülék adattábláján feltüntetett adatoknak megfelelő csiszolótárcsát használjon. A forgási sebesség a megadott értékkel azonos, vagy annál nagyobb lehet.
- A csiszolótárcsa kopásának megfelelően rendszeresen állítsa be a védőtartót (szikraterelőt) és a védőlemezt. Tartsa a lehető legkisebb távolságot.
- Ne érintse meg a forgó csiszolótárcsát.
- Ne hagyja a működő berendezést felügyelet nélkül.
- Kizárólag rendeltetésszerűen használja a készüléket.
- Mielőtt kihúzná a csatlakozódugót az aljzatból, győződjön meg arról, hogy a készülék kikapcsolt állapotban van.
- Először kapcsolja be a berendezést és csak ezután vezesse a munkadarabot a csiszolótárcsához.
- A megmunkálás után vegye el a munkadarabot és csak ezután kapcsolja ki a készüléket.
- A munkadarabot minden esetben két kézzel fogja.
- Ügyeljen a biztos állásra.
- A fémek megmunkálása után hagyja a csiszolótárcsá(ka)t teljesen leállni.
- A munkaszünet idejére, a berendezésen végzett munkálatok előtt, illetve ha használja a készüléket, húzza ki a hálózati csatlakozót.
- Óvatosan és gondosan kezelje a készüléket. A berendezést tartsa tisztán, szárazon és az olaj- és kenőzsír-maradékoktól mentesen.
- Legyen óvatos! Figyeljen arra, amit csinál, és cselekedjen megfontoltan. Ne használja a készüléket, ha nem képes koncentrálni, illetve nem érzi jól magát.
- A csiszolótárcsákat a mechanikai sérülésektől és a káros környezeti hatásoktól védve tárolja.

6. Technikai adatok

HG34	
Hálózati feszültség	230 V ~ 50 Hz
Teljesítményfelvétel:	120 W
Üresjáratú fordulatszám n_0	0-9900 min ⁻¹
Köszörűkorong $\varnothing$	75 mm
Polírozó korong $\varnothing$	75 mm
Korongvastagság	20 mm
Korongok furatának $\varnothing$	10 mm
Max. kerületi sebesség	50 m/s
Védelmi osztály	II
Tömeg	3,1 kg

Zaj és vibráció

A zaj és a vibráció értékeinek megállapítása az EN 61029 szabvány alapján történt.

Hangnyomásszint L_{pA} 75,8 dB(A)
 Bizonytalanság K_{pA} 3 dB
 Hangteljesítményszint L_{WA} 88,7 dB(A)
 Bizonytalanság K_{WA} 3 dB

Viseljen hallásvédőt.

A zaj halláskárosodást okozhat.

Rezgési összértékek (három irány vektorösszege) meghatározása az EN 61029 szabványnak megfelelően.

ah rezgésbocsátási érték $\leq 2,5$ m/s²

K bizonytalanság = 1,5 m/s²

Figyelmeztetés!

A megadott rezgésbocsátási értéket egy szabvány eljárással mértük, ami az elektromos szerszám használatának módjától és típusától függően változhat, illetve kivételes esetben a megadott értéket meghaladhatja.

A megadott rezgésbocsátási érték az elektromos szerszámok összehasonlítására is használható.

A megadott rezgésbocsátási érték a károsodás bevezető becsléséhez is használható.

Csökkentse minimális szintre a zajképződést és a vibrációt!

- Csak kifogástalan állapotban lévő eszközöket használjon.
- Rendszeresen végezze el a berendezés karbantartását és tisztítását.
- Munkamódszerét igazítsa az eszközhöz.
- Ne terhelje túl a készüléket.
- Szükség szerint ellenőriztesse a berendezést.
- Kapcsolja ki a szerszámot, ha nem használja.
- Viseljen munkakesztyűt.

7. Az üzembe helyezés előtt

A hálózati csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy az adattábla és a hálózat adatai megegyeznek.

Minden esetben húzza ki a hálózati csatlakozódugót, ha a készüléket be kívánja állítani.

Minden karbantartási és szerelési munkálat előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót.

- A gépet stabilan, pl. munkapadra felcsavarozva rögzítse.
- Az üzembe helyezés előtt szerelje fel az összes védelmi és biztonsági berendezést.
- A köszörű- és a polírozó korong mozogjon szabadon.
- A hálózati csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy az adattábla és a hálózat adatai megegyeznek.

7.1 A szikraterelő felszerelése (2–4. ábra /3)

A (3) szikraterelőket a (10) állítócsavarok segítségével szerelje fel a kettős köszörűre.

7.2 A szikraterelők beállításai (5. ábra /3)

- A (10) állítócsavar segítségével állíthatja be az (5) száraz köszörűkorong és a (3) szikraterelők közötti távolságot. A távolság a lehető legkisebb legyen, de ne legyen nagyobb 2 mm-nél.
- A (3) szikraterelőket rendszeres időközönként igazítsa a korongok kopásához.

7.3 A munkadarab-támasztók felszerelése (6. ábra /8)

A (7) csillagfejű csavarok segítségével felszerelheti a (8) munkadarab-támasztókat a kettős köszörűre.

7.4 A munkadarab-támasztók beállításai (7. ábra /8)

- A (7) csillagfejű csavarok segítségével állíthatja be az (5) száraz köszörűkorong és a (8) munkadarab-támasztók közötti távolságot. A távolság a lehető legkisebb legyen, de ne legyen nagyobb 2 mm-nél.
- A (8) munkadarab-támasztókat rendszeres időközönként igazítsa a korongok kopásához.

7.5 A korongok cseréje (8–9. ábra)

- A 3 darab (A) csavar eltávolításával vegye le a (B) védőelemet.
- A köszörűkorong (D) anyájának megglazításához tartson ellen a túlsó oldali köszörűkorong-tartó anyájánál, majd utána leveheti a (C) karimát. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a jobb oldali köszörűkorong jobbmenetes, a bal oldali köszörűkorong balmenetes csavarozással rendelkezik.
- Most kicserélheti az (5) köszörűkorongot. A felszerelés fordított sorrendben történik. Ehhez használjon egy kendőt.
- Helyezze a tengelyre a (C) karimát és a (D) anyát, és húzza meg a (D) anyát, miközben egy kendővel ellentart.

7.6 A rugalmas tengely felszerelése (10. ábra)

- Dugja a (12) rugalmas tengely (a) belső tengelyét a készülék vezetőtengelyébe.
- Kézzel csavarozza a rugalmas tengely rögzítőanyáját a készülék menetére (balmenetes).

Figyelem!

Helyezze teljesen a (8) munkadarab-támasztóhoz a (2) védőüveget, hogy a (12) rugalmas tengellyel való munkavégzés során megakadályozza a korongok ellenőrizetlen érintését.

7.7 Különböző szerszámok használata a rugalmas tengelyen (11. ábra)

1. Nyomja a csomagban található (13) rögzítőcsapot a (12) rugalmas tengely furatába, majd forgassa addig a csapot, amíg be nem kattan.
2. Oldja ki a szorítóhüvelyes tokmány anyáját.
3. Ütközésig tolja be a megfelelő szerszámot a szorítóhüvelybe, majd csavarozással rögzítse a szorítóhüvely anyáját.

8. Kezelés

8.1 Be-/kikapcsolás

- A bekapcsoláshoz állítsa a (1) kapcsolót I állásba.
- A kikapcsoláshoz állítsa a (1) kapcsolót 0 állásba.

Figyelem!

A sérülések elkerülése érdekében mindig szerelje le a (12) rugalmas tengelyt, ha nem használja.

A köszörülés megkezdése előtt várja meg, hogy a készülék elérje teljes fordulatszámát.

8.2. Fordulatszám szabályozása (1. ábra)

A kívánt fordulatszám a (11) szabályozóval állítható be.

8.2.1 Fordulatszám a rugalmas tengelynél

A helyes fordulatszám az alkalmazott szerszámmal és a megmunkálandó anyaghoz igazodik.

8.3. Megjegyzések a rugalmas tengely fordulatszám-beállításához

- kicsi marók/csiszolóhegyek: magas fordulatszám
- nagy marók/csiszolóhegyek: alacsony fordulatszám

8.4. Használati utasítás

- Ügyeljen arra, hogy a legjobb eredményhez csak enyhén nyomja a munkadarabot a csiszolótárcsához, mert csak így biztosítható az állandó fordulatszám. A munkadarabra gyakorolt túl erős nyomás fékezi, illetve leállítja a csiszolótárcsát és túlterheli a motort, de nem gyorsítja meg a munkavégzést.
- A saját biztonsága érdekében a kisebb munkadarabokat satuval, illetve csavaros szorítóval rögzítse.
- Finom munkálatok: A hajtóegységet pl. gravírozás-hoz úgy fogja, mint egy ceruzát
- Durva munkálatok: Teljes kezével fogja át a hajtóegységet.

8.5 Csiszolás

- Helyezze a munkadarabot a (8) szerszámtartóra, majd a megfelelő szögbe állított (5) csiszolótárcsát lassan engedje rá.
- A megfelelő eredményhez, valamint a (5) csiszolótárcsa egyenletes kopásához a munkadarabot enyhén mozgassa előre és hátra a (5) csiszolótárcsán.
- Hagyja a munkadarabot mindig lehűlni.

Figyelem!

Ha a tárcsa a munka során elakad, vegye el a munkadarabot és várja meg, amíg a berendezés ismét eléri a legnagyobb fordulatszámát.

8.6 Polírozás

- A polírozó pasztát (18. ábra/3) vékony rétegben hordja fel a (6) polírozó korongra.
- A forgásirányban ingamozgással nyomja a polírozó koronghoz a munkadarabot.
- Mindig a (6) polírozó korong forgásirányában végezze a polírozást.

Figyelem!

A polírozó korongok forgásirányával ellentétesen végzett polírozás a polírozó korongok károsodásához, és ezáltal személyi sérülésekhez vezethet.

9. Tisztítás, karbantartás és pótalkatrész-rendelés

Minden egyes beállítás, karbantartás vagy javítás előtt húzza ki a hálózati csatlakozót!

9.1 Tisztítás

- Tartsa a védőberendezéseket, szellőztető réseket és a gépházat annyira por- és piszokmentesen, amennyire csak lehet. Dörzsölje le a készüléket egy tiszta posztóval vagy pedig fújja ki alacsony nyomás alatt sűrített levegővel.
- Ajánljuk, hogy minden használat után azonnal tisztítsa a készüléket.
- A készüléket rendszeresen egy nedves posztóval és egy kevés kenőszappannal megtisztítani. Ne használjon tisztító vagy oldó szereket; ezek megtámadhatják a készülék műanyagrészeit. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a készülék belsejébe. A víz elektromos készülékbe való behatolása megnöveli az áramcsapás veszélyét.

9.2 Karbantartás

A készülék belsejében nincs más olyan alkatrész, amelyet karban kellene tartani.

Szervíz-információk

Figyelembe kell venni, hogy ennél a terméknél a következő részek már használat szerinti vagy természetes kopásnak vannak alávetve ill. a következő részekre van mint fogyóeszközökre szükség.

Gyorsan kopó részek*: csiszoló, Szénkefék, Élesítő ke-
rék, Szögmérő, ékszíj

* nincs okvetlenül a szállítás terjedelmében!

10. Tartozékok

10.1. Tartozékok (12. ábra)

- b Darabolótárcsa
- c Nagy köszörűgörgő
- d Kicsi köszörűgörgő
- e Köszörűkorong

10.2. Tartozékok (13. ábra)

- f Maró (trapéz)
- g Maró (gömb)
- h Maró (kúp)
- i Fémcsiszoló hegy (hengeres)
- j Fémcsiszoló hegy (kúp)
- k Fémcsiszoló hegy (gömb)

10.3. Tartozékok (14. ábra)

- l Csiszolóhegy (kerek, finom)
- m Csiszolóhegy (hengeres, finom)
- n Csiszolóhegy (kúp, finom)
- o Csiszolóhegy (hengeres, nagyon finom)
- p Csiszolóhegy (kerek, nagyon finom)

10.4. Tartozékok (15. ábra)

- q Csiszolóhegy (lapos, kerek, durva)
- r Csiszolóhegy (lapos, kerek, kicsi, durva)
- s Csiszolóhegy (csúcsos kúp, durva)
- t Csiszolóhegy (kerek, durva)
- u Csiszolóhegy (kerek, kicsi, durva)
- v Csiszolóhegy (lapos, kerek, közepes, durva)

10.5. Tartozékok (16. ábra)

- E Trapéz alakú kefebetét, kicsi
- F Trapéz alakú kefebetét, nagy
- G Kerek kefebetét
- H Trapéz alakú kefebetét, nagy, sárgaréz
- I Kerek kefebetét, sárgaréz
- J Trapéz alakú kefebetét, kicsi, sárgaréz

10.6. Tartozékok (17. ábra)

- K Köszörűkorong-betét
- L Csavarozó betét
- M Köszörűhenger kicsi köszörűgörgőhöz
- N Köszörűhenger nagy köszörűgörgőhöz

10.7. Tartozékok (18. ábra)

- O Filc polírozókúp
- P Filc polírozó korong, kicsi
- Q Filc polírozó korong, kicsi
- R Köszörűkő
- S Polírozó paszta

10.8. Tartozékok (19. ábra)

- T Szorítóhüvely, 2,0 – 3,2 mm

11. Elektromos csatlakoztatás

Ha megsérül a készülék hálózati csatlakozóvezetéke, akkor a veszélyek elkerülése érdekében a gyártó, annak ügyfélszolgálat vagy hasonló képesítéssel rendelkező személy cserélje ki azt.

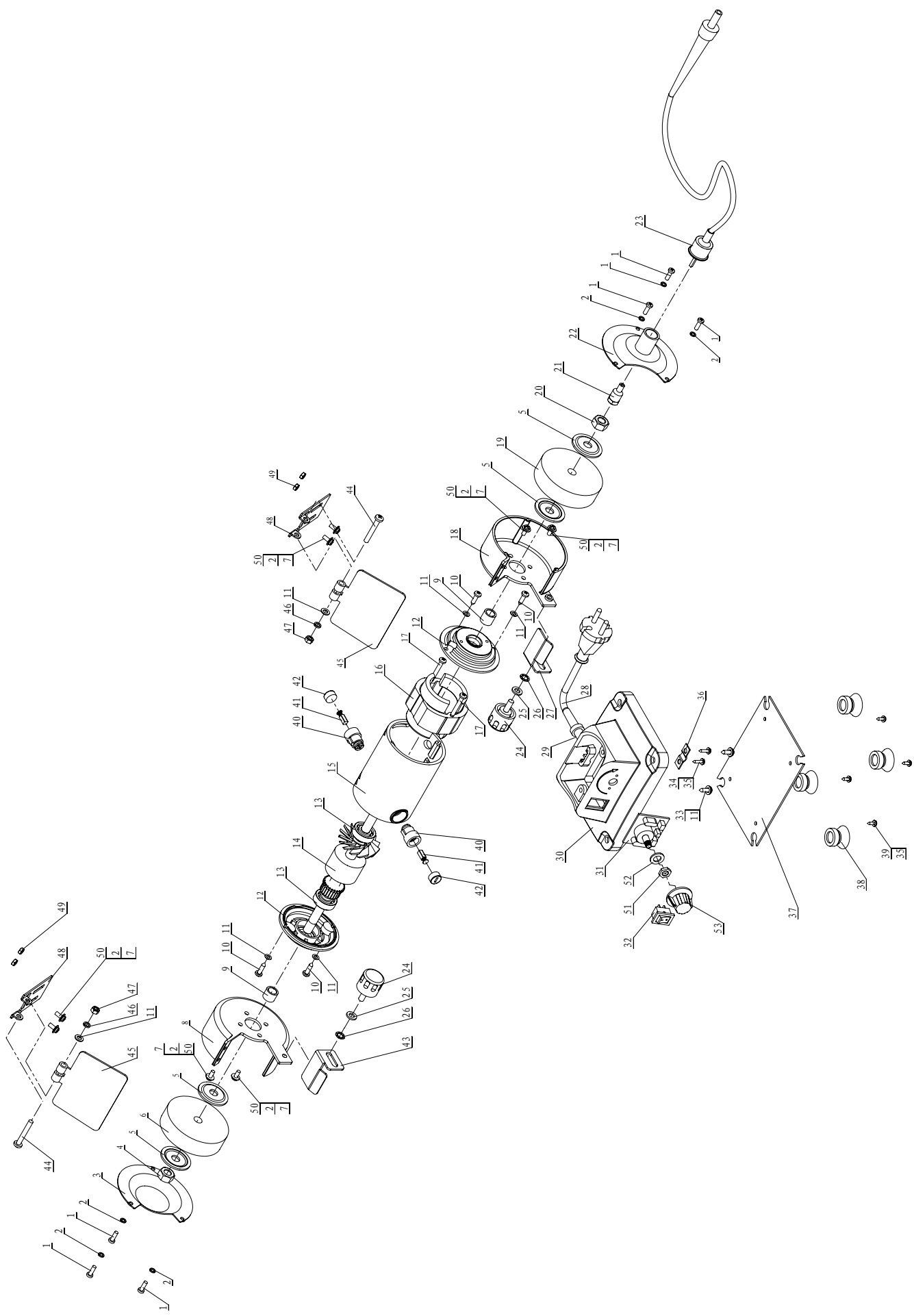
12. Megsemmisítés és újrahasznosítás

A szállítási károk megakadályozásához a készülék egy csomagolásban található. Ez a csomagolás nyersanyag és ezáltal ismét felhasználható vagy pedig visszavezethető a nyersanyag körforgáshoz. A készülék és annak a tartozékai különböző anyagokból állnak, mint például fémből és műanyagokból. Vigye a károsult alkatrészeket a közhulladék megsemmisítési helyhez. Érdeklődjön utána a szaküzletben vagy a községi közigazgatásnál!

13. Tárolás

A készüléket és tartozékait sötét, száraz és fagymentes helyen, gyermekektől elzárva tárolja. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 és 30°C között van.

Az elektromos szerszámot az eredeti csomagolásában őrizze.



14. Konformitätserklärung



DE	erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für den Artikel
GB	hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article
FR	déclare la conformité suivante selon la directive UE et les normes pour l'article
IT	dichiara la seguente conformità secondo le direttive e le normative UE per l'articolo
CZ	prohlašuje následující shodu podle smernice EU a norem pro výrobek
HU	az EU-irányelv és a vonatkozó szabványok szerinti következő megfeleloségi nyilatkozatot teszi a termékre
HR	ovime izjavljuje da postoji sukladnost prema EU-smjernica i normama za sljedece artikle
RO	declară următoarea conformitate corespunzător directivelor și normelor UE pentru articolul
TR	Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıklamasını sunar.
FIN	vakuuttaa täten, että seuraava tuote täyttää ala esitettyt EU-direktiivit ja standardit
PL	deklaruje, że produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i normami
SLO	izjavlja sledeco skladnost z EU-direktivo in normami za artikel

SK	prehlasuje nasledujúcu zhodu podľa smernice EU a noriem pre výrobok
EST	kinnitab järgmist vastavus vastavalt ELi direktiivi ja standardite järgmist artiklinumbrit
LT	pareiškia, taip atitiktis pagal ES direktyvos ir standartai šį straipsnį
LV	apliecina šādu saskaņā ar ES direktīvu atbilstības un standarti šādu rakstu
NL	verklaart hierbij dat het volgende artikel voldoet aan de daarop betrekking hebbende EG-richtlijnen en normen
RUS	заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС
PT	declara o seguinte conformidade com a Directiva da UE e as normas para o seguinte artigo
ES	declara la conformidad siguiente según la directiva la UE y las normas para el artículo
DK	erklærer hermed, at følgende produkt er ioverensstemmelse med nedenstående EUDirektiver og standarder:
SE	försäkrar härmed följande överensstämmelse enligt EU-direktiv och standarder för följande artikeln
NO	erklærer herved følgende samsvar under EU-direktiv og standarder for følgende artikkel
BG	декларира съответното съответствие съгласно Дирек-тива на ЕС и норми за артикул

Bench Grinder HG34

☐ 2014/29/EU	☐ 89/686/EC_96/58/EC
☐ 2014/35/EU	☒ 2006/42/EC
☐ 2006/28/EC	Annex IV Notified Body: Notified Body No.: Reg. No.:
☐ 2005/32/EC	☐ 2000/14/EC_2005/88/EC
☒ 2014/30/EU	Annex V
☐ 2004/22/EC	Annex VI Noise: measured L_{wa} = dB(A); guaranteed L_{wa} = dB(A) Notified Body: Notified Body No.:
☐ 1999/5/EC	☐ 2010/26/EC
☐ 2014/68/EU	Emission. No.:
☐ 90/396/EC	
☒ 2011/65/EU	

Standard references: EN 61029-1; EN 61029-2-4 ; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

Ichenhausen, den 17.03.2017

Unterschrift / Markus Bindhammer / Technical Director

Art.-No. 5903106901
Subject to change without notice

Documents registrar: Andreas Pecher
Günstzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

Garantie DE	
Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware anzuzeigen, andernfalls verliert der Käufer sämtliche Ansprüche wegen solcher Mängel. Wir leisten Garantie für unsere Maschinen bei richtiger Behandlung auf die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ab Übergabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, dass innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für	Teile, die wir nicht selbst herstellen, leisten wir nur insoweit Gewähr, als uns Gewährleistungsansprüche gegen die Vorlieferanten zustehen. Die Kosten für das Einsetzen der neuen Teile trägt der Käufer. Wandlungs- und Minderungsansprüche und sonstige Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.
Warranty GB	
Apparent defects must be notified within 8 days from the receipt of the goods. Otherwise, the buyer's rights of claim due to such defects are invalidated. We guarantee for our machines in case of proper treatment for the time of the statutory warranty period from delivery in such a way that we replace any machine part free of charge which provably becomes unusable due to faulty material or defects of fabrication within such period of time. With respect to parts not	manufactured by us we only warrant insofar as we are entitled to warranty claims against the upstream suppliers. The costs for the installation of the new parts shall be borne by the buyer. The cancellation of sale or the reduction of purchase price as well as any other claims for damages shall be excluded.
Garantie FR	
Les défauts visibles doivent être signalés au plus tard 8 jours après la réception de la machine. Nous garantissons nos machines, dans la mesure où elles sont utilisées de façon conforme, pendant la durée légale de garantie à compter de la réception, sachant que nous remplaçons gratuitement toute pièce de la machine devenue inutilisable du fait d'un défaut de matière ou d'usinage durant cette période. Toutes les pièces que nous ne fabriquons pas nous-mêmes ne	dise, sans quoi l'acheteur perd tout droit au dédommagement. sont garanties que si nous avons la possibilité d'un recours en garantie auprès des fournisseurs respectifs. Les frais de main d'œuvre occasionnés par le remplacement des pièces sont à la charge de l'acquéreur. Tous droits à réhibition et toutes prétentions à une remise ainsi que tous autres droits à dommages et intérêts sont exclus
Garanzia IT	
Vizi evidenti vanno segnalati entro 8 giorni dalla ricezione della merce, altrimenti decadono tutti i diritti dell'acquirente inerenti a vizi del genere. Appurato un impiego corretto da parte dell'acquirente, garantiamo per le nostre macchine per tutto il periodo legale di garanzia a decorrere dalla consegna in maniera tale che sostituiamo gratuitamente qualsiasi componente che entro tale periodo presenti dei vizi di materiale o di fabbricazione tali da renderlo inutilizzabile. Per	componenti non fabbricati da noi garantiamo solo nella misura nella quale noi stessi possiamo rivendicare diritti a garanzia nei confronti dei nostri fornitori. Le spese per il montaggio dei componenti nuovi sono a carico dell'acquirente. Sono escluse pretese di risoluzione per vizi, di riduzione o ulteriori pretese di risarcimento danni.
Garantie NL	
Zichtbare gebreken moeten binnen de 8 dagen na ontvangst van de goederen worden gemeld, zo niet verliest de verkoper elke aanspraak op grond van deze gebreken. Onze machines worden geleverd met een garantie voor de duur van de wettelijke garantietermijn. Deze termijn gaat in vanaf het moment dat de koper de machine ontvangt. De garantie houdt in dat wij elk onderdeel van de machine dat binnen de garantietermijn aantoonbaar onbruikbaar wordt als gevolg van materiaal- of productiefouten, kosteloos vervangen. De garantie vervalt echter bij	verkeerd gebruik of verkeerde behandeling van de machine. Voor onderdelen die wij niet zelf produceren, geven wij enkel de garantie die wij zelf krijgen van de oorspronkelijke leverancier. De kosten voor de montage van nieuwe onderdelen vallen ten laste van de koper. Eisen tot het aanbrengen van veranderingen of het toestaan van een korting en overige schadeloosstellingsclaims zijn uitgesloten.
Garantii EE	
Ilmselgetest vigadest tuleb teatada 8 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist, vastasel juhul kaotab ostja kõik õigused garantiile nimetatud vigade tõttu. Õige käsitsemise korral anname oma masinatele garantii seadusega ettenähtud ajaks alates kauba üleandmisest nii, et vahetame tasuta välja kõik masina osad, mis nimetatud aja jooksul peaks muutuma	kasutuskõlbmatuks materjali- või tootmisvea tõttu. Osade eest, mida me ise ei tooda, anname garantii vaid selles osas, mis tarnija on meile garanteerinud. Uute osade paigaldamise kulud kannab ostja. Muutmis- ja amortisatsiooninõuded ning muud kahjutasunõuded välistatakse.
Garanti NO	
Apenbare mangler skal meldes innen 8 dager etter at varen er mottatt, ellers taper kunden samtlige krav pga slik mangel. Vi gir garanti for at våre maskiner ved riktig behandling under den rettslige garantiens varighet, fra overlevering, på den måten at vi erstatter kostnadsfritt hver maskindel, som innen denne tiden påviselig er ubrukelig som følge av material- eller	produksjonsfeil. For deler som vi ikke produserer selv, yter vi garanti kun i den utstrekning som garantikrav mot underleverandør tilkommer oss. Kjøperen bærer kostnadene ved montering av nye deler. Endrings- og verditapskrav og øvrige skadeerstatningskrav er utelukkede.
Záruka CZ	
Viditelné vady jsou poukazatelné během 8 dní od obdržení zboží, jinak ztrácí zákazník všechny nároky týkající se takovýchto vad. Poskytujeme záruku na naše stroje, s kterými je správně zacházeno, na dobu zákonně záruční lhůty začínající od doručení tak, že bezplatně vyměníme každou část stroje, která se během této doby může stát prokazatelně nepoužitelnou následkem	materiálové či výrobní vady. Na díly, které sami neopravujeme, poskytujeme záruku pouze v rozsahu , v němž nám přísluší nárok na záruční plnění vůči subdodavateli . Náklady na instalaci nového dílu nese zákazník. Nárok na výměnu zboží, na slevu a jiné nároky na odškodnění jsou vyloučeny.
Garanti SE	
Ilmeisistä puutteista tulee ilmoittaa kahdeksan päivän kuluessa tavarán vastaanottamisesta. Muutoin ostaja ei voi vaatia korvausta ko. puutteista. Annamme takuun oikein käsitellyille koneillemmek lakisääteiseksi takuuaajaksi tavarán luovutuksesta alkaen siten, että vaihdamme korvauksetta minkä tahansa koneenosan, joka osoittautuu tämän ajan kuluessa käyttökeltvot	tomaksi raaka-aine- tai valmistusvirheestä johtuen. Osille, joita emme valmista itse, annamme takuun vain mikäli osien toimittaja on antanut niistä takuun meille. Uusien osien asennuskustannukset maksaa ostaja. Purku- ja vähennysvaatimukset ja muut vahingonkorvausvaatimukset eivät tule kysymykseen.
Garantija LV	
Acīmredzami defekti ir jāpaziņo 8 dienu laikā no preces saņemšanas. Pretējā gadījumā pircēja tiesības pieprasīt atbildību par šādiem defektiem ir spēkā neesošas. Mēs dodam garantiju savām iekārtām, ja pircējs pret tām atbilstoši izturas garantijas laikā. Mēs apņemas bez maksas piegādāt jebkuru rezerves daļu, kas iespējams kļuvusi nelietojama bojātu materiālu vai	ražošanas defektu dēļ šajā laika periodā. Attiecībā uz rezerves daļām, kuras nav mūsu ražotas, mēs garantējam tikai gadījumā, ja mums ir garantija no saviem piegādātājiem. Jauno detaļu uzstādīšanas izmaksas ir jāuzņemas pircējam. Pirkuma atcelšana vai pirkuma cenas samazināšana, kā arī jebkuras citas prasības par bojājumu atbildzināšanu netiek izskatītas.
Garantija LT	
Dėl akivaizdžių matomų defektų turi būti informuota per 8 dienas nuo įrenginio gavimo momento. Kitu atveju pirkėjo teisė reikšti pretenziją dėl šių defektų yra negaliojanti. Savo įrenginiams mes garantuojame įstatymo nustatytą pilną aptarnavimą garantinio laikotarpio metu, jei yra laikomasi gamintojo-vartotojo susitarimo ir mes pažadame nemokamai pakeisti bet kurias	mašinos dalis, sugedusias dėl blogos medžiagos ar gamyklinio broko. Mes neatsakome už dalis, pagamintas ne mūsų ir jūsų gautas iš kito tiekėjo. Naujų dalių montavimo kaštai yra pirkėjo atsakomybė. Pirkimo nutraukimas ar pirkimo kainos sumažinimas, kaip ir bet kurios kitos pretenzijos dėl nuostolių nebūs patenkinamos.
Záruka SK	
Zrejme vady musia byť predstavené v priebehu 8 dní po obdržaní tovaru, ináč zákazník stratí všetky nároky týkajúce sa takejto vady. Ponúkame záruku na naše aparáty, ktoré sú správne používané počas zákonného termínu záruky tak, že bezplatne vymeníme každú časť aparátu, ktorá sa v priebehu tohto času môže stať dokázateľne nefunkčnou dôsledkom materiálnej či	výrobnej vady. Na časti ktoré sami nevyrábame, poskytujeme záruku iba v rozsahu, v ktorom nám prísluší nárok na záručné plnenie k subdodávateľovi. Za trovy týkajúce sa inštalácie novej súčiastky je zodpovedný zákazník. Nárok na výmenu tovaru, na zľavu a iné nároky na náhradu nie škody sú vylúčené.
Garancija SI	
Očitne pomanjkljivosti je potrebno naznaniti 8 dni po prejemu blaga, v nasprotnem primeru izgubi kupec vse pravice do garancije zaradi takšnih pomanjkljivosti. Za naše naprave dajemo garancijo ob pravilni uporabi za čas zakonsko določenega roka garancije od prodaje in sicer na takšen način, da vsak del naprave brezplačno nadomestimo, za katerega bi se v tem roku	izkazalo, da je zaradi slabega materiala ali slabe izdelave neuporaben. Za dele, ki jih sami ne izdelujemo, jamčimo samo toliko, kolikor zahteva garancija drugih podjetij. Stroški za vstavljanje novih delov nosi kupec. Zahteve za spreminjanje in zmanjšanje ter ostale zahteve za nadomestilo škode so izključene.
Gwarancja PL	
Wszelkie uszkodzenia muszą być zgłaszane w przeciągu 8 dni od daty otrzymania towaru, w przeciwnym wypadku, prawo do reklamacji wygasa. Gwarantujemy, że w czasie trwania gwarancji wymienimy wszelkie części maszyny, które okażą się niesprawne na skutek wad materiału z jakiego zostały wykonane lub błędów w produkcji bez dodatkowych opłat pod warunkiem, że maszyna będzie obsługiwana zgodnie z zaleceniami. W odniesieniu do części nie produkowanych	przez nas, gwarancja obowiązuje tylko w przypadku naszych dostawców. Koszty instalacji nowych części są ponoszone przez klienta. Oszkodowania wynikłe z uszkodzeń maszyny oraz redukcje ceny zakupu maszyny w ramach reklamacji nie będą rozpatrywane.