

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		Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European directive 2012/19/EC 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		Ne pas jeter les outils électriques avec les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2012/19/EG 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/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche usate 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/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de bepaling daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikte 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 EU. No deseches los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2012/19/CE 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/CE sobre resíduos de aparatos eléctricos e electrónicos e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.
SE		Gäller endast EU-länder. Enligt direktivet 2012/19/EG om avfall äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.
FI		Käyttäjien EU-mailla. Älä heittä sähkötyökaluja tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vainoia sähkö- ja elektronikalaitteita koskevan EU-direktiivin 2012/19/EY ja sen mukaistusten soveltamisen mukaisesti käytetty sähkötyökalut on toimittavaa ongelmajätteen keräilyjärjesteen ja oltava ympäristöystävällisen kierrätyksen.
NO		Kun for EU-land. Elektroverktøy til husholdningsavfall! I henhold til EU-direktiv 2012/19/EF om kasserne elektriske og elektroniske produkter og direktivets verksettning i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.
DK		Kun for EU-land. Elektro-værktøjer som almindeligt affald! I henhold til EU-elektroniske direktiv 2012/19/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt værktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.

SK		Kun for EU-land. Elektrovlák má ike bortskafes som almindeligt affald! I henhold til EU-europæiske direktiv 2012/19/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt værktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.
SI		Samo za države EU. Elektroorodila ne odstranjajte s hsinimi odpadki! V skladu z Evropskim direktivo 2012/19/EG o odpadkih in elektronski opremi in z njenimi izvajenjem v nacionalni zakonodaji je treba elektrčna orodja ob koncu njihove življenjske dobe ločno zbirati in jih predati v posebek okolju prijaznega recikliranja.
HU		Csak EU-oroszápek számára. Az elektromos kézzeszerszámokat ne dobja a háztartási személtel! A használt villamos és elektronikai készülékekről szóló 2012/19/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való átültetése szerint az elhasznált elektromos kézzeszerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell használni.
HR		Samo za EU države. Elektrodne alate ne odlažite u kućne otpadke! Prema Europskoj direktivi 2012/19/EG o starim elektronskim i elektronskim strojevima i usklađivanju s hrvatskim pravom istrošeni elektrini alati moraju se sakupljati odvojeno i odvesti u pogon za reciklažu.
CZ		Len pre sídly EU. Elektrické náradie nevysádzajte do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2012/19/EG o nakladaní s použitými elektrickými náradiami a elektronickými zariadeniami a odpovedajúcich ustanovení právnych predpisov jednotlivých zemí se použité elektrické náradie musí zbierať oddelene od ostatného odpadu a podrobiť ekologickému šetriemu recyklovaniu.
PL		Tylko dla państw UE. Przebieg nie wyrzucać elektronarzędzi wraz z odpadami domowymi! Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/WE dot. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpowiednim w prawie narodowym zużycie elektronicznego musi być oddzielnie zbierane i wprowadzane do ponownego użytku w sposób nieszkodliwy dla środowiska.
RO		Nurasi pentru țările din UE. Nu aruncați echipamentele electrice la fel ca reziduurile domestice! Conform Directivei Europene 2012/19/EC privitoare la echipamente electrice și electronice scoase din uz și în conformitate cu legislația națională, echipamentele electrice care sa ajuns la finalul duratei de viață trebuie să fie colectate separat și trebuie să fie predite unei unități de reciclare.
EE		Kõhivaid EL riikidele. Ärge visake elektrilisi tööriistu kodumajapidamiste jäätmeks! Vastavalt EU direktiivile 2012/19/EC elektr- ja elektronikaseadmete jäätmete osas ja koskides ga riigis kehtivate seadustega, kehiv kohustus kasutada elektritööriistu eraldi koku ja suunata need keskkonnasõbralikult taastamisusse.
LV		Kārtlielāid EL valstīm. Nepieņemiet elektriskos, kopā ar sadzīves atkritumiem! Atbilstoši Eiropas Direktīvai 2012/19/EEK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un tās ieviešanu saskaņā ar nacionālo likumdošanu, elektriskās ierīces, kas nokāpusiās savu mūžu, ir jāsavāc atsevišķi jāgriež, veido draudzīgās pārstrādes vērtis.
LT		Tik ES šalims. Nepriima elektrinio įrankių su šeiminių atliekų atliekomis! Pagal Europos Sąjungos direktyvą 2012/19/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir jos vykymo pagal nacionalinį įstatymų ir elektros įrenginių, kuri tinkamumo naudoti laikas pasibaigė, reikia surinkti atskirai perduoti aplinkai nekkenkmingo pakartotinio perdavimo įmonei.
IS		Sómi fyrir lönd ESB. Til fjárfni við vörslu þessum með heimilissvæðinu! Í fjárfni við vörslu þessum 2012/19/EC um faragagn rafmagns- og rafmagnstækj sem úr sér gegnin.

	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 aus Überegabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, dass innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für chen grundsätzlich ebenfalls ausgeschlossen.
	Varianță BG	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 each 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. The saw blade is a consumable item and explicitly excluded from any warranty.
	Garantie FR	Les défauts visibles doivent être signalés au plus tard 8 jours après la réception de la machine. Sans quoi l'acheteur perd tout droit au dédommagement. 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 de usinage durant cette période. Toutes les pièces que nous ne fabriquons pas nous-mêmes ne 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'acheteur. Tous droits à réduction et toutes prétentions à une remise ainsi que tous autres droits à dommages et intérêts sont exclus. La lame est une pièce d'usure et est exclue de la garantie.
	Záruka CZ	Věm rozsahu, v jakém nám přisluzí nárok na záruku od subdávatele. Náklady za používání výrobků vyplývají z těchto nedostatků. Používáme záruku pro naše stroje při správném použití v době zákonné záruční lhůty od předání takovým způsobem, že každý díl stroje, který se stane během této doby prokazatelně nepoužitelným z důvodu vad materiálu nebo výroby, bezplatně nahradíme. Za díly, které sami nevyrábíme, poskytujeme záruku jen v takovém rozsahu, v jakém nám přisluzí nárok na záruku od subdávatele.
	Záruka SK	poskytujeme záruku iba do takej miery, do akej nám prináležia nároky na záručné plnenie voči subdávateľovi. Náklady za vloženie nových dielov nesie kupujúci. Nároky na výmenu tovaru a nároky na zníženie ceny a ostatné nároky na odškodnenie sú vylúčené. Pilový kotúč je spotrebný diel a záručné je tak tiež vylúčený z akýchkoľvek záručných nárokov.
	Nemzet Garancia HU	csak abban az esetben vállalunk garanciát, ha beszállítónk felé jóllátsi igényt támaszthatunk. Az új alkatrészek alkalmazásának költségét a vevőit emeljük. Az átalakítás és ársziszáltsái igények, valamint egyéb kártérítési igények ki vannak zárva. A trésszlap kopó alkatrészek számlát, ezért alaptelben minden garanciagénygét alól ki van zárva.
	Jamstvo HR	mi ne možemo odgovoriti na zahtjev za jamstvo, jer ne izdajemo sami jamstvo samo u bolikim meri, kolikor nam dopušta naša pravica do dobavljača. Strojke, ostavljajući novih dielov nosi kupac. Zametki za zamjenjivanje i zamjenjivanje stroja su isključeni. List žage je obratni del in tako tudi v celoti izključeni iz vsakega garancijskega zahteva.
	Garantie RO	Deficiențele evidente trebuie reclamate în interval de 8 zile după primirea mărfii. În caz contrar compărătorul nu mai poate formula nicio pretenție în legătură cu aceste deficiențe. Dacă mașinile noastre sunt exploatate corect, asigurăm garanție pe durata termenului de garanție legal din momentul predării. În sensul că înlocuim gratuit orice componentă a mașinii devenită inutilizabilă în interval de timp ca urmare a defectelor de material sau de execuție. Pentru componentele pe care nu le executăm noi, asigurăm o garanție doar în măsura în care avem noi dreptul la pretenții de garanție legală față de furnizorii preliminari. Costurile pentru montarea și demontarea noi vor fi suportate de compărător. Pretențiile de conversie și de reducere și alte pretenții de despagubire pentru prejudicii sunt excluse. Pânza de leaștrău este o piesă de uzură și este de asemenea exclusă în toate cazurile de a orice drepturi de garanție pentru produs.
	Гаранция BG	сама, давател гаранция само до тогава, докато ние имаме право на гаранционни претензии срещу нашите доставчици. Разходите за корекция на вновете от нас се поемат от купувача. Претенции за ремонт на машината и замяна на частите са отчасти от изключени. Листът за пилене е изключен от всяка гаранционна претенция. Претенции за конверсия и за намаляване на цената и други претенции за отплащане са изключени. Пилният диск е износваща се част и не попада под каквато и да е гаранция от доставчиците на машината.
	Garantie FI	oletuun, Osille, jotta emme itse valmistia, tarpoamme vastaan laskun jonka niden toimittaja tarjoaa. Uusista osista syntyvistä kustannuksista vastaa ostaja. Vaihdamista ja laivittamista koskevat vaihtamat ja muut vahingonkorvausvaatimukset eivät sisälly. Terä on kertakäyttöinen ja alkanen havaittavat materiaali - tai valmistusvirheistä aiheutuvat viat joiden takia kone olisi käytetty.
	Garanzia PL	komponenty nie fabryczni da ni gwarantiamo 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.
	Гаранция PL	nas, gwarancja obowiązuje tylko w przypadku naszych dostawców. Koszty instalacji nowych części są ponoszone przez klienta. Odszkodowania wynikłe z uszkodzeń maszyny oraz redukcje ceny zakupu maszyny w ramach reklamacji nie będą rozpatrywane.

Structo 5.0, Art.-Nr. 1901308901 / 1901308902	
D	Baustellenkreissäge Original-Anleitung
GB	Construction circular saw Translation from the original instruction manual
FR	Scie circulaire de chantier Traduction du manuel d'origine
I	Sega a disco Traduzione dalle istruzioni d'uso originali
FIN	Pyörösaha rakennustyömaille Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta
CZ	Konstrukční kotoučová pila Překlad z originálního návodu
SK	Stavebná kotúčová p'la Překlad originálu - Úvod
P0	Pilarka tarczowa do zastosowań na placu budowy Tłumaczenie oryginalu instrukcji obsługi



Structo 5.0		
D	Baustellenkreissäge	03-08
GB	Construction circular saw	09-14
FR	Scie circulaire de chantier	15-20
I	Sega a disco	21-26
FIN	Pyörösaha rakennustyömaille	27-32
CZ	Konstrukční kotoučová pila	33-38
SK	Stavebná kotúčová p'la	39-44
P0	Pilarka tarczowa do zastosowań na placu budowy	45-51

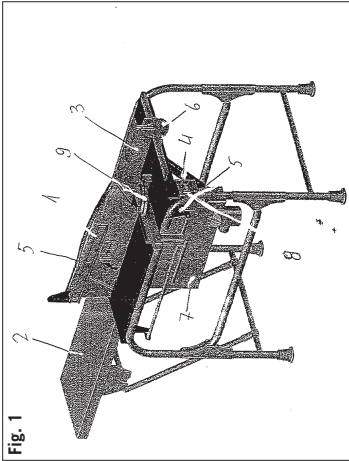


Fig. 1

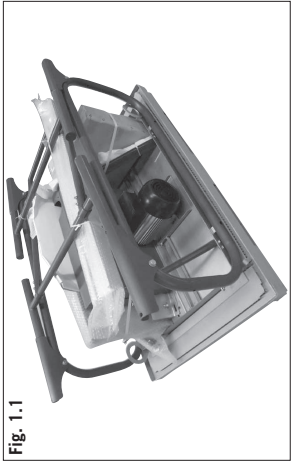


Fig. 1.1

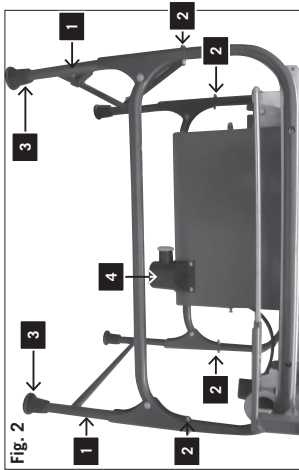


Fig. 2



Fig. 2.1

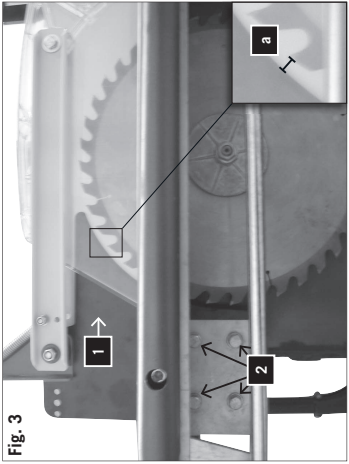


Fig. 3

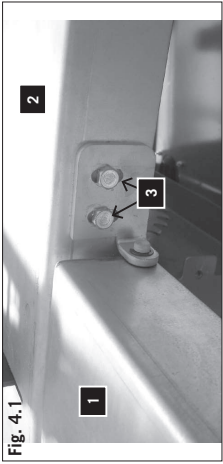


Fig. 4.1

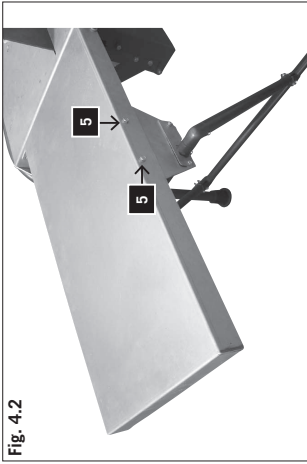


Fig. 4.2

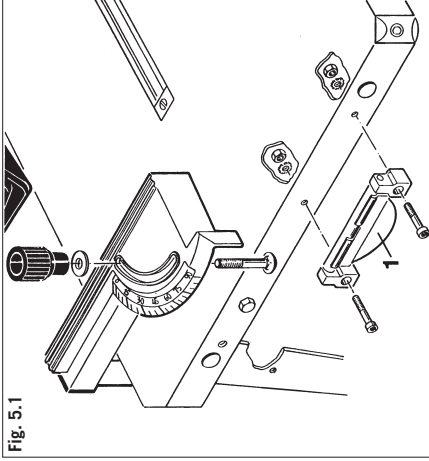


Fig. 5.1

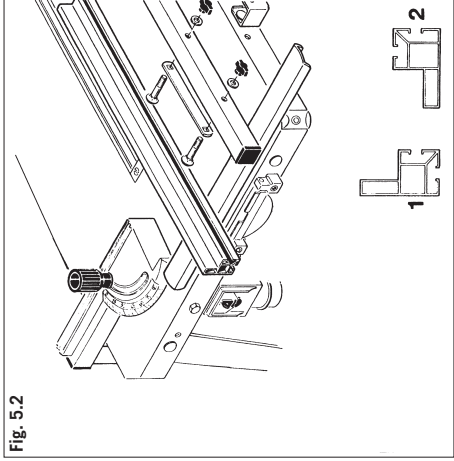
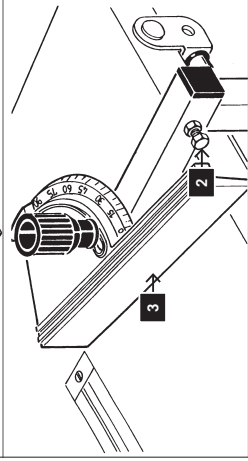


Fig. 5.2



Fig. 6

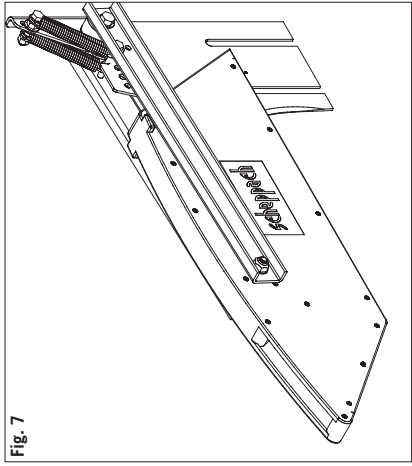


Fig. 7

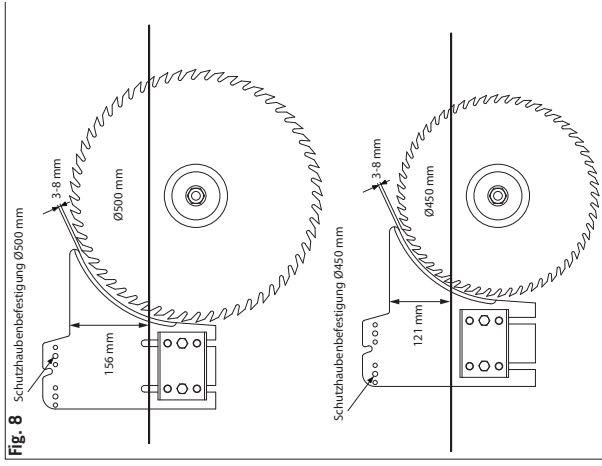


Fig. 8

Hersteller:

Scheppach
Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Verehrter Kunde,

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrer neuen **scheppach** Baukreissäge.

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.

Wir empfehlen Ihnen:

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

Diese Bedienungsanweisung soll es Ihnen erleichtern, Ihre Maschine kennenzulernen und ihre bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Bedienungsanweisung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit der Maschine sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, und wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Maschine erhöhen.

Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanweisung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb der Maschine geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Die Bedienungsanweisung, in einer Plastikhülle geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit, bei der Maschine aufbewahren. Sie muss von jeder Bedienungsperson vor Aufnahme der Arbeit gelesen und sorgfältig beachtet werden. An der Maschine dürfen nur Personen arbeiten, die im Gebrauch der Maschine unterwiesen und über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sind. Das geforderte Mindestalter ist einzuhalten.

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

Allgemeine Hinweise

- Überprüfen Sie nach dem Auspacken alle Teile auf eventuelle Transportschäden. Bei Beanstandungen muss sofort der Zubringer verständigt werden.
- Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt.
- Überprüfen Sie die Sendung auf Vollständigkeit.
- Machen Sie sich vor dem Einsatz anhand der Bedienungsanweisung mit dem Gerät vertraut.
- Verwenden Sie bei Zubehör sowie Verschleiß- und Ersatzteilen nur Original-scheppach-Teile. Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.
- Geben Sie bei Bestellungen unsere Artikelnummern sowie Typ und Baujahr des Gerätes an

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Lieferumfang		
	Baukreissäge	Baukreissäge
	Längsanschlag	Längsanschlag
	Querschneidlehre	Querschneidlehre
	Sägeblatt	Sägeblatt
	Schiebestock	Schiebestock
	Schiebegriff	Schiebegriff
	Blattschlüssel	Blattschlüssel
	Festhalteschlüssel	Festhalteschlüssel
	Montagezubehör	Montagezubehör
	Bed.-Anweisung	Bed.-Anweisung
Technische Daten		
Baumaße LxBxH mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Tischgröße mm	660 x 1000	660 x 1000
Sägeblatt ø mm	450	500
Schnitthöhe mm.	125	150
Drehzahl 1/min.	2800	2800
Absaugstutzen Ø	100	100
Unterdruck am Absaugstutzen bei 20m/s	ca. 1000Pa	ca.1000Pa
Mindestluftgeschwindigkeit	20 m/s	20 m/s
Gewicht kg	103	103
Antrieb		
Motor	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Aufnahmeleistung P1 kW	3,6	4,2
Abgabeleistung P2 kW	2,6	3,3
A	16	8,1
Technische Änderungen vorbehalten!		

Geräuschkenwerte

Die nach EN ISO 3746 für den Schalleistungspegel bzw. EN ISO 11202 für den Schalldruckpegel am Arbeitsplatz ermittelten Geräuschemissionswerte betragen unter Zugrundelegung der in ISO 7960 Anhang A aufgeführten Arbeitsbedingungen:

Schalldruckpegel am Arbeitsplatz in dB(A):

Leerlauf $L_{pA} = 95$ dB(A)

Bearbeitung $L_{pA} = 101$ dB(A)

Schallleistungspegel in dB

Leerlauf $L_{WA} = 103$ dB(A),

Bearbeitung $L_{WA} = 108$ dB(A)

Für die genannten Emissionswerte gilt ein Messunsicherheitszuschlag $K=4$ dB

Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und müssen damit nicht zugleich auch sichere Arbeitswerte darstellen. Obwohl es eine Korrelation zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann daraus nicht zuverlässig abgeleitet werden, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind oder nicht. Faktoren welche den derzeitigen am Arbeitsplatz vorhandenen Immissionspegel beeinflussen können, beinhalten die Dauer der Einwirkungen, die Eigenart des Arbeitsraumes, andere Geräuschquellen usw., z.B. die Anzahl der Maschinen und benachbarten Vorgängen. Die zulässigen Arbeitsplatzwerte können ebenso von Land zu Land

variieren. Diese Information soll jedoch den Anwender befähigen, eine bessere Abschätzung von Gefährdung und Risiko vorzunehmen.

Sicherheitshinweise

In dieser Bedienungsanweisung haben wir Stellen, die Ihre Sicherheit betreffen, mit diesem Zeichen versehen.

- Geben Sie die Sicherheitshinweise an alle Personen weiter, die an der Maschine arbeiten.
- Maschine nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzen! Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen (lassen)!
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine beachten.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine vollzählig in lesbarem Zustand halten.
- Die Tischkreissäge darf nicht zum Brennholzsägen verwendet werden.
- Vorsicht beim Arbeiten: Verletzungsgefahr für Finger und Hände durch das rotierende Schneidwerkzeug.
- Netzanschlussleitungen überprüfen.
- Keine fehlerhaften Leitungen verwenden. Siehe „Elektrischer Anschluss“.
- Achten Sie darauf, dass die Baukreissäge beim Anbau standsicher auf festem Grund steht.
- Halten Sie Kinder von der an das Netz angeschlossenen Maschine fern.
- Die Bedienungsperson muss mindestens 18 Jahre alt sein. Auszubildende müssen mindestens 16 Jahre alt sein, dürfen aber nur unter Aufsicht an der Maschine arbeiten.
- An der Maschine tätige Personen dürfen nicht abgelenkt werden.
- Den Bedienplatz der Maschine von Spänen und Holzabfällen freihalten.
- Die Motor- und Sägeblatt-Drehrichtung beachten. Siehe Hinweis „Elektrischer Anschluss“ (Wandsteckdose).
- Nur gut geschärfte, rissfreie und nicht verformte Sägeblätter einbauen.
- Kreissägeblätter aus Hochleistungsschnellstahl dürfen nicht eingebaut werden.
- Die Sicherheitseinrichtungen an der Maschine dürfen nicht demontiert oder unbrauchbar gemacht werden.
- Der Spaltkeil ist eine wichtige Schutzeinrichtung, die das Werkstück führt und das Schließen der Schnittfuge hinter dem Sägeblatt und das Rückschlagen des Werkstückes verhindert. Achten Sie auf die Spaltkeildicke – siehe eingeschlagene Zahlen am Spaltkeil. Der Spaltkeil darf nicht dünner sein als das Sägeblatt und nicht dicker als dessen Schnittfugenbreite.
- Die Abdeckhaube bei jedem Arbeitsgang auf das Werkstück absenken.
- Die Abdeckhaube muss bei jedem Arbeitsgang waagrecht über dem Sägeblatt stehen.
- Beim Längsschneiden von schmalen Werkstücken – weniger als 120 mm – unbedingt den Schiebestock verwenden.
- Zum Beheben von Störungen oder zum Entfernen eingeklemmter Holzstücke die Maschine stillsetzen. Netzstecker ziehen!
- Bei ausgeschlagenem Sägespalt die Tischeinlage erneuern. Netzstecker ziehen!
- Das Umrüsten sowie Einstell-, Meß- und Reinigungsarbeiten nur bei abgeschaltetem Motor durchführen.

Netzstecker ziehen!

- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes den Motor ausschalten. Netzstecker ziehen!
- Installationen, Reparaturen und Wartungsarbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur von Fachleuten ausgeführt werden.
- Die Maschine ist auch für den gewerblichen Bereich zugelassen!
- Beim Sägeblatt-Wechsel Schutzhandschuhe tragen.
- Sämtliche Schutz- und Sicherheitshinweise müssen nach abgeschlossenen Reparatur- und Wartungsarbeiten sofort wieder montiert werden.
- Auch bei geringfügigem Standortwechsel Maschine von jeder externen Energiezufuhr trennen! Vor Wiederinbetriebnahme die Maschine wieder ordnungsgemäß an das Netz anschließen!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine entspricht der gültigen EG Maschinenrichtlinie.

- Die Maschine darf nur im Freien oder in ausreichend belüfteten Räumen betrieben werden.
Ausnahme: Wird die Maschine an eine wirksame Absaugeinrichtung angeschlossen, kann auch in geschlossenen Räumen gearbeitet werden.
- Vorhandener Unterdruck am Anschluss der Maschine bei 20 m/s Luftgeschwindigkeit: ca. 1000 Pa
- Mindestluftgeschwindigkeit 20 m/s
- Nur mit Gehörschutz arbeiten!
- Die Maschine ist nach dem Stand der Technik und den sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei ihrer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen der Maschine und anderer Sachwerte entstehen.
- Maschine nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzen! Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen (lassen)!
- Die scheppach Baukreissäge ist ausschließlich mit dem von scheppach angebotenen Werkzeug und Zubehör zum Sägen von Holz konstruiert. Es ist darauf zu achten, dass alle Werkstücke beim Sägen sicher gehalten und sicher geführt werden.
- Die max. Werkstückdicke ist bei der Structo 5.0 WE 125 mm und bei der Structo 5.0 DR 150 mm.
- Die Sicherheits-, Arbeits- und Wartungsvorschriften des Herstellers sowie die in den „Technischen Daten“ angegebenen Abmessungen müssen eingehalten werden.
- Die zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften und die sonstigen, allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln müssen beachtet werden.
- Die scheppach Baukreissäge darf nur von Personen genutzt, gewartet oder repariert werden, die damit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Eigenmächtige Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.
- Die scheppach Baukreissäge darf nur mit Originalzubehör, Originalanbaugeräten und -sägeblättern des Herstellers verwendet werden.
- Nach den derzeit geltenden Vorschriften ist der Betrieb dieser Maschine in geschlossenen Räumen nicht zulässig. Die Maschine darf nur im Freien oder in ausreichend belüfteten Räumen betrieben werden.
- Es dürfen nur korrekt geschärfte Sägeblätter, die

entsprechend den Anforderungen in EN 847-1:2005 gefertigt wurden, verwendet werden.

- Achten Sie darauf, dass ausreichende allgemeine oder örtliche Beleuchtung an Ihrem Arbeitsplatz vorhanden sein muss.
- Die Baukreissäge darf im Arbeitsbereich nur von einer Person bedient werden.

Restrisiken

Die Maschine ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können beim Arbeiten einzelne Restrisiken auftreten.

- Verletzungsgefahr für Finger und Hände durch das rotierende Sägeblatt bei unsachgemäßer Führung des Werkstückes.
- Verletzungen durch das wegschleudernde Werkstück bei unsachgemäßer Halterung oder Führung, wie Arbeiten ohne Anschlag.
- Gefährdung der Gesundheit durch Holzstäube oder Holzspäne. Unbedingt persönliche Schutzausrüstungen wie Augenschutz und Staubmaske tragen. Absauganlage einsetzen!
- Verletzungen durch defektes Sägeblatt. Das Sägeblatt regelmäßig auf Unversehrtheit überprüfen.
- Gefährdung durch Strom, bei Verwendung nicht ordnungsgemäßer Elektro-Anschlussleitungen.
- Desweiteren können trotz aller getroffener Vorkehrungen nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.
- Restrisiken können minimiert werden, wenn die „Sicherheitshinweise“ und die „Bestimmungsgemäße Verwendung“, sowie die Bedienungsanweisung insgesamt beachtet werden.
- Zum Reinigen immer die Maschine abschalten, Netzstecker ziehen.
- Elektrische Leitungen immer öl- und fettfrei halten.
- Die Maschine hat einen Arbeitsplatz, der sich vor der Maschine befindet.
- Tragen Sie Handschuhe wegen der Gefahr von Schnittverletzungen beim Umgang mit Sägeblättern und Nutwerkzeugen, dem Verschieben von Holz in die Maschine oder bei der Instandhaltung.
- Versuchen Sie nicht Späne zu entfernen, während das Sägeblatt sich dreht und das Sägeaggregat sich nicht in der Ruhestellung befindet.
- Benutzen Sie die Maschine nicht, bevor nicht alle für die Bearbeitung notwendigen trennenden Schutzeinrichtungen und andere nicht trennende Schutzeinrichtungen sich in einwandfreien Zustand befinden.

Legende, Fig. 1

- 1 Schutzhaube für Sägeblatt
- 2 Tischverlängerung abklappbar
- 3 Längsansschlag
- 4 Motor
- 5 Kranbügel zum Transport
- 6 Klemmvorrichtung für Längsansschlag
- 7 Untere Sägeblattabdeckung
- 8 Schalter-Stecker-Kombination, Ein-Aus-Schalter
- 9 Querschneidlehre

Entpacken

Auspacken der Maschine, Fig. 1.1

- 1 Umreifung entfernen

- 2 Deckel und Seitenteile entfernen

- 3 Beigelegte Teile entnehmen und auf Vollständigkeit überprüfen:

- 1 Längsansschlag,
- 1 Anschlagschiene,
- 1 Kappenblech,
- 1 Querschneidlehre,
- 1 Schutzhaube mit Spaltkeil,
- 1 Blattschlüssel,
- 1 Gegenhalter-Schlüssel,
- 1 Schiebstock,
- 1 Schiebegriff,
- 1 Absaugstutzen mit Verschluss-Stopfen,
- 1 Tischverlängerung,
- 4 Fußkappen und
- Beipackbeutel mit Befestigungsteilen.

Montage

Aus verpackungstechnischen Gründen ist Ihre scheppach Maschine nicht komplett montiert.

Grundgestell montieren, Fig. 2

- 1 Standfüße (1) vorne und hinten hochklappen. Jeden Fuß mit Sechskantschrauben, Scheiben und Muttern (2) montieren. Alle Schrauben gut festziehen.
- 2 Vier Fußkappen (3) aufstecken.
- 3 Absaugstutzen (4) mit vier Schrauben, Scheiben und Sechskantmuttern montieren.
- 4 Die Baukreissäge auf die Füße stellen.
- 5 Werkzeughalter für Schiebstock, Schiebegriff, und Sägeblattschlüssel am rechten Fuß montieren (**Fig.2.1**)

Schutzhaube mit Spaltkeil montieren, Fig. 3

- 1 Montierte Schutzhaube mit Spaltkeil (1) von oben zwischen Führungsplatte und Klemmplatte einsetzen.
- 2 Abstand Spaltkeil zum Sägeblatt 3–8 mm (a) einstellen, mit vier Sechskantschrauben und Scheiben (2) die Klemmplatte festziehen.

Tischverlängerung montieren, Fig. 4.1 und 4.2

- 1 Tischverlängerung (1) beidseitig an Tischplatte (2) mit vier Sechskantschrauben (3), vier Scheiben und vier Muttern montieren. Muttern leicht von Hand anziehen.
- 2 Abstützbügel (4) für Tischverlängerung ausklappen und Tisch einrasten.
- 3 Tischverlängerung wie folgt ausrichten:
 - Lineal auf den Säge Tisch und die Tischverlängerung legen,
 - Tischverlängerung in der Höhe ausrichten, mit den Schrauben am Säge Tisch (3) und an der Abstützung (5) festziehen.

Klemmvorrichtung für Längsansschlag, Fig. 5.1

Die Klemmvorrichtung (1) für den Längsansschlag mit zwei Zylinderschrauben M6x30, zwei Scheiben und zwei Muttern M6 an die Tischplatte montieren.

Längsansschlag montieren, Fig. 5.2

- 1 Das Zwischenblech mit zwei Flachrundschauben M6 x 50, zwei Scheiben 6 mm und zwei Flügelmuttern M 6 an das Anschlagrohr schrauben. **Nicht anziehen!**
- 2 Anschlagschiene einschieben und festklemmen.
- 3 Längsansschlag in die Klemmvorrichtung einsetzen.
Klemmen = Klemmklappe hochziehen
Lösen = Klemmklappe niederdrücken

4 Längsanschlag in die Klemmvorrichtung einsetzen.

Stellung 1 = hohe Anlagefläche

Stellung 2 = niedrige Anlagefläche

Querschneidlehre montieren, Fig. 5.1

- 1 Von unten durch das Vierkantrohr eine Flachrundschraube M8 x 70 in die Querschneidlehre einstecken, mit Scheibe 8 mm und Handgriff die Querschneidlehre klemmen,
- 2 Mit der Sechskantschraube (2) im Vierkantrohr das Schwenkteil (3) rechtwinklig zum Sägeblatt einstellen. 90°-Winkel zu Hilfe nehmen und anschließend Probe-schnitt vornehmen.

Kranbügel, Fig. 6

Die beiden Kranbügel (6) sind diagonal zueinander montiert. An den beiden Kranbügeln kann die Maschine mit Gurten an einen Kran gehängt werden.

Abdeckhaube, Fig. 7

- Die Abdeckhaube ist betriebsbereit montiert.
- Die Abdeckhaube ist eine Schutzvorrichtung und muss immer montiert sein.
- Achten Sie darauf, dass die Abdeckhaube immer vom Eigengewicht auf der Tischplatte aufliegt, aber die beiden Schrauben spielfrei angezogen sind.

Spaltkeileinstellung, Fig. 3 + 8

- Der Abstand zwischen Sägeblatt und Spaltkeil darf höchstens 8 mm betragen.
Nach jedem Sägeblattwechsel überprüfen und nötigenfalls neu einstellen. Die Spaltkeilspitze darf nie tiefer als die Zahngrundhöhe des obersten Sägezahn eingestellt sein. Die Einstellung auf max. 5 mm unter der obersten Sägezahnspitze ist zu empfehlen.

Bei Abweichung wie folgt korrigieren (Fig. 8.1):

- 1 4 Sechskantschrauben (2) lockern,
- 2 Spaltkeil einstellen,
- 3 Sechskantschrauben (2) wieder fest anziehen.
Der Spaltkeil ist eine wichtige Schutzeinrichtung, die das Werkstück führt und das Schließen der Schnittfuge hinter dem Sägeblatt und das Rückschlagen des Werkstückes verhindert. Achten Sie auf die Spaltkeildicke – siehe eingeschlagene Zahlen am Spaltkeil. Der Spaltkeil darf nicht dünner sein als das Sägeblatt und nicht dicker als dessen Schnittfugenbreite.

Fig. 9

Der Spaltkeil muss mit dem Sägeblatt fluchten. Bei Abweichungen wie folgt korrigieren:

- 1 Beidseitig je zwei Sechskantschrauben (1) lockern,
- 2 Spaltkeil senkrecht ausrichten,
- 3 Sechskantschrauben (1) leicht anziehen,
- 4 Spaltkeil fluchtend zum Sägeblatt ausrichten und die vier Sechskantschrauben wieder fest anziehen,
- 5 Abstand zum Sägeblatt überprüfen.

Hinweis:

Wenn beim Abschalten die Wirkung der Bremse nachlässt, muss diese von einem Fachmann überprüft oder ausgetauscht werden. Wenn der Schiebstock defekt ist, muss dieser ersetzt werden

Elektrischer Anschluss

Der installierte Elektromotor ist betriebsfertig angeschlossen. Der Anschluss entspricht den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen.

Der kundenseitige Netzanschluss sowie die verwendete

Verlängerungsleitung müssen diesen Vorschriften entsprechen.

Motor-Bremseinrichtung

Ihre Baukreissäge ist mit einer automatisch wirkenden Stillstandbremse ausgerüstet. Die Wirksamkeit der Bremse beginnt nach dem Ausschalten des Antriebsmotors. Nach Abschalten des Motors muss der Sägeblattstillstand nach 8 - 10 Sekunden erfolgt sein.

Beachte:

Die Structo 5.0 - WE (230V) ist mit einer elektronischen Bremse ausgestattet.

Die Structo 5.0 - DR (400V) ist mit einer mechanischen Bremse ausgestattet.

Wichtige Hinweise

Der Elektromotor ist für die Betriebsart S 6 / 40 % ausgeführt.

Bei Überlastung des Motors schaltet dieser selbsttätig ab. Nach einer Abkühlzeit (zeitlich unterschiedlich) lässt sich der Motor wieder einschalten.

Schadhafte Elektro-Anschlussleitungen

An elektrischen Anschlussleitungen entstehen oft Isolationsschäden.

Ursachen sind:

- Druckstellen, wenn Anschlussleitungen durch Fenster- oder Türspalten geführt werden.
- Knickstellen durch unsachgemäße Befestigung oder Führung der Anschlussleitung.
- Schnittstellen durch Überfahren der Anschlussleitung.
- Isolationsschäden durch Herausreißen aus der Wandsteckdose.
- Risse durch Alterung der Isolation.

Solche schadhafte Elektro-Anschlussleitungen dürfen nicht verwendet werden und sind auf Grund der Isolationsschäden **lebensgefährlich**.

Elektrische Anschlussleitungen regelmäßig auf Schäden überprüfen. Achten Sie darauf, dass beim Überprüfen die Anschlussleitung nicht am Stromnetz hängt. Elektrische Anschlussleitungen müssen den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen entsprechen. Verwenden Sie nur Anschlussleitungen mit Kennzeichnung H 07 RN. Ein Aufdruck der Typenbezeichnung auf dem Anschlusskabel ist Vorschrift.

Wechselstrommotor

- Die Netzspannung muss 230 Volt/50 Hz betragen.
- Verlängerungsleitungen müssen bis 25 m Länge einen Querschnitt von 1,5 Quadratmillimeter, über 25 m Länge mindestens 2,5 Quadratmillimeter aufweisen.
- Der Netzanschluss wird mit 16 A träge abgesichert.

Drehstrommotor

- Die Netzspannung muss 400 Volt/50 Hz betragen.
- Netzanschluss und Verlängerungsleitungen müssen 5adrig sein = 3 P + N + SL.
- Verlängerungsleitungen müssen einen Mindest-Kabelquerschnitt von 1,5 Quadratmillimeter aufweisen.
- Der Netzanschluss wird maximal mit 16 A abgesichert.
- Bei Netzanschluss oder Standortwechsel muss die Drehrichtung überprüft werden, gegebenenfalls muss die Polarität getauscht werden (Wandsteckdose).

Dazu den Phasenwender im Steckerkragen mit einem

Schraubenzieher drehen. (Siehe Fig. 10)

Anschlüsse und Reparaturen der elektrischen Ausrüstung dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft durchgeführt werden.

Bei Rückfragen bitte folgende Daten angeben:

- Motorenhersteller
- Stromart des Motors
- Daten des Maschinen- Typenschildes
- Daten des Schalter- Typenschildes

Bei Rücksendung des Motors immer die komplette Antriebseinheit mit Schalter einsenden.

Inbetriebnahme

Beachten Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise.

Die Inbetriebnahme der Maschine ist nur mit komplett montierten Schutz- und Sicherheitseinrichtungen zulässig.

Nach Anschluss am Netz ist Ihre scheppach Baukreissäge betriebsbereit.

Längsschnitte, Fig. 11

Für Parallelschnitte den Längsanschlag einsetzen.

Zum Bearbeiten schmaler Werkstücke (unter 120 mm) den Schiebstock verwenden. Anschlagschiene mit niedriger Anschlaghöhe einsetzen.

Achtung! Defekter bzw. gebrochener Schiebstock oder Schiebegriff darf nicht mehr verwendet werden (Verletzungsgefahr).

Schiebstock oder Schiebegriff müssen durch neue Teile ersetzt werden.

Defekte Teile müssen sofort entsorgt werden.

Querschnitte, Fig. 11.1

Für Quer- und Winkelschnitte die Querschneidlehre verwenden.

Diese ist durch Hochklappen auf den Sägetisch einsatzfähig.

Die Einstellskala reicht von 0° bis 90°.

Um einen genauen Schnitt zu erreichen, das Holz beim Sägen gegen die Anschlagfläche der Querschneidlehre drücken.

Bei Nichtgebrauch die Querschneidlehre seitlich abschwanken.

Keilschneidlehre, Fig. 11.2

Die Querschneidlehre wird auch zum Keile schneiden verwendet.

Dazu das Schwenkteil auf 0° stellen und mit dem Veststellgriff sichern.

Holz in die Aussparung legen und mit gleichmäßigem Druck vorsichtig durchsägen.

Maschine abschalten und Keile entnehmen.

Vorsicht! Den Vorschub nur mit der Hand auf der Querschneidlehre ausüben (Das Holz nicht mit den Händen festhalten).

Sägeblattwechsel, Fig. 12.1 und 12.2

Achtung: Netzstecker ziehen!

- Die beiden oberen Schrauben M8 (1) an der unteren Sägeblattabdeckung herausdrehen.
- Sägeblattabdeckung abschwanken.
- Spannmutter (M20, Linksgewinde) lösen, mit Festhalte-Schlüssel gegenhalten (Fig. 12.2).
- Zum Schutz der Hände Handschuhe tragen.
- Sägeblatt entfernen, neues einsetzen.

- Nur gut geschärfte, rissfreie und nicht verformte Sägeblätter einbauen.
- Spannmutter festziehen, mit Festhalte-Schlüssel gegenhalten (Achtung, Linksgewinde).
- Untere Sägeblattabdeckung hochklappen und die beiden Schrauben M8 wieder eindrehen und festziehen.
- Nach jedem Sägeblattwechsel muss der Spaltkeil neu eingestellt werden. Siehe Spaltkeileinstellung Fig. 2.

Wartung

Bei allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten den Motor ausschalten und den Netzstecker ziehen.

Sämtliche Schutz- und Sicherheitseinrichtungen müssen nach abgeschlossenen Reparatur- und Wartungsarbeiten sofort wieder montiert werden.

- Der Aufbau der Kreissäge ist weitestgehend wartungsfrei, einschließlich des Elektromotors.

Ausgenommen sind hierbei die dem normalen Verschleiß unterliegenden Sägeblätter, die Tischeinlage und Bremsbeläge (ca. 15000 Schaltungen) des Elektromotors. Das Sägeblatt muss innerhalb ca. 10 Sekunden zum Stillstand kommen. Bei Bedarf die ausgelaufene Tischeinlage austauschen.

- Bremsbeläge dürfen nur von Fachpersonal getauscht werden.

Reinigung

Achtung! Netzstecker ziehen

Verwenden Sie Handschuhe (Schnittgefahr)

- Tragen Sie beim Reinigen immer eine Schutzbrille, um Ihre Augen zu schützen.
- Entfernen Sie regelmäßige Staub und Schmutz.
- Den Sägeblattschuttkasten von Holz-Spänerückständen und Sägemehlverstopfungen freihalten.
- Das Reinigen erfolgt am besten mit Druckluft oder einem Handbesen.
- Die Tischoberfläche immer harzfrei halten.
- Vorsicht: Verwenden Sie keine Reinigungsmittel an den Kunststoffteilen. Wir empfehlen ein mildes Spülmittel auf einem feuchten Tuch.

Fehlersuchplan

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
1. Bremsmotor bei Structo 5.0 - WE (230V) hat keine Bremswirkung	a) Feinsicherung auf der Bremsplatine im Schalter defekt b) Bremsplatine im Schalter defekt	a) Schalter öffnen und die Feinsicherung auf der Bremsplatine austauschen b) Schalter öffnen, Bremsplatine austauschen. Bremsstromeinstellung vornehmen Zusatzblatt Bremsplatine beachten! Elektrische Anschlussarbeiten nur durch Elektrofachmann!
Bremsmotor bei Structo 5.0 - DR (400V) hat keine Bremswirkung	Bremsmotor defekt	Bremsmotor zum Hersteller zurückschicken
2. Sägeblatt löst sich nach Abschalten des Motors	a) Befestigungsmuttern zu leicht angezogen b) Motorbremswirkung zu stark	a) Befestigungsmuttern anziehen M20 Linksgewinde b) Bremsstromeinstellung korrigieren • Seitlich am Schaltergehäuse den kleinen Stopfen herausnehmen. • Mit kleinem Schraubenzieher am Potenziometer Bremsstromkorrektur feinfühlig vornehmen. • Nach Abschalten des Motors muss der Sägeblattstillstand nach 8 - 10 Sekunden erfolgt sein. • Stopfen in das Schaltergehäuse wieder einsetzen.
3. Motor läuft nicht an	a) Ausfall Netzsicherung b) Verlängerungskabel defekt c) Anschlüsse an Motor oder Schalter nicht in Ordnung d) Motor oder Schalter defekt	a) Netzsicherung überprüfen b) Siehe Bedienungsanweisung „Elektrischer Anschluss“ c) Vom Elektro-Fachmann prüfen lassen d) Siehe Bedienungsanweisung „Elektrischer Anschluss“
4. Motor läuft vor oder zurück	Kondensator defekt	Vom Elektrofachmann austauschen lassen
5. Motor bringt keine Leistung, schaltet selbsttätig ab	Überlastung durch a) stumpfes Sägeblatt b) 2 Phasenlauf – Motor wird heiß	a) geschärftes Sägeblatt einsetzen b) Verlängerungskabel und Hausanschlüsse vom Elektrofachmann prüfen lassen
6. Brandstellen an der Schnittfläche beim Längsschnitt beim Querschnitt	a) stumpfes Sägeblatt b) falsches Sägeblatt c) Längsanschlag nicht parallel zum Sägeblatt d) Schiebeschlitten nicht parallel zum Sägeblatt	a) geschärftes Sägeblatt einsetzen b) Sägeblatt für Längsschnitte einsetzen c) Motor auf Wippe neu einjustieren oder Längsanschlag austauschen d) Schiebeschlitten zum Sägeblatt einrichten
7. Falsche Drehrichtung bei Drehstrommotor	Steckdose falsch angeklemmt	Polarität an Steckdose tauschen

Manufacturer:

Scheppach
Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Dear client,

We hope you will enjoy your new Scheppach construction circular saw and wish you success with it.

The manufacturer of this tool is, according to the current product liability law, not liable for damages caused to or by this tool because of:

- incorrect usage,
- failure to observe the manual,
- repairs by third parties, not authorized specialists,
- fitting and exchange of non-original exchange parts,
- non-intended use,
- failure of the electrical installations because of inobservance of the electrical Rules and VDE-Regulations 0100, DIN 57113/VDE0113.

We recommend that you:

Read the entire operating instructions before assembling and implementing.

This instruction manual should make it easier for you to get to know your machine and to use its range of applications as intended. The manual contains important information on how to work with the machine in a secure, correct and efficient way, and how you can avoid risks, save repair costs, reduce down time and increase the reliability and life span of the machine. Apart from the security rules mentioned in these operating instructions, you should implicitly pay attention to the valid regulations of your country for the use of the machine. Keep the manual, in a plastic cover protected against dirt and humidity, with the machine. They should be read and observed carefully by every member of staff before starting to work. Only people instructed on how to use the machine and informed about the possible risks, should be allowed to use it. The required minimum age is to be adhered to. Besides the safety instructions in this manual and the special regulations of your country the recognized technical rules for the operation of wood processing machines need to be observed.

General instructions

- After unpacking please check all parts for possible damage during transport. In case of complaints the driver needs to be contacted as soon as possible.
- Complaints coming in later will not be recognized as such.
- Check if the consignment is complete.
- Familiarize yourself with the machine by means of the operating instructions before implementing it.
- In case of replacing worn or exchange parts, as for accessories, only use original Scheppach parts. You can obtain exchange parts at the specialized dealer.
- Upon ordering, please specify our article n°s as well as type and year of construction of the tool.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Scope of delivery		
	Construction circular saw	Construction circular saw
	Longitudinal end stop	Longitudinal end stop
	Crosscut gauge	Crosscut gauge
	Saw blade	Saw blade
	Spline end	Spline end
	Push stick	Push stick
	Blade wrench	Blade wrench
	Rest key	Rest key
	Assembly accessories	Assembly accessories
	Manual	Manual
Technical information		
Measurements LxWxH mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Table size mm	660 x 1000	660 x 1000
Saw blade ø mm	450	500
Cut height mm.	125	150
Rotation n° 1/min.	2800	2800
Weight kg	103	103
Power unit		
Motor	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Aufnahmeleistung P1 kW	3,6	4,2
Abgabeleistung P2 kW	2,6	3,3
Subject to technical changes!		

Noise specific values

The according to the EN 23746 for the sound pressure level resp. EN 31202 (correction factor k3 after supplement A.2 from EN 31204 calculated) for the sound pressure level on the working site ascertained noise emission value amounts under the foundations of ISO 7960 supplement A performed working conditions to:

Sound pressure level in dB

Idle state $L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$,
Processing $L_{WA} = 108 \text{ dB(A)}$

There is a measurement insecurity allowance $K=4\text{dB}$ for the mentioned emission values.

In these operating instructions we have indicated positions that concern your safety with this mark: ⚠

⚠ Safety instructions

- Forward the safety instructions to all people working on or with this machine.
- The machine is only to be used in technically faultless condition as well as according to its intended use, and in a safety and risk conscious manner, and with observance of the operation instructions! Especially malfunctions that can threaten safety have to be repaired immediately.
- Pay attention to all safety and risk instructions of the machine.
- Keep all safety and risk instructions of the machine completely readable.
- The circular saw should not be used to saw firewood.
- Be careful at work: Danger of damaging finger(s) and hand(s) by the rotating cutting tool.
- Check power supply lines.

- Do not use defective lines. See “Electrical connection”.
- Please be vigilant the machine is steadfast.
- Please pay attention that the construction circular saw is steadfast while being assembled.
- Keep children away from the to power supply connected machine.
- The minimum age for the operating person is 18 years.
- People running the machine should not be distracted.
- Keep the operating site free from wood chips and waste.
- Pay attention to the rolling direction of the motor and saw blade. See instructions “Electrical connection” page U5 (wall mounted connector).
- Build in only well sharpened, slit free and non-deformed saw blades.
- Circular saw blades made out of high-performance steel should not be built in.
- The security facilities of the machine should not be dismantled nor be made unusable.
- The slit wedge is an important security facility, which leads the workpiece and avoids the closing of the joints behind the saw blade and the reversing of the workpiece. Please note the thickness of the slit wedge – see the staved in n°s on the slit wedge. The slit wedge should not be thinner than the saw blade and not thicker than its intersection width.
- Put the cover on the workpiece at every operation.
- The cover should be put horizontal above the saw blade at every operation.
- When cutting lengthwise small workpieces – less than 120 mm – implicitly use the spline end.
- To repair disorders or to pull out jammed pieces of wood, switch the machine off. Pull out power plug!
- In case of a knocked-out sawing split, renew the inset. Pull out power plug!
- Modifying as well as adjusting, measuring and cleaning to be carried out only when motor is switched off. Pull out power plug!
- Upon leaving the working place, switch off the motor. Pull out power plug!
- Installations, repairs and maintenance with regards to the electrical installation should only be carried out by specialists.
- The machine is only intended for industrial use.
- Wear protection gloves when exchanging the saw blade.
- All protection - and safety instructions must be assembled immediately after finished repair and maintenance works.
- Also upon the slightest position movement separate the machine from the external power supply! Upon return to service, connect the machine to the power supply according to the rules!

Intended use

The machine complies with the valid EG Machines guideline.

- The Scheppach construction circular saw should not be used in closed rooms.
- Only work with ear protection.
- The machine is built according to the electronic level and the safety-related rules. Nevertheless, danger for life and limb of the user or a third party, respectively damage to the machine and other intrinsic values can

arise during its use.

- Use the machine only in technical impeccable condition as well as according to its intended use, and in a safety and danger conscious manner with observance of the operational constructions! Immediately eliminate, or have eliminated, in particular those disorders that can harm the safety!
- The Scheppach construction circular saw has been constructed exclusively with tools supplied by Scheppach, according to EN 847-1 and accessories constructed for the sawing of wood. Please note that while sawing all workpieces should be held and led safely.
- The maximum workpiece thickness is 125 mm for the Structo 5.0 WE and 150 mm for the Structo 5.0 DR.
- Every use surpassing this counts as non-intended use. In this case the manufacturer is not liable for damages caused; therefore the user only bears the consequences.
- The safety, work and maintenance regulations of the producer as well as the measurements mentioned in the “Technical information” must be adhered to.
- Attention must be paid to the applicable prevention of accidents rules and to the other, generally accepted safety-related rules.
- The Scheppach construction circular saw should only be used, maintained or repaired by people who are familiar with it and informed about the risks. Arbitrary changes to the machine exclude liability of the manufacturer.
- The Scheppach construction circular saw should only be used with original accessories, original extension tools and original saw blades of the manufacturer.
- According to the currently valid regulations the use of this machine is not allowed in closed rooms. The machine should only be used outside or in sufficiently ventilated rooms.

Other risks

- The machine is built according to the up to date technical level and the accepted safety-related rules. However, some remaining risks might appear during work.
- Risk of injury to fingers and hands by the rotating saw blade in case of incorrect usage of the workpiece.
- Injuries because of the workpiece being slung away due to incorrect holding or usage, such as working without end stop.
- Risk to health because of wood dust or wood splinters. Wear personal protection gear such as eye protection and dust mask without fail.
- Injuries caused by a defect saw blade. Check the saw blade regularly for its integrity.
- Electricity danger, in case electrical connections that are not according to the rules are used.
- Furthermore, despite of all precautions unapparent remaining risk can exist.
- Remaining risks can be minimized, when the “Safety information” and the “Intended use” as well as the operational instructions are both respected.
- Deactivate the machine and pull out the power plugs when you want to clean the machine.
- Keep the electrical connections always oil and grease free.
- The machine has a working area that is in front of the machine.
- For cleaning always switch off the machine and pull the power plug.

- Keep electric cables always free from oil and grease.
- The operator's work place is in front of the machine.
- Wear protective gloves to avoid injuries to fingers and hands when handling the sawblade and grooving tools, feeding the work piece into the machine, or when executing repairs.
- Do not try to remove wood chips while the sawblade is running and while the sawing unit has not come to a standstill.
- Only use the machine with all the guards in place and all the cutting tools in perfect condition.

Legend Fig. 1

- 1 Sawblade guard
- 2 Table extension folding down
- 3 Longitudinal fence
- 4 Motor
- 5 Lifting bow for transport
- 6 Lower sawblade cover
- 7 Switch-plug combination, ON/OFF switch
- 8 Cross-cutting gauge

Unpacking

Unpacking the machine, Fig. 1.1

- 1 Remove the hoops
- 2 Remove the cover and side parts
- 3 Remove the enclosed parts and check them for completeness:
 - 1 longitudinal fence
 - 1 stop rail
 - 1 cap type plate
 - 1 cross-cutting gauge
 - 1 guard with riving knife
 - 1 sawblade key
 - 1 counter holder key
 - 1 push stick
 - 1 push handle
 - 1 suction connector with closing plug
 - 1 table length extension
 - 4 foot caps, and
 - Accessory pack with fixing parts

Assembly

For reasons of packing, your scheppach machine is not completely assembled.

Crane's bows, Fig. 6

The two crane's bows (6) are mounted diagonally towards each other. The machine may be lifted with belts fitted to the bows by a crane.

Assembly of the base, Fig. 2

- 1 Fold up the front and rear supporting legs (1). Fix each leg with hexagon bolts, washers and nuts (2). Firmly tighten all the bolts.
- 2 Attach four foot caps (3).
- 3 Attach the suction connector (4) with four bolts, washers and hexagon nuts.
- 4 Place the construction saw on its feet.
- 5 Mount the tool holder for push stick, push handle and sawblade key on the right-hand leg (Fig. 2.1).

Fasten the sawblade guard with riving knife, Fig. 3

- 1 Put the assembled sawblade guard with riving knife from above in between the guide plate and clamping plate.
- 2 Set the clearance between riving knife and sawblade to 3 – 8 mm (a), and tighten the clamping plate with four hexagon bolts and washers (2).

Assembly of the table length extension, Fig. 4.1 and 4.2

- 1 Mount the table length extension (1) on both sides to the table (2) with four hexagon bolts (3), four washers, and four nuts. Tighten the nuts slightly by hand.
- 2 Fold out the supporting bow (4) for the table extension and lock it on the table.
- 3 Adjust the table extension as follows:
- 4 Place a ruler across the sawing table and the table extension.
- 5 Adjust the height of the table extension and tighten firmly to the sawing table (3) with the bolts and the support (5).

Clamping device for longitudinal fence, Fig. 5.1

Fasten the clamping device (1) for the fence to the table top using two cheese-head screws M 6 x 30, two washers and two nuts M 6.

Assembly of the fence, Fig. 5.2

- 1 Screw the spacer plate to the fence with two saucer-head screws M 6 x 50, two washers 6 mm, and two wing nuts M 6. Do not tighten!
- 2 Insert the stop rail and tighten it.
- 3 Insert the fence into the clamping device.
Tighten = Raise clamping flap
Release = Press clamping flap down
- 4 Place the fence into the clamping device.
Position 1 = High fence surface
Position 2 = Low fence surface

Mount the cross-cutting gauge, Fig. 5.1

- 1 Put a saucer-head screw M 8 x 70 from below through the square tube into the cross-cutting gauge and tighten with washer 8 mm and handle.
- 2 Set the swinging part (3) in the square tube at a right angle to the sawblade using the hexagon bolt (2). Use a right-angle gauge to this purpose, and subsequently make a trial cut.

Crane bow, Fig. 6

The two crane bows (6) are fitted diagonally to each other. On the two crane bows, carrying belts can be attached for supporting the machine on a crane.

Sawblade guard, Fig. 7

- The sawblade guard is fitted ready for use.
- The sawblade guard is a protecting device and must always be fitted.
- Make sure the guard always lies on the table top by its own weight, but that the two bolts are tightened without play.

Setting the riving knife, Fig. 3 + 8

- The clearance between sawblade and riving knife must not exceed 8 mm.
- After every sawblade change check the clearance and re-adjust, if necessary. The riving knife tip must not be lower than the base of the uppermost tooth. We recommend a maximum setting of 5 mm underneath the upper sawing tooth tip.

If necessary, correct as follows (Fig. 8.1):

- 1 Release the 4 hexagon bolts (2).
- 2 Adjust the riving knife.
- 3 Retighten the hexagon bolts (2).
- The riving knife is an important protective device for guiding the work piece and closing the gap behind the sawblade, thus avoiding the kick-back of the work piece. Mind the thickness of the riving knife – see the embossed figures on the riving knife. The riving knife must not be thinner than the sawblade and not thicker than the width of the cutting gap.

Fig. 9

The riving knife must be in line with the sawblade. Correct any difference as follows:

- 1 Release two hexagon bolts (1) each on both sides.
- 2 Align the riving knife vertically.
- 3 Slightly tighten the hexagon bolts (1).
- 4 Adjust the riving knife in line with the sawblade, and retighten the four hexagon bolts.
- 5 Check the clearance to the sawblade.

Note:

If, at switching off, the brake lacks efficiency, it must be examined by a specialist or replaced. A defective push stick must be replaced.

Electrical connection

The installed electrical motor is connected ready to operate. The connection complies with the relevant VDE- and DIN-regulations.

The power supply as well as the used extension cable should comply with these regulations.

Motor-brake facility

Your construction circular saw is equipped with an automatically functioning deadlock brake. The brake starts functioning after switching off the motor.

Important information

The electrical motor is made for operating mode S 6 / 40 % .

When the motor gets overcharged, it automatically switches off. After a short cool-down period (time varies) the motor can be switched on again.

Defective electrical power supply cords

Electrical power supply cords often suffer insulation damages. Causes are:

- Pressure spots, when power supply cords are being led through windows or doors.
- Buckling spots by incorrect attachment or guidance of the power supply cords.
- Cuttings by driving over a power supply cord.
- Insulation damages through pulling out of the socket.
- Cracks in worn-out insulation.

Such defective electrical power supply cords should not be used and are extremely dangerous because of the insulation damage.

Check electrical power supply cords for damages on a regular basis. Please observe that upon checking the power supply cord is not plugged in. Electrical power supply cords have to comply with the relevant VDE - and DIN-regulations. Only use power cables with the qualification H 07 RN. An imprint of the type denomination is rule.

Alternating current motor, Page U5

- The supply voltage should be 230 Volt/50 Hz.
- Extension cables must be up to 25 m long, have a cross cut of 1.5 square millimeter, be over 25 m long, and have a minimum 2.5 square millimeter.
- The powersupply should be 16 A.

Rotary current motor

- The power supply should be 400 Volt/50 Hz.
- The power supply and the extension cables must be 5-fold leads = 3 P + N + SL.
- Extension cables must have a minimum cable cross section of 1.5 square millimeter.
- The power supply should be maximum 16 A.
- In case of connection to the power supply or moving site the rotary direction should be checked, otherwise the polarity has to be changed (wall mounted connector).
- Therefore screw the phase switcher into the plug surrounding with a screw driver. (See Fig. 10)

Connections and repairs of the electrical equipment should only be carried out by an electrical specialist.

In case you have further questions, please specify the following:

- Motor manufacturer
- Current type of the motor
- Information of the machine type label
- Information of the switch type label

When sending back the motor, always return the complete power unit with switch.

Implementation

Please read the safety information before implementation.

The implementation of the machine is only admissible when protection and safety facilities have been installed completely.

Put the machine on a stable, even floor. If necessary attach through the bottom through the holes to the frame valves. (screws/nails)

After connection to the power supply your scheppach construction circular saw is ready to operate.

Longitudinal cuts, Fig. 11

- Use the fence for parallel cuts.
- For working smaller work pieces (less than 120 mm) use the push stick and the low fence side.
- Attention: Do not use a defective or broken push stick or push handle any more (risk of injury).
- A defective push stick and push handle must be replaced by new ones.
- Immediately dispose of any defective parts.

Cross cuts, Fig. 11.1

- Use the cross-cutting gauge for cross and angle cuts.
- It is ready for use by lifting it onto the saw table.
- The setting scale reaches from 0° to 90°.
- In order to achieve a precise cut, press the wood against the fence surface when sawing.
- When not used, lower the cross-cutting gauge at the side.

Wedge-cutting gauge, Fig. 11.2

- The cross-cutting gauge is also used for cutting wedges.
- To this purpose, set the swinging part to 0° and fix it

with the adjustment handle.

- Place the wood into the recess and saw it carefully exerting a uniform pressure.
- Switch off the machine and remove the wedges.
- Caution: Feed the work piece only with your hand on the cross-cutting gauge. Do not hold the work piece by hand.

Changing the sawblade, Fig. 12.1 and 12.2

Attention: Pull the power plug!

- Screw out the two upper bolts M 8 (1) from the lower sawblade guard.
- Swing down the sawblade guard. Release the tension nut (M 20, left-hand thread) and fix it with the holding key (Fig. 12.2).
- Wear gloves to protect your hands.
- Remove the sawblade and fit a new one.
- Only mount a well sharpened, crack-free and not deformed sawblade.
- Tighten the tension nut, fixing it with the holding key (left-hand thread!).
- Raise the lower sawblade guard, re-insert the two bolts M 8 and tighten them.
- After every sawblade change, the riving knife must be adjusted anew - see Setting the riving knife Fig. 2.

Maintenance

Switch the motor off and pull the power plug before doing any maintenance and cleaning work.

After servicing the machine, all guards and safety devices must be refitted.

- The construction saw, including the electric motor, are maintenance-free to a far extent. An exception are the sawblades, table inserts and brake linings of the electric motor (approx. 14,200 switching actions) that are subject to natural wear and tear.
- The sawblade must stop within approx. ten seconds. If necessary, the worn table insert must be replaced.
- Brake linings may only be replaced by specialists.

Cleaning

Attention: Pull the power plug!

Wear gloves (risk of cutting).

- Always wear goggles for cleaning to protect your eyes.
- Remove dust and dirt at regular intervals.
- Keep the protective sawblade box clean from scrap wood and saw dust cloggings.
- For a good cleaning compressed air or a hand broom are recommended.
- Keep the table surface free from resin.
- Caution: Do not use any cleaning agents on the plastic parts. We recommend a mild rinsing agent on a moist cloth.

Trouble shooting plan

Malfunction	Possible cause	Solution
1. Brake motor has no brake function	a) Brake pads are worn	Have brake pads renewed. Electrical connection works only by a specialized electronics technician!
2. Saw blade detaches after switching off the motor.	a) Attachment nuts are not tightened enough b) Brake effect of motor is too strong	a) Tighten attachment nuts M20 left-hand thread b) Adjust electric current brakes • Take out little plug sideways from switch housing • Use small screw driver to adjust carefully the electric current of the brakes on the potentiometer • After switching off the motor the saw blade stagnation should take place after 8 - 19 seconds • Put the little plug into the switch housing again
3. Motor does not initiate	a) Breakdown mains fuse b) Extension cable defect c) Connections to the motor or to the switch are not in order d) Motor or switch is defect	a) Check mains fuse b) See instructions "Electrical connections" c) Have it checked by an electronics technician d) See instructions "Electrical connections"
4. Motor runs backwards or forwards	Condensator defect	Have it exchanged by an electronics technician
5. Motor does not perform, switches off automatically	Overcharged because of a) Blunt saw blade b) 2 Phase run – Motor becomes hot	a) Put in a sharpened saw blade b) Have the extension cable and the main power supply checked by a specialized electronics technician
6. Burn marks on the intersection by longitudinal cuts by cross cuts	a) Blunt saw blade b) Wrong saw blade c) Longitudinal end stop not parallel to saw blade d) Slide table not parallel to saw blade	a) Put in a sharpened saw blade b) Put in a saw blade for longitudinal cuts c) Re-adjust motor on rocker or exchange longitudinal end stop d) Align slide table to saw blade
7. Wrong rolling direction by rotary current motor	Socket wrongly tapped	Change polarity of socket

Fabricant:

Scheppach
 Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
 Günzburger Straße 69, D-89335 Ichenhausen

Cher client,

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de succès pour le travail avec votre nouvelle scie à bois circulaire scheppach.

Conformément à la loi relative à la sécurité des produits en vigueur, le fabricant de cette machine n'est pas responsable de dommages causés à la machine ou par la machine, dans les cas suivants:

- Maniement inapproprié,
- Non observation des instructions d'utilisation,
- Réparations effectuées par des tiers, des professionnels non habilités,
- Montage et remplacement avec des pièces de rechange qui ne sont pas d'origine,
- Utilisation non conforme,
- Défaillances de l'installation électrique en cas de non-observation des prescriptions électriques et des spécifications VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Nous vous recommandons:

Avant le montage et la mise en service, lire le texte complet des instructions d'utilisation.

Ces instructions d'utilisation doivent vous permettre de vous familiariser avec votre machine et d'apprendre à vous servir de toutes les possibilités d'utilisation conformément à l'usage prévu.

Les instructions d'utilisation contiennent d'importantes informations sur la manière d'utiliser votre machine de façon sûre, appropriée et rentable, et sur la manière d'éviter les dangers, d'économiser les coûts de réparation, de réduire les temps d'immobilisation et d'augmenter la fiabilité et la durée de vie de la machine.

En plus des prescriptions de sécurité des présentes instructions d'utilisation, vous êtes tenu de vous conformer aux prescriptions de votre pays pour ce qui concerne l'opération de la machine.

Conserver les instructions d'utilisation toujours à proximité immédiate de la machine, dans une enveloppe plastique pour les protéger des salissures et de l'humidité. Elles doivent être lues et minutieusement suivies par tous les opérateurs de la machine avant le commencement du travail. Seules des personnes ayant reçu une formation pour l'utilisation de la machine et qui sont informées des risques y associés sont autorisées à travailler sur la machine. L'âge minimal prescrit doit être respecté.

Outre les consignes de sécurité des présentes instructions d'utilisation et des prescriptions particulières de votre pays, il y a lieu de respecter toutes les règles techniques reconnues comme telles pour l'opération des machines à travailler le bois.

Instructions d'ordre général

- Après le déballage, vérifier immédiatement toutes les pièces pour constater d'éventuels dommages survenus au cours du transport. En cas de contestation, l'entreprise de transport doit immédiatement être avertie.
- Toute réclamation faite ultérieurement sera refusée.
- Vérifier si la livraison est au complet.
- Avant d'utiliser l'appareil, lire les instructions d'utilisation pour vous familiariser avec l'appareil.

- Pour ce qui concerne les accessoires, pièces d'usure et pièces de rechange, n'utiliser que des pièces d'origine scheppach. Vous pouvez obtenir les pièces de rechange auprès de votre concessionnaire.
- Avec toute commande, veuillez indiquer notre numéro d'article ainsi que le type et l'année de construction de l'appareil.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Fournitures		
	Scie circulaire de chantier	Scie circulaire de chantier
	Arrêt longitudinal	Arrêt longitudinal
	Guide de coupe diagonale	Guide de coupe diagonale
	Lame de scie	Lame de scie
	Barre de poussée	Barre de poussée
	Poussoir	Poussoir
	Clé pour lame	Clé pour lame
	Clé de maintien	Clé de maintien
	Accessoires de montage	Accessoires de montage
	Mode d'emploi	Mode d'emploi
Données techniques		
Dimensions LongxLargxH mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Taille du plateau	660 x 1000	660 x 1000
Lame de scie ø mm	450	500
Hauteur de coupe mm.	125	150
Vitesse de rotation 1/min.	2800	2800
Poids kg	103	103
Propulsion		
Moteur	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Aufnahmeleistung P1 kW	3,6	4,2
Puissance rendement P2	2,6	3,3
Modifications techniques réservées!		

Valeurs type de bruit

Les valeurs d'émission de bruit sur le lieu de travail constatées selon EN23746 concernant le seuil de bruit resp. EN 31202 (facteur de correction k3 calculés selon annexe A2 de EN 31204) correspondent aux conditions de travail selon EN 7690 annexe A.

Seuil de la puissance du bruit en dB

A vide $L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$,

Sous charge $L_{WA} = 108 \text{ dB(A)}$

Une marge d'erreur de $K=4\text{dB}$ vaut pour les valeurs d'émission mentionnées.

Dans ce mode d'emploi, nous avons marqué les passages qui concernent votre sécurité par ce sigle: ⚠

⚠ Consignes de sécurité

- Remettez ces consignes de sécurité à toutes les personnes qui travaillent avec la machine.
- Utilisez la machine uniquement lorsqu'elle est dans un état irréprochable et selon sa destination, en étant conscient des règles de sécurité et des dangers en respectant les indications du mode d'emploi. Tout particulièrement, faites immédiatement réparer les pannes qui pourraient inhiber la sécurité!
- Respectez tous les consignes de sécurité et avertisse-

ments sur des dangers concernant la machine.

- Maintenez complets et dans un état lisible toutes les consignes de sécurité et avertissement sur des dangers.
- La scie circulaire de table ne doit pas être utilisée pour la coupe du bois de chauffage.
- Attention lors des travaux : Danger de blessures pour les doigts et les mains par l'outil de coupe tournant.
- Vérifiez les câbles électriques.
- N'utilisez pas des câbles défectueux. Voir „Branchement électrique“.
- Veillez à ce que la machine soit fermement posée sur une surface solide.
- Veillez à ce que la scie circulaire de chantier soit fermement posée sur une surface solide lors du montage.
- Eloignez les enfants d'une machine branchée au réseau électrique.
- La personne qui utilise la machine doit avoir au moins 18 ans.
- Il ne faut pas distraire les personnes qui travaillent avec la machine.
- Evacuez les copeaux et les déchets de bois autour des commandes de la machine.
- Faites attention au sens de rotation du moteur et de la lame de scie. Voir remarque „Branchement électrique“ en page U5 (prise murale).
- N'installez que des lames de scie bien aiguisées, sans fêlures ni déformations.
- Les lames de scie en acier trempé ne doivent pas être utilisées.
- Il n'est pas permis de démonter ou de rendre inopérants les dispositifs de sécurité de la machine.
- Le merlin est un dispositif de sécurité important qui guide la pièce et qui empêche la fermeture de la fente de coupe après le passage de la lame ainsi que le recul de la pièce. Vérifiez l'épaisseur du merlin - voir les chiffres frappés sur le merlin. Le merlin ne doit pas être plus mince que la lame de scie et pas plus épais que la largeur de la fente de coupe.
- Abaissez le capot sur la pièce avant tout sciage.
- Le capot doit être à l'horizontale au dessus de la lame avant tout sciage.
- Lors de coupes de pièces de petite taille - moins de 120 mm - utilisez impérativement le poussoir.
- Arrêtez la machine avant une intervention en cas de pannes ou pour retirer une pièce coincée. Débrancher le câble d'alimentation!
- Remplacez la protection du passage de la lame lorsque il est endommagé. Débrancher le câble d'alimentation!
- Arrêtez le moteur avant d'exécuter les travaux de modifications, de réglages, de mesure et de nettoyage. Débrancher le câble d'alimentation!
- Arrêtez le moteur avant de quitter le lieu de travail. Débrancher le câble d'alimentation!
- Toute installation, réparation et travail d'entretien de l'installation électrique ne peut être exécutée que par des spécialistes.
- Cette machine est homologuée uniquement pour le domaine professionnel.
- Portez de gants de protection lors du changement de la lame de scie.
- **Tous les dispositifs de protection et de sécurité doivent être remis en place immédiatement après des travaux de réparation et d'entretien.**
- **Débranchez l'alimentation externe même lors d'un déplacement minime de la machine ! Rebranchez correc-**

tement le câble électrique de la machine avant sa mise en marche!

Utilisation conforme

Cette machine correspond aux directives EU en vigueur.

- La scie circulaire de chantier scheppach ne doit pas être utilisée à l'intérieur.
- Utilisez une protection auriculaire lors du travail.
- Cette machine a été construite selon les connaissances techniques et les règles de sécurité actuelles. Malgré ceci, lors de son utilisation des dangers corporels ou de vie pour l'utilisateur ou des tiers resp. des défaillances de la machine ou autres objets pourraient survenir.
- Utilisez la machine uniquement lorsqu'elle est dans un état irréprochable et selon sa destination, en étant conscient des règles de sécurité et des dangers en respectant les indications du mode d'emploi ! Tout particulièrement, faites immédiatement réparer les pannes qui pourraient inhiber la sécurité!
- La scie circulaire de chantier scheppach a été construite pour le sciage de bois exclusivement avec les outils proposés par scheppach selon EN 847-1 et accessoires. Il faut être attentif à ce que lors du sciage, toutes les pièces soient maintenues et guidées fermement.
- L'épaisseur max. des pièces est de 125 mm pour la Structo 5.0 WE et de 150 mm pour la Structo 5.0 DR.
- Toute utilisation dépassant ces limites est considérée comme non-conforme. Les risques sont à la charge du seul utilisateur, le constructeur n'est pas responsable pour des dommages en cas de dépassement de ces limites.
- Les directives de sécurité, de mise en œuvre et d'entretien du constructeur ainsi que les dimensions indiquées dans les „données techniques“ doivent être respectées.
- Les directives de protection contre les accidents et les autres réglementations de sécurité valables de manière générale doivent être respectées.
- La scie circulaire de chantier scheppach ne peut être utilisée, entretenue ou réparée que par des personnes qui s'y connaissent et qui sont informés des dangers. Les modifications spontanées sur la machine annulent toute responsabilité du constructeur pour des dommages qui pourraient en résulter.
- La scie circulaire de chantier ne doit être mise en œuvre qu'avec des accessoires d'origine, des dispositifs complémentaires d'origine et des lames de scie fournies par le constructeur.
- Aux termes de la réglementation actuellement en vigueur, la mise en œuvre de cette machine n'est pas autorisée à l'intérieur. La machine ne peut être utilisée qu'à l'extérieur ou dans des endroits suffisamment aérés.

Risques complémentaires

Cette machine a été construite selon les connaissances techniques et les règles de sécurité actuelles. Malgré ceci, certains risques peuvent survenir lors de la mise en œuvre.

- Danger de blessures aux doigts et aux mains par la lame de scie tournante dues à un guidage inadéquat de la pièce.
- Des blessures par une pièce éjectée dues au maintien ou guidage inadéquats, comme la mise en œuvre sans appui.
- Mise en danger de la santé par la poussière de bois ou des copeaux. Portez impérativement un équipement

de protection personnel tel des lunettes ou masque à poussière.

- Des blessures provoquées par une lame de scie défectueuse. Contrôlez régulièrement l'état de la lame de scie.
- Mise en danger par du courant électrique si des câbles et branchements non conformes sont utilisés.
- En outre, des risques résiduels non évidents peuvent exister malgré toutes les précautions prises.
- Les risques résiduels peuvent être minimisés si vous restez attentifs aux „consignes de sécurité“ à „l'utilisation conforme“ et si vous respectez globalement le mode d'emploi.
- Arrêtez la machine et débranchez le courant avant le nettoyage.
- Maintenez les câbles électriques toujours propres, sans huiles ni graisses.
- Cette machine présente un lieu de travail qui se situe devant la machine.

Légende, Fig. 1

- 1 Capot de protection pour la lame de scie
- 2 Prolongation de table rabattable
- 3 Butée longitudinale
- 4 Moteur
- 5 étrier de grue pour le transport
- 6 Dispositif de serrage pour la butée longitudinale
- 7 Cache inférieur de la lame de scie
- 8 Combinaison interrupteur/connecteur, interrupteur marche/arrêt
- 9 Gabarit de découpe transversale
- 10 Déballage

Déballage de la machine, Fig. 1.1

- 1 Enlever le cerclage, Fig. 1.1
- 2 Enlever le couvercle et les parties latérales
- 3 Sortir les pièces fournies et vérifier si elles sont au complet.
 - 1 butée longitudinale
 - 1 rail-butée,
 - 1 tôle de fermeture,
 - 1 gabarit de découpe transversale
 - 1 capot de protection avec départoir,
 - 1 Clé de lame,
 - 1 Clé du dispositif de maintien,
 - 1 tige de poussée,
 - 1 poignée de poussée,
 - 1 tubulure d'aspiration avec bouchon de fermeture,
 - 1 prolongation de table
 - 4 Protège-pieds et
 - Pochettes avec matériel de fixation

Montage

Pour des raisons techniques d'emballage, votre machine n'est pas complètement montée.

Monter la butée du montant, Fig. 2

- 1 Rabattre les pieds (1) avant et arrière vers le haut. Monter chaque pied avec les vis à six pans, rondelles et écrous (2). Bien serrer toutes les vis.
- 2 Poser les quatre protège-pieds (3).
- 3 Monter la tubulure d'aspiration (4) avec quatre vis, rondelles et écrous hexagonaux.
- 4 Poser la scie à bois circulaire sur les pieds.

- 5 Monter le support d'outils pour tige de poussée, poignée de poussée et clé de lame sur le pied droit (Fig.2.1)

Monter le capot de protection avec le départoir, Fig. 3

- 1 Placer le capot de protection avec le départoir (1) à partir du haut entre la plaque de guidage et la plaque de serrage.
- 2 Régler la distance entre le départoir et la lame de scie sur 3–8 mm (a), serrer la plaque de serrage avec les quatre vis à six pans et les rondelles (2).

Monter la prolongation de table, Fig. 4.1 et 4.2

- 1 Monter la prolongation de table (1) sur les deux côtés sur le plateau de table (2) au moyen de quatre rondelles et quatre écrous. Serrer les écrous légèrement à la main.
- 2 Rabattre l'étrier support (4) pour la prolongation de table et enclencher la table.
- 3 Orienter la prolongation de table comme suit :
 - Poser la règle sur la table de la scie et sur la prolongation de table,
 - Orienter la prolongation de table en hauteur, serrer avec les vis sur la table (3) et sur le support (5).

Dispositif de serrage pour la butée longitudinale, Fig. 5.1

Monter le dispositif de serrage (1) pour la butée longitudinale avec deux vis à tête cylindrique M6x30, deux rondelles et deux écrous M6 sur le plateau de la table.

Monter la butée longitudinale, Fig. 5.2

- 1 Visser le tube butée sur la tôle intermédiaire à l'aide de deux vis à tête bombée M6 x 50, deux rondelles 6 mm et deux écrous papillon M6. Ne pas serrer !
- 2 Introduire le rail-butée et serrer.
- 3 Introduire la butée longitudinale dans le dispositif de serrage.
Serrer = Tirer le cache de serrage vers le haut
Desserrer = Pousser le cache de serrage vers le bas
- 4 Introduire la butée longitudinale dans le dispositif de serrage.
Position 1 = surface d'appui haute
Position 2 = surface d'appui basse

Monter le gabarit de découpe transversale, Fig. 5.1

- 1 Introduire par le bas une vis à tête bombée M8 x 70 par le tube carré dans le gabarit de découpe transversale, serrer le gabarit de découpe transversale avec une rondelle de 8 mm et la poignée,
- 2 à l'aide de la vis à six pans (2) dans le tube carré régler la partie pivotante (3) perpendiculairement à la lame de scie. Utiliser une équerre 90° et puis effectuer une coupe d'essai.

étrier de grue, Fig. 6

Les deux étriers de grue (6) sont montés en position diagonale l'un par rapport à l'autre. Les deux étriers de grue permettent d'accrocher la machine à l'aide de sangles sur une grue.

Capot, Fig. 7

- Le capot est monté prêt à fonctionner.
- Le capot est un dispositif de protection et doit toujours être monté.
- Veiller à ce que le capot repose toujours de par son poids propre sur le plateau de table, mais que les deux vis soient serrées sans jeu.

Réglage du départoir, Fig. 3 + 8

- La distance entre la lame de scie et le départoir ne doit pas dépasser un maximum de 8 mm.
- Vérifier après chaque remplacement de la lame de scie, et si nécessaire, régler de nouveau. La pointe du départoir ne doit jamais être réglée plus bas que le niveau de base de la dent de scie supérieure. Il est recommandé de réglage sur 5 mm max. au-dessous de la pointe de la dent de scie supérieure.

En cas de décalage, corriger comme suit (Fig. 8.1) :

1 desserrer les 4 vis à six pans (2),

2 régler le départoir,

3 resserrer la vis à six pans (2).

- Le départoir est un important dispositif de protection qui guide la pièce à usiner et empêche la fermeture de la fente de coupe derrière la lame de scie ainsi que le contre-choc de la pièce à usiner. Veiller à l'épaisseur du départoir – voir chiffre gravés sur le départoir. Le départoir ne doit pas être plus mince que la lame de scie et plus épais que la largeur de la fente de coupe.

Fig. 9

Le départoir doit être aligné sur la lame de scie. En cas de décalage, corriger comme suit :

1 Desserrer des deux côtés respectivement deux vis à six pans (1),

2 aligner le départoir perpendiculairement,

3 légèrement serrer les vis à six pans (1),

4 orienter le départoir en alignement sur la lame de scie et bien resserrer les quatre vis à six pans.

5 Vérifier la distance par rapport à la lame de scie.

Remarque:

Si l'effet du frein baisse lors de la mise à l'arrêt, ce dernier doit être vérifié par un spécialiste ou il doit être remplacé. Si la tige de poussée est défectueuse, elle doit être remplacée.

Raccordement électrique

Le moteur électrique installé est raccordé prêt à fonctionner. Le raccordement est conforme aux prescriptions VDE et spécifications DIN applicables.

Le raccordement au réseau par le client ainsi que le câble de prolongation doivent être conformes à ces prescriptions.

Système de freinage du moteur

Votre scie à bois circulaire est équipée d'un frein d'immobilisation automatique. L'action du frein intervient après la mise à l'arrêt du moteur d'entraînement.

Informations importantes

Le moteur électrique est conçu pour le mode de fonctionnement S 6 / 40 %.

En cas de surcharge, le moteur s'arrête automatiquement. Après un temps de refroidissement (de durée variable) le moteur peut être remis en marche.

Câbles d'alimentation électrique défectueux

Les câbles d'alimentation électrique présentent souvent des dommages d'isolation.

Les causes en sont:

- Points d'appui quand les câbles d'alimentation sont passés par des fenêtres ou ouvertures de porte.
- Points de pliage en raison d'une fixation ou pose inappropriée du câble d'alimentation.
- Point de coupure du au passage d'objets sur le câble

d'alimentation.

- Défauts d'isolation dus à l'arrachement de la prise de courant murale.
- Fissures dues au vieillissement de l'isolation.

De tels câbles d'alimentation endommagés ne doivent pas être utilisés et présentent un danger de mort en raison des défauts d'isolation.

Vérifier périodiquement le parfait état des câbles d'alimentation électrique. Veiller à ce que le câble d'alimentation ne soit pas raccordé au réseau pendant la vérification. Les câbles d'alimentation électrique doivent être conformes aux spécifications VDE et DIN. Utiliser exclusivement des câbles d'alimentation portant l'identification H 07 RN. L'impression de la désignation de type sur le câble d'alimentation est prescription.

Moteur à courant alternatif

- La tension d'alimentation doit être de 230 volts/50 Hz.
- Les câbles de prolongation doivent avoir une section de 1,5 millimètre carré pour 25 m de longueur, pour une longueur supérieure à 25 m la section doit atteindre 2,5 millimètres carrés au minimum.
- L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible lent de 16 A.

Moteur triphasé

- La tension d'alimentation doit être de 400 volts/50 Hz.
- Le câble d'alimentation et le câble de prolongation doivent comporter 3 conducteurs isolés = P + N + SL.
- Les câbles de prolongation doivent avoir une section d'au moins 1,5 millimètre carré.
- L'alimentation électrique doit être protégée par un fusible de 16 A max.
- Lors du raccordement au réseau ou en cas de changement d'emplacement le sens de rotation doit être vérifié, le cas échéant il faut inverser la polarité (prise de courant murale).
- Pour cela, tourner l'inverseur de phase dans le col de la fiche à l'aide d'un tournevis. (voir Fig. 10)

Le raccordement et les réparations des équipements électriques ne doivent être effectués que par un électricien spécialisé.

En cas de questions, prière d'indiquer les caractéristiques suivantes :

- Fabricant du moteur
- Type de courant du moteur
- Caractéristiques sur la plaque signalétique de la machine
- Caractéristiques sur la plaque signalétique de la machine
- En cas de retour du moteur, toujours renvoyer l'entraînement complet avec l'interrupteur.

Mise en service

Avant la mise en service, tenir compte des consignes de sécurité.

La mise en service de la machine n'est admissible qu'avec la totalité des systèmes de protection et de sécurité montés.

Après le raccordement au réseau, votre scie à bois circulaire scheppach est opérationnelle.

Coupes longitudinales, Fig. 11

- Utiliser la butée longitudinale pour les coupes parallèles.
- Pour usiner des pièces étroites (de moins de 120 mm) utiliser la tige de poussée. Utiliser le rail-butée avec une faible hauteur de butée.
- Attention ! Une tige ou poignée de poussée défectueuse ou cassée ne doit plus être utilisée (risque de blessure).
- La tige ou la poignée de poussée doit être remplacée par des pièces neuves.
- Les pièces défectueuses doivent immédiatement être éliminées.

Coupes transversales, Fig. 11.1

- Pour les coupes transversales et en angle, utiliser le gabarit de découpe transversale.
- Il est opérationnel après rabattement vers le haut sur la table de la scie.
- La graduation va de 0° à 90°.
- Pour obtenir une coupe précise, appuyer le bois pendant le sciage contre la surface de butée du gabarit de découpe transversale.

En cas de non utilisation, rabattre le gabarit de découpe transversale sur le côté.

Gabarit de découpe de clavettes, Fig. 11.2

- Le gabarit de découpe transversale est utilisé pour la découpe de clavettes.
- Pour cela, régler la partie pivotante sur 0° et fixer avec la poignée de réglage.
- Poser le bois dans l'évidement et scier en appliquant une pression régulière.
- Arrêter la machine et retirer les clavettes.

Attention ! Sur le gabarit de découpe transversale, n'assurer l'avance qu'avec la main (ne pas maintenir le bois avec les mains).

Remplacement de la lame de scie, Fig. 12.1 et 12.2

Attention : Débrancher la fiche d'alimentation !

- Desserrer les deux vis supérieures M8 (1) sur le cache inférieur de la lame de scie.
- Faire pivoter le cache de la lame de scie.
- Desserrer l'écrou de serrage (M20, taraudage à gauche), tenir en place avec la clé de maintien (Fig. 12.2).
- Porter des gants pour protéger les mains.
- Retirer la lame de scie, poser la lame neuve.
- Ne monter que des lames de scie parfaitement rectifiées, sans fêlures et non déformées.
- Serrer l'écrou de serrage, tenir en place avec la clé de maintien (Attention, taraudage gauche).
- Rabattre le cache inférieur de la lame de scie et introduire et serrer les deux vis M8.
- Le départoir doit être réglé de nouveau après chaque remplacement de la lame de scie. Réglage du départoir Fig. 2

Maintenance

Avant tous les travaux de maintenance et de nettoyage, arrêter le moteur et tirer la fiche d'alimentation.

Après les travaux de réparation et maintenance, tous les systèmes de protection et de sécurité doivent immédiatement être remontés.

L'ensemble de la scie circulaire est pratiquement sans maintenance, y compris le moteur électrique.

- En font exception les lames de scie, l'insert de table

et les garnitures de frein soumis à une usure normale (environ 15000 cycles) du moteur électrique. La lame de scie doit s'arrêter environ après 10 secondes. En cas de besoin, remplacer l'insert de table usé.

- Les garnitures de frein ne doivent être remplacées que par un personnel spécialisé.

Nettoyage

Attention ! Débrancher la fiche d'alimentation !

- Utiliser des gants (risque de coupures)
- Pendant le nettoyage, toujours porter des lunettes pour protéger les yeux.
- Régulièrement enlever la poussière et les salissures.
- Veiller à ce que le boîtier de protection de la lame de scie soit toujours dégagé de résidus de copeaux et de sciure.
- Le nettoyage doit être effectué, de préférence, à l'air comprimé ou avec un balais.
- Toujours maintenir les surfaces de table exemptes de résine.
- Attention: Ne pas utiliser de produits de nettoyage sur les pièces en plastique. Nous recommandons l'utilisation d'un liquide vaisselle doux sur un chiffon humide.

Recherche des pannes		
Panne	Cause possible	Dépanage
1. Le frein moteur n'agit pas	a) patins du frein usés	Faire remplacer les patins du frein Faire exécuter les travaux du branchement électrique par un spécialiste.
2. La lame de scie se détache après l'arrêt du moteur	a) Les écrous de fixation ne sont pas suffisamment serrés b) Frein moteur trop puissant	a) Resserrer les écrous de fixation M20 filetage à gauche b) Corriger le réglage du courant de freinage - Retirer le petit bouchon sur le côté du boîtier de l'interrupteur. - A l'aide d'un tournevis régler progressivement le potentiomètre pour corriger le freinage. - L'arrêt complet de la doit survenir 8-10 secondes après l'arrêt du moteur. - Remettre le bouchon sur le boîtier.
3. Le moteur ne démarre pas	a) Défaillance du fusible b) rallonge défectueuse c) Défaut dans les branchements du moteur ou de l'interrupteur d) Défaillance du moteur ou de l'interrupteur	a) Vérifier le fusible b) Voir mode d'emploi „Branchement électrique“. c) Faire vérifier par un spécialiste d) Voir mode d'emploi „Branchement électrique“.
4. Le moteur avance ou recule	Défaillance du condensateur	Faire remplacer par un spécialiste
5. Le moteur n'a pas de puissance, s'arrête de lui-même	Surcharge due à a) une lame de scie usée b) marche sur 2 phases - le moteur chauffe	a) Mettre une lame aiguisée b) Faire vérifier par un spécialiste le câblage et les branchements
6. Brûlures sur la surface de la coupe Longitudinale diagonale	a) lame de scie usée b) Mauvaise lame de scie c) Arrêt longitudinal n'est pas parallèle à la lame de scie d) Le chariot n'est pas parallèle à la lame de scie	a) Mettre une lame aiguisée b) Utiliser une lame pour coupes longitudinales c) Réajuster le moteur sur son berceau ou changer l'arrêt longitudinal d) Ajuster le chariot par rapport à la lame de scie
7. Mauvais sens de rotation avec un moteur triphasé	Mauvaise introduction de la prise de courant	Modifier la polarité de la prise de courant

Costruttore:

Scheppach
 Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
 Günzburger Straße 69
 D-89335 Ichenhausen

Gentile Cliente,

Le auguriamo soddisfazioni e successo lavorando con la Sua nuova sega circolare per cantieri Scheppach.

In base all'attuale normativa sulla responsabilità per danno da prodotti difettosi, il costruttore non è responsabile dei danni arrecati all'apparecchio o dall'apparecchio in caso di:

- uso non conforme,
- mancata osservanza delle istruzioni per l'uso,
- esecuzione di riparazioni da parte di terzi non autorizzati,
- montaggio e sostituzione con pezzi di ricambio non originali,
- utilizzo per scopi diversi da quelli previsti,
- guasto all'impianto elettrico causato dalla mancata osservanza delle norme e prescrizioni VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Le consigliamo di:

leggere integralmente il testo delle istruzioni per l'uso prima di procedere al montaggio e alla messa in servizio.

Questo manuale d'uso dovrebbe permetterLe di conoscere la Sua macchina in modo semplice e di usare gli accessori disponibili in conformità agli scopi previsti.

Le istruzioni per l'uso contengono importanti indicazioni per utilizzare la macchina in modo sicuro, corretto ed economico, evitando rischi, limitando le riparazioni, circoscrivendo i periodi di inattività e aumentando l'affidabilità e la durata della macchina.

Oltre alle norme di sicurezza riportate in questo manuale d'uso è assolutamente necessario rispettare le prescrizioni del Paese applicabili al funzionamento della macchina.

Il manuale d'uso deve essere conservato con la macchina, in una busta di plastica, al riparo dalla sporcizia e dall'umidità. Il manuale d'uso deve essere letto e rispettato scrupolosamente da tutti gli operatori prima di incominciare a lavorare. La macchina può essere utilizzata soltanto da persone formate all'uso e informate dei rischi che questo comporta. Va rispettata l'età minima prescritta.

Oltre alle disposizioni di sicurezza contenute nel presente manuale e alle prescrizioni specifiche del Suo paese occorre rispettare le norme tecniche universalmente riconosciute per le macchine di lavorazione del legno.

Informazioni generali

- Dopo aver tolto la macchina, in tutte le sue parti, dall'imballaggio controllare che non vi siano eventuali danni imputabili al trasporto. I reclami devono essere comunicati immediatamente al vettore.
- Reclami successivi non saranno presi in considerazione.
- Verificare che la spedizione sia completa.
- Prima di utilizzare l'apparecchio leggere il manuale d'uso per prendere confidenza con la macchina.
- Usare soltanto accessori, pezzi di ricambio e consumabili originali. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore.
- Negli ordini indicare il nostro numero di riferimento

dell'articolo, il tipo e l'anno di costruzione dell'apparecchio.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Fornitura		
	Sega a disco	Sega a disco
	Dispositivo di arresto longitudinale	Dispositivo di arresto longitudinale
	Calibro da taglio trasversale	Calibro da taglio trasversale
	Lama	Lama
	Spingitore	Spingitore
	Ceppo di scorrimento	Ceppo di scorrimento
	Chiave per lame	Chiave per lame
	Chiave per bloccaggio	Chiave per bloccaggio
	Accessori per il montaggio	Accessori per il montaggio
	Istruzioni per l'uso	Istruzioni per l'uso
Dati tecnici		
Dimensioni LxLargh.xH (mm)	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Dimensioni del tavolo (mm)	660 x 1000	660 x 1000
Diametro della lama (mm)	450	500
Altezza di taglio (mm)	125	150
Numero di giri 1/min.	2800	2800
Peso (kg)	103	103
Sistema di azionamento		
Motore	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Aufnahmeleistung P1 kW	3,6	4,2
Potenza di emissione P2 kW	2,6	3,3
Con riserva di modifiche tecniche!		

Impedenza d'onda caratteristica

I valori relativi all'emissione di rumori rilevati in corrispondenza della postazione di lavoro ai sensi della normativa EN 23746 per il livello di potenza sonora e ai sensi della normativa EN 31202 (fattore di correzione k3 calcolato secondo l'appendice A.2 della norma EN 31204) per il livello di pressione acustica corrispondono – nelle condizioni di lavoro illustrate nell'allegato A della norma ISO 7960 – ai seguenti dati:

structo 5WE/DR**Livello di potenza sonora in dB**

Funzionamento a vuoto LWA = 103 dB(A),

Lavorazione LWA = 108 dB(A),

Per i valori di emissione menzionati vale il fattore supplementivo di incertezza della misura K=4dB

Le parti rilevanti in materia di sicurezza sono contrassegnate, nelle presenti istruzioni d'uso, attraverso questo simbolo: ⚠

⚠ Norme di sicurezza

- Le norme di sicurezza devono essere messe a disposizione di tutto il personale incaricato di lavorare a livello della macchina.
- Utilizzare la macchina esclusivamente in perfette condizioni tecniche, in conformità alle disposizioni vigenti, alle norme di sicurezza e in piena consapevolezza dei pericoli connessi! Le anomalie che possono compromet-

tere le condizioni di sicurezza devono essere eliminate (o fatte eliminare) immediatamente!

- Osservare tutte le norme di sicurezza e le avvertenze di pericolo presenti a livello della macchina.
- Tutte le norme di sicurezza e le avvertenze di pericolo presenti a livello della macchina devono essere conservate in modo da essere perfettamente leggibili.
- La sega a disco da tavolo non deve essere utilizzata per segare legna da ardere.
- Usare cautela durante l'esecuzione dei lavori: pericolo di lesioni alle dita e alle mani a causa dell'utensile da taglio rotante.
- Controllare le linee di allacciamento alla rete.
- Non utilizzare cavi difettosi. Consultare la sezione "Allacciamento elettrico".
- Assicurarsi che la macchina poggi in modo sicuro e saldo su una base solida.
- Accertarsi che la sega a disco venga installata in modo sicuro e saldo su una base solida.
- Tenere i bambini lontano dalla macchina collegata alla rete.
- L'età del personale operatore non deve essere inferiore a 18 anni.
- Le persone che lavorino a livello della macchina non devono essere distratte.
- Mantenere il posto di lavoro a livello della macchina privo di trucioli e di scarti legnosi.
- Prestare attenzione al senso di rotazione della lama a motore e della sega. Consultare l'avvertenza "Allacciamento elettrico" a pagina U5 (presa per parete).
- Montare esclusivamente lame ben affilate, prive di crepe e non deformate.
- Non è consentito montare lame in acciaio superrapido.
- Non smontare né rendere inutilizzabili i dispositivi di sicurezza presenti sulla macchina.
- Il cuneo è un importante dispositivo di protezione che guida il pezzo e impedisce la chiusura del taglio dietro la lama e contraccolpi da parte dello stesso pezzo. Prestare attenzione allo spessore del cuneo – si vedano a questo proposito le cifre incise sullo stesso cuneo. Il cuneo non deve essere più sottile della lama della sega né deve avere una larghezza superiore a quella dei tagli realizzati da quest'ultima.
- Prima di ogni operazione abbassare la calotta di copertura sul pezzo.
- Durante ogni operazione, la calotta di copertura deve trovarsi in posizione orizzontale al di sopra della lama.
- Qualora si debba segare in senso longitudinale dei pezzi sottili (meno di 120 mm), è assolutamente necessario utilizzare il ceppo di scorrimento.
- Per eliminare le anomalie o asportare i pezzi di legno rimasti intrappolati, è indispensabile arrestare la macchina. Staccare la spina di rete!
- In caso di deformazione della fessura, sostituire il pezzo. Staccare la spina di rete!
- Le operazioni di conversione, regolazione, misurazione e pulizia devono essere effettuate esclusivamente a motore spento. Staccare la spina di rete!
- Spegnerne il motore quando si abbandona la postazione di lavoro. Staccare la spina di rete!
- Gli interventi di installazione, riparazione e manutenzione a livello dell'impianto elettrico devono essere effettuati esclusivamente da parte di personale tecnico specializzato.
- Questa macchina è stata autorizzata soltanto per l'uso in

ambito industriale.

- Durante la sostituzione della lama è necessario indossare guanti di protezione.
- **Tutti i dispositivi di protezione e di sicurezza devono essere rimontati immediatamente dopo la conclusione dei lavori di riparazione e di manutenzione.**
- **Anche in caso di minimi spostamenti, è indispensabile staccare la macchina dall'alimentazione elettrica esterna! Prima di rimettere in funzione la macchina, collegarla di nuovo correttamente alla rete!**

Utilizzo conforme

La macchina è conforme alla direttiva UE in materia di apparecchiature.

- La sega a disco scheppach non deve essere utilizzata in ambienti chiusi.
- Indossare sempre protezioni per l'udito durante il lavoro.
- La macchina è stata costruita sulla base dello stato attuale della tecnica e conformemente alle regole tecniche in materia di sicurezza. Tuttavia, durante il suo utilizzo possono insorgere pericoli per l'incolumità del personale operatore e di terzi nonché pericoli di danneggiamento della macchina e di altri beni.
- Utilizzare la macchina esclusivamente in perfette condizioni tecniche, in conformità alle disposizioni vigenti, alle norme di sicurezza e in piena consapevolezza dei pericoli connessi! Le anomalie che possono compromettere le condizioni di sicurezza devono essere eliminate (o fatte eliminare) immediatamente!
- La sega a disco scheppach è stata concepita esclusivamente ai fini della segatura di legno con l'utensile offerto da scheppach e i relativi accessori, conformemente a quanto previsto dalla normativa EN 847-1. Accertarsi che tutti i pezzi vengano tenuti e condotti in modo sicuro durante l'operazione di segatura.
- Lo spessore massimo del pezzo corrisponde a 125 mm per il modello Structo 5.0 WE e a 150 mm per il modello Structo 5.0 DR.
- Qualunque tipo di utilizzo differente da quello previsto è da considerarsi come non conforme. Il costruttore non assume alcuna responsabilità per i danni causati da questo tipo di impiego. I rischi sono esclusivamente a carico dell'utente.
- È necessario osservare le norme di sicurezza e le prescrizioni di lavoro e di manutenzione fornite dal costruttore, nonché le dimensioni indicate alla sezione "Dati tecnici".
- Si devono osservare le norme antinfortunistiche e le ulteriori regolamentazioni tecniche generalmente riconosciute in materia di sicurezza.
- La sega a disco scheppach deve essere utilizzata, riparata e soggetta a manutenzione esclusivamente da parte di personale che ne sia a perfetta conoscenza e che sia informato sui rischi connessi. Il costruttore non assume alcuna responsabilità per i danni conseguenti a modifiche arbitrarie apportate alla macchina.
- La sega a disco scheppach deve essere utilizzata soltanto con accessori, lame e parti annesse originali del costruttore.
- Ai sensi delle prescrizioni attualmente in vigore, non è consentito l'utilizzo della macchina in ambienti chiusi. Deve essere usata esclusivamente all'aperto o in locali sufficientemente aerati.

⚠️ Rischi residui

La macchina è stata costruita sulla base dello stato attuale della tecnica e conformemente alle regole tecniche riconosciute in materia di sicurezza. Tuttavia, possono insorgere rischi residui durante i lavori svolti.

- Pericolo di lesioni alle dita e alle mani a causa della lama rotante in caso di conduzione non corretta del pezzo.
- Lesioni causate dall'improvviso scaglio del pezzo nel caso in cui il pezzo venga sostenuto o condotto in modo non corretto (per esempio qualora non venga utilizzato il dispositivo di arresto durante i lavori).
- Pericolo per la salute causato dalla polvere del legno o dai trucioli. Indossare assolutamente le dotazioni di protezione quali gli occhiali protettivi e la maschera antipolvere.
- Lesioni causate da una lama difettosa. Controllare regolarmente la lama al fine di accertarne l'integrità.
- Pericoli dovuti alla corrente, allorché si faccia un uso non corretto delle linee di collegamento elettrico.
- Inoltre, possono sussistere rischi residui non palesi anche nonostante tutte le possibili misure di precauzione adottate.
- I rischi residui possono essere ridotti al minimo rispettando le indicazioni riportate alle sezioni "Norme di sicurezza" e "Utilizzo conforme", nonché osservando integralmente le istruzioni per l'uso.
- Prima di effettuare la pulizia, è necessario disattivare la macchina e staccare la spina.
- I cavi elettrici devono essere sempre privi di grasso e di olio.
- La macchina dispone di una postazione di lavoro situata dinanzi alla macchina stessa.

Legenda, Fig. 1

- 1 Coperchio di protezione lama
- 2 Estensione tavolo ribaltabile
- 3 Squadra longitudinale
- 4 Motore
- 5 Staffa per il trasporto
- 6 Dispositivo di bloccaggio per squadra longitudinale
- 7 Copertura lama inferiore
- 8 Combinazione interruttore-presa, interruttore accensione/spengimento
- 9 Guida taglio trasversale
- 10 Estrarre dalla confezione

Disimballaggio

Disimballaggio della macchina, Fig. 1.1

- 1 Rimuovere le cinghie
- 2 Rimuovere la copertura e le parti laterali
- 3 Rimuovere tutte le parti contenute e verificare che la spedizione sia completa:
 - 1 Squadra longitudinale,
 - 1 Guida di arresto,
 - 1 Lamiera metallica,
 - 1 Guida di taglio trasversale,
 - 1 Coperchio di protezione con cuneo separatore,
 - 1 Chiave per lama,
 - 1 Chiave passante,
 - 1 Elemento di spinta,
 - 1 Impugnatura di spinta,
 - 1 Bocchettone di aspirazione con tappo di chiusura,
 - 1 Estensione tavolo,

- 4 Copri piedi e
- kit di montaggio con elementi di fissaggio.

Montaggio

Nel momento in cui è fornita, la macchina Scheppach non è montata completamente.

Montaggio del supporto di base, Fig. 2

- 1 Aprire i piedi di supporto (1) anteriori e posteriori. Montare ogni piede con viti esagonali, rondelle e dadi (2). Stringere bene tutte le viti.
- 2 Fissare i quattro copri piedi (3).
- 3 Montare il bocchettone di aspirazione (4) con quattro viti, rondelle e dadi esagonali.
- 4 Posizionare la sega circolare sui piedi.
- 5 Montare il supporto per lo spingitore, per l'impugnatura dello spingitore e per la chiave per lama sul piede destro (Fig. 2.1).

Montaggio del coperchio di protezione con il cuneo separatore, Fig. 3

- 1 Inserire il coperchio di protezione montato con cuneo separatore (1) dall'alto tra la piastra di guida e la piastra di fissaggio.
- 2 Impostare la distanza dal cuneo separatore alla lama di 3-8 mm (a), stringere la piastra di fissaggio con quattro viti esagonali e rondelle (2).

Montaggio dell'estensione del tavolo, Fig. 4.1 e 4.2

- 1 Montare l'estensione del tavolo (1) su entrambe i lati della superficie del tavolo (2) con quattro viti esagonali (3), quattro rondelle e quattro dadi. Stringere i dadi con le mani.
- 2 Ribaltare le staffe di supporto (4) per l'estensione del tavolo e introdurre il tavolo.
- 3 Allineare l'estensione del tavolo come segue: Porre una livella sul tavolo della sega e sull'estensione del tavolo, allineare l'estensione in altezza, fissarla con le viti al tavolo della sega (3) e alla staffa di supporto (5).

Dispositivo di bloccaggio per squadra longitudinale, Fig. 5.1

Montare il dispositivo di bloccaggio (1) per la squadra longitudinale con due viti cilindriche M6x30, due viti e due rondelle M6 alla superficie del tavolo.

Montaggio squadra longitudinale, Fig. 5.2

- 1 Avvitare la lamiera intermedia con due viti a testa piatta M6 x 50, due viti 6 mm e due dadi ad alette M 6 al fermo corsa. Non stringere!
- 2 Inserire e bloccare la guida di arresto.
- 3 Posizionare la squadra longitudinale nel dispositivo di bloccaggio.
Fissare = Alzare l'aletta di bloccaggio
Allentare = Abbassare l'aletta di bloccaggio
- 4 Posizionare la squadra longitudinale nel dispositivo di bloccaggio.
Posizione 1 = Superficie di contatto alta
Posizione 2 = Superficie di contatto bassa

Montaggio della guida di taglio trasversale, Fig. 5.1

- 1 Inserire dal basso attraverso il tubo quadrato una vite a testa piatta M8x70 nella guida di taglio trasversale, fissare la guida con rondelle da 8 mm e impugnatura,
- 2 Impostare la parte ribaltabile (3) in linea con la lama della sega con le viti esagonali (2) nel tubo quadrato.

Per aiutarsi formare un angolo di 90° e infine effettuare una prova di taglio.

Staffe, Fig. 6

Entrambe le staffe (6) vanno montate diagonalmente l'un l'altra. Mediante questa staffa la macchina con delle cinghie può essere sollevata da una gru.

Copertura di protezione, Fig. 7

- La copertura di protezione è montata e pronta all'uso.
- La copertura di protezione è un dispositivo di sicurezza e deve essere sempre montata.
- Assicurarsi che la copertura di sicurezza scarichi il suo peso sempre sulla superficie del tavolo, ma entrambe le viti siano raggiungibili liberamente.

Impostazione cuneo separatore, Fig. 3 + 8

- La distanza tra la lama della sega e il cuneo separatore deve essere al massimo di 8 mm.
- Verificare dopo ogni sostituzione della lama della sega e se necessario impostare nuovamente. Il vertice del cuneo sollevatore non deve trovarsi mai al di sotto della linea di dentatura del dente della sega superiore. L'impostazione consigliata è di max. 5 mm al di sotto della punta della dentatura della lama superiore.

In caso di deviazione correggere come segue (Fig. 8.1):

1 allentare le 4 viti esagonali (2),

2 impostare il cuneo separatore,

3 stringere nuovamente le viti esagonali (2).

- Il cuneo separatore è un importante dispositivo di sicurezza, che guida il pezzo in lavorazione e impedisce l'ostruzione del solco di taglio dietro la lama e l'artramento del pezzo in lavorazione. Verificare lo spessore del cuneo separatore - si vedano i valori riportati. Il cuneo separatore non può essere più sottile della lama della sega e non più spesso della larghezza del solco di taglio.

Fig. 9

Il cuneo separatore deve essere allineato alla lama della sega. In caso di deviazione correggere come segue:

1 Allentare le 4 viti esagonali su entrambe i lati (1),

2 allineare il cuneo separatore in verticale,

3 stringere leggermente le viti esagonali (1),

4 allineare il cuneo sollevatore alla lama e stringere le quattro viti esagonali,

5 verificare la distanza dalla lama.

Nota:

Se allo spegnimento l'effetto del freno è rumoroso, esso deve essere verificato o sostituito da personale specializzato. Se lo spingitore è difettoso deve essere sostituito

Allacciamento elettrico

Il motore elettrico installato è collegato in modo da essere pronto all'uso. L'allacciamento è conforme alle disposizioni delle normative VDE e DIN.

L'allacciamento alla rete effettuato presso il cliente e la prolunga utilizzata devono corrispondere alle prescrizioni in materia.

Dispositivo di frenatura del motore

La sega a disco è dotata di un freno di stazionamento automatico. Il freno entra in funzione in seguito alla disattivazione del motore di azionamento.

Avvertenze importanti

Il motore elettrico è configurato per la modalità di funzionamento S 6 / 40.

In caso di sovraccarico, il motore si disattiva automaticamente. Il motore può essere nuovamente attivato dopo un intervallo di tempo di raffreddamento (può avere durate differenti).

Cavi elettrici danneggiati

A livello dei cavi elettrici insorgono spesso danni interessanti le proprietà di isolamento.

- Le possibili cause sono le seguenti:
- Presenza di punti di compressione, quando i cavi di collegamento sono fatti passare attraverso le fessure delle finestre e delle porte.
- Presenza di punti di piegatura causati da un fissaggio o una conduzione non corretti del cavo stesso.
- Presenza di punti di taglio causati dal transito sul cavo.
- Presenza di danni dell'isolante causati dalle operazioni di distacco dalla presa a parete.
- Presenza di fenditure conseguenti all'invecchiamento dell'isolante.

Se così danneggiati, i cavi elettrici non devono essere utilizzati e rappresentano un **pericolo di morte** a causa dei danni a livello dell'isolamento.

Controllare regolarmente i cavi elettrici per accertarsi che non siano danneggiati. Accertarsi che durante il controllo il cavo non sia collegato alla rete elettrica. I cavi elettrici devono essere conformi alle disposizioni delle normative VDE e DIN vigenti. Utilizzare esclusivamente cavi di collegamento aventi la contrassegnazione H 07 RN. L'applicazione della denominazione del tipo sul cavo di collegamento è obbligatoria.

Motore a corrente alterna

- La tensione di rete deve corrispondere a 230 volt/50 Hz.
- Le prolunghe con una lunghezza fino a 25 m devono avere una sezione di 1,5 mm², mentre le prolunghe con una lunghezza superiore a 25 m devono presentare una sezione non inferiore a 2,5 mm².
- Il raccordo di rete è protetto con un fusibile da 16 A ad azione ritardata.

Motore a corrente trifase

- La tensione di rete deve corrispondere a 400 volt/50 Hz.
- Il raccordo alla rete e le prolunghe devono essere a 5 fili (= 3 P + N + SL).
- Le prolunghe devono avere una sezione minima di 1,5 mm².
- Il raccordo di rete è protetto con un fusibile massimo di 16 A.
- Durante l'allacciamento alla rete o in caso di cambio di ubicazione, è necessario controllare il senso di rotazione e, se necessario, cambiare la polarità (presa a parete).
- A tale scopo, ruotare il commutatore di fase con un cacciavite (cfr. Fig. 10)

Il collegamento e le riparazioni delle dotazioni elettriche devono essere effettuati esclusivamente da parte di personale tecnico specializzato.

In caso di domande e richieste, si raccomanda di fornire i

- seguenti dati:
- il costruttore del motore
- il tipo di corrente del motore
- i dati riportati sulla targhetta della macchina
- i dati riportati sulla targhetta dell'interruttore

In caso di restituzione del motore, è necessario inviare sempre l'intera unità di azionamento con l'interruttore.

Messa in funzione

Prima dell'avviamento fare attenzione alle indicazioni di sicurezza.

La messa in servizio della macchina è consentita solo con dispositivi di sicurezza e di protezione completamente montati.

Dopo il collegamento alla rete elettrica la sega circolare per cantieri Scheppach è in funzione.

Taglio longitudinale, Fig. 11

- Per tagli paralleli posizionare la squadra longitudinale.
- Per la lavorazione di pezzi di non eccessiva lunghezza (inferiore a 120 mm) usare lo spingitore. Posizionare la guida di arresto alla posizione minima.
- Attenzione! Spingitore o impugnatura difettosi o rotti non devono essere più usati (pericolo di ferite).
- Spingitore o impugnatura devono essere sostituiti con parti nuove.
- Le parti difettose devono essere subito sostituite.

Taglio trasversale, Fig. 11.1

- Per tagli trasversali e angolari usare la guida di taglio trasversale.
- Questa è pronta all'uso attraverso lo sportello superiore sul tavolo della sega.
- La scala di angolazione va da 0° a 90°.
- Per effettuare un taglio corretto, spingere il pezzo di legno da segare contro la parte piatta della guida di taglio trasversale.
- Abbassare lateralmente la guida di taglio trasversale quando non viene più usata.

Guida taglio cuneo, Fig. 11.2

- La guida taglio trasversale è usata anche per tagliare un cuneo.
- Quindi posizionare la parte ribaltabile a 0° e assicurarla con la maniglia di sollevamento.
- Posizionare il legno nello spazio e segare facendo attenzione ad esercitare una pressione uniforme.
- Spegnerla la macchina e rimuovere il cuneo.

Attenzione! Far avanzare esclusivamente con le mani sulla guida di taglio trasversale (Il legno non deve essere stretto tra le mani).

Sostituzione lama, Fig. 12.1 e 12.2

Attenzione: Staccare la spina dalla presa di corrente! Svitare entrambe le viti superiori M8 (1) sulla copertura inferiore della lama.

Abbassare la copertura della lama.

Allentare il dado di regolazione (M20, girare verso sinistra), fissare con chiave di bloccaggio (Fig. 12.2).

A protezione delle mani indossare dei guanti.

Rimuovere la lama e montarne una nuova.

Montare solo lame con un buon taglio e non deformate.

Stringere il dado di regolazione, fissare con chiave di

bloccaggio (Attenzione, girare verso sinistra).

Aprire la copertura della lama inferiore e avvitare nuovamente entrambe le viti M8 e stringere.

Dopo ogni sostituzione della lama si deve impostare nuovamente il cuneo separatore. Si veda Impostazione cuneo separatore, Fig. 2.

Manutenzione

- Per tutti i lavori di manutenzione e pulizia spegnere il motore e staccare la spina dalla presa di corrente.
- Rimontare subito tutti i dispositivi di sicurezza e di protezione dopo aver ultimato i lavori di riparazione e di manutenzione.
- La struttura della sega circolare non necessita di manutenzione, compreso il motore elettrico.
- Sono escluse da ciò i regolari controlli della normale usura della lama, l'inserto e le guarnizioni dei freni (ca. 15000 spegnimenti) del motore elettrico. La lama della sega si deve fermare in ca. 10 sec. Se necessario sostituire l'inserto.
- Le guarnizioni dei freni devono essere sostituite solo da personale qualificato.

Pulizia

Attenzione! Staccare la spina dalla presa di corrente

- 1 Indossare i guanti (pericolo di taglio)
- 2 Durante la pulizia indossare sempre occhiali di protezione, per proteggere i vostri occhi.
- 3 Rimuovere regolarmente polvere e sporco.
- 4 Liberare la cassetta di raccolta della lama della sega da trucioli di legno residui e dall'intasamento della segatura.
- 5 La pulizia è effettuata meglio con aria compressa o con una scopetta.
- 6 Tenere sempre pulita la superficie superiore del tavolo.

Attenzione: Non usare detergenti abrasivi sulle parti in plastica. Si consiglia un detersivo neutro su un panno umido.

⚠ Rimedi in caso di guasto

Anomalia	Possibili cause	Rimedio
1. Il motore con freno non ha alcun effetto frenante	a) Usura delle guarnizioni dei freni	Far sostituire le guarnizioni dei freni. Gli allacciamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da parte di personale tecnico specializzato!
2. La lama della sega si allenta in seguito alla disattivazione del motore	a) Insufficiente serraggio dei dadi di fissaggio b) Eccessivo effetto frenante del motore	a) Serrare i dadi di fissaggio M20 (filettatura sinistrorsa) b) Correggere l'impostazione della corrente di frenatura • Rimuovere la spina piccola sul lato dell'alloggiamento dell'interruttore. • Servendosi di un cacciavite piccolo, correggere con cautela la corrente di frenatura sul potenziometro. • In seguito alla disattivazione del motore, la lama della sega deve arrestarsi dopo 8 - 10 secondi. • Applicare nuovamente la spina sull'alloggiamento dell'interruttore.
3. Il motore non si avvia	a) Guasto del fusibile di rete b) Prolunga difettosa c) Collegamenti non corretti a livello del motore o dell'interruttore d) Motore o interruttore difettoso	a) Controllare il fusibile di rete b) Consultare le istruzioni per l'uso "Allacciamento elettrico" c) Far controllare dal personale tecnico specializzato d) Consultare le istruzioni per l'uso "Allacciamento elettrico"
4. Il motore anticipa o ritarda	Condensatore difettoso	Far sostituire dal personale tecnico specializzato
5. Il motore non funziona e si disattiva automaticamente.	Sovraccarico a causa a) della lama non affilata b) dell'eccessivo riscaldamento del motore a due fasi	a) Montare una lama affilata b) Far controllare la prolunga e gli allacciamenti domestici da parte del personale tecnico specializzato
6. Punti di bruciatura sulla superficie di taglio nel caso di tagli longitudinali nel caso di tagli trasversali	a) Lama non affilata b) Lama non corretta c) Dispositivo longitudinale non parallelo alla lama della sega d) Slitta a scorrimento non parallelo alla lama della sega	a) Montare una lama affilata b) Montare una lama appropriata per i tagli longitudinali c) Regolare nuovamente il motore o sostituire il dispositivo di arresto longitudinale d) Impostare la slitta a scorrimento in funzione della lama della sega
7. Errato senso di rotazione del motore a corrente trifase	Errato fissaggio della presa	Cambiare la polarità della presa

Valmistaja:

Scheppach

Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
Günzburger Straße 69, D-89335 Ichenhausen

Hyvä asiakas,

Toivotamme sinulle paljon nautintoa ja menestystä työskennellessäsi uuden scheppach rakennuspyörösahasiparissa.

Tuotevastuulain mukaan, valmistaja ei ole vastuussa laitteeseen kohdistuvista vaurioista ja laitteen aiheuttamista vaurioista silloin, kun ne ovat tulosta:

- Sopimattomasta käsittelystä,
- Käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä,
- Kolmansien osapuolien, valtuuttamattoman henkilöstön suorittamista korjauksista,
- Ei-alkuperäisten varaosien asennuksesta ja vaihdosta,
- Epätarkoituksenmukaisesta käytöstä,
- Sähköjärjestelmän katkoksista, silloin kun sähkönsäätönsä ja VDE-ehdot 0100, DIN 57113 / VDE 0113 ei noudateta.

Me suosittelemme:

Lue koko käyttöohje huolellisesti ennen asennusta/kokoonpanoa ja ensimmäistä käyttöä.

Tämä käyttöohje auttaa sinua tutustumaan laitteeseesi ja sen käyttötarkoituksiin.

Käyttöohje sisältää tärkeitä huomautuksia siitä, kuinka laitetta käytetään turvallisesti, ammattitaitoisesti ja taloudellisesti, ja siitä kuinka vältetään vaaroja, säästetään korjauskustannuksissa, vähennetään seisokkiaikaa, ja kuinka laitteen luotettavuutta ja käyttöikää lisätään.

Tämän käyttöohjeen turvasäännösten lisäksi, sinun tulee ehdottomasti noudattaa maassasi sovellettavia säännöksiä koskien tämän kyseisen laitteen käyttöä.

Säilytä käyttöohje koneen läheisyydessä lialta ja kosteudelta suojattuna muovipussissa. Se tulee lukea huolellisesti ennen työskentelyn aloittamista, ja käyttäjän tulee noudattaa sitä. Ainoastaan henkilöt, jotka ovat koulutettu- ja käyttämään konetta, ja joille on ilmoitettu työskentelyyn sisältyvistä vaaroista, saavat käyttää konetta. Minimi-ikä tulee noudattaa.

Tämän käyttöohjeen ja maasi puunkäsittelykoneita koskevien erityisten säännösten lisäksi, yleisesti tunnistettuja teknisiä säännöksiä tulee noudattaa.

Yleistietoa

- Kun olet purkanut kaikki osat pakkauksesta, tarkasta ne mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta. Vastaanottajan tulee ilmoittaa vaurioista välittömästi.
- Myöhempiä vaurioita ei hyväksytä.
- Tarkasta, että toimitus on täydellinen.
- Käytä käyttöohjetta tutustuaksesi laitteeseen ennen sen käyttöä.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä scheppach-lisävarusteita, -kulutusosia ja -varaosia. Varaosia on saatavilla erikoisjälleenmyyjältäsi.
- Tilauksissa, ilmoita tuotenumeroimme, sekä laitteen tyyppi ja valmistusvuosi.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Pakkauksen sisältö		
	Pyörösaha rakennustyömaille	
	Pitkittäinen pidätin	
	Poikittainen leikkumallinne	
	Sahanterä	
	Laukaisuvipu	
	Liukuvarsi	
	Sahanterän ruuviavain	
	Pidinruuviavain	
	Asennustarvikkeet	
Bed.-Käyttöohje		
Tekniset tiedot		
Mitat PxLxK mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Pöydän koko mm	660 x 1000	660 x 1000
Sahanterä ø mm	450	500
Leikkuukorkeus mm	125	150
Kierrosluku 1/ min.	2800	2800
Paino kg	103	103
Vetoyksikkö		
Moottori	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Nimellistulo P1 kW	3,6	4,2
Nimellisteho P2 kW	2,6	3,3
A	16	8,1
Teknisten muutosten alainen!		

Meluominaisuudet

EN 23746 mukaisesti määritellyt meluemissiotasot äänen tehotasolle, ja EN 31202 (korjauskerron k3 laskettu EN 31204 liitteen A.2 mukaisesti) äänenpainetasolle työasemalla, perustuen ISO 7904 liitteeseen A ovat:

Äänen tehotaso dB

Joutokäynti $L_{WA} = 103,0$ dB(A),

Koneella työskentäminen $L_{WA} = 108,0$ dB(A),

K=4dB lisäys on tehty mainittujen emissioarvojen mittauksen epätarkkuuden vuoksi.

Olemme merkinneet turvallisuuttasi koskevat osiot käyttöohjeessa tällä symbolilla: ⚠

⚠ Turvaohjeet

- Vältä turvaohjeet kaikille konetta käyttäville henkilöille.
- Konetta tulee käyttää ainoastaan teknisesti virheettömissä olosuhteissa, käyttöohjeen ja käyttötarkoituksen mukaisesti, turvaohjeita noudattaen ja vaaroja välttää! Erityisesti toimintahäiriöt, jotka saattavat vaarantaa turvallisuuden, tulee korjata välittömästi!
- Koneen kaikkia turvallisuus- ja vaarahuomautuksia tulee noudattaa.
- Varmista, että kaikki koneen turvallisuus- ja vaarahuomautukset säilytetään kokonaisuudessaan ja luettavassa kunnossa.
- Pöytäsaahaa ei tule käyttää polttopuun sahaamiseen.
- Varoitus työskenneltäessä: Pyörivä leikkuutyökalu aiheuttaa sormi- ja käsivahinkojen vaaran.
- Tarkasta virtajohtot.
- Älä käytä viallisia virtajohtoja. Katso myös "Sähkötyöskentä".
- Varmista, että rakennuspyörösaha asetetaan vakaalle

alustalle asennettaessa.

- Pidä lapset poissa virtalähteeseen kytketyn koneen ulotuivilta.
- Konetta käyttävien henkilöiden tulee olla vähintään 18-vuotiaita. Harjoittelijoiden tulee olla vähintään 16-vuotiaita, mutta he eivät saa käyttää konetta ilman valvontaa.
- Koneella työskenteleviä henkilöitä ei saa häiritä.
- Käyttäjän jalusta koneen lähetyvillä tulee pitää vapaa puulastuista ja puujätteestä.
- Tarkkaile moottorin suuntaa ja sahanterän pyörintää. Kasto "Sähkökytkentä" (pistorasia).
- Asenna ainoastaan teroitettuja, ei epämuodostuneita ja halkeamattomia sahanteriä.
- Älä asenna korkeanopeuksisia, teräksisiä pyörösahanteriä.
- Koneen turvalaitteita ei tule purkaa tai tehdä käyttökelvottomiksi.
- Halkaisukiila on tärkeä turvalaite, joka johtaa työkappaletta ja estää leikkuu-uurroksen sulkeutumisen sahanterän takana ja työkappaleen kimpoamisen. Tarkkaile halkaisukiilan paksuutta - katso halkaisukiilan kohokuvioidut numerot. Halkaisukiila ei saa olla ohuempi kuin sahanterä, eikä leikkuu-uurroksen leveyttä paksumpi.
- Alenna suojus työkappaleen päälle jokaisessa käsittelyssä.
- Suojus tulee linjata horisontaalisesti sahanterän päälle jokaisessa käsittelyssä.
- Leikatessasi kapeita työkappaleita pitkittäin - alle 120 mm - käytä ehdottomasti laukaisuvipua.
- Vikojen korjaamiseksi tai jumiin jääneiden puokappaleiden poistamiseksi, kone on pysäytettävä. Irrota verkkopistoke!
- Uudista pöytäsyöte, jos leikkuu-uurros on kulunut. Irrota verkkopistoke!
- Suorita uudelleensovitus-, säätö-, mittaus ja puhdistustyöt ainoastaan moottorin ollessa sammutettuna. Irrota verkkopistoke!
- Lähtiessäsi työasemalta, sammuta moottori. Irrota verkkopistoke!
- Asiantuntijan tulee suorittaa sähköasennukseen liittyvät asennukset, korjaukset ja kunnossapitotyöt.
- Kone on hyväksytty ainoastaan kaupalliseen käyttöön!
- Käytä suojakäsineitä vaihtaessasi sahanterää.
- Kaikki suoja- ja turvalaitteet tulee asentaa uudelleen välittömästi korjaus- tai kunnossapitotöiden jälkeen.
- Vaikka kyse olisikin vain pienestä uudelleensiijoituksesta, irrota kone kaikista ulkoisista energianlähteistä! Ennen uudelleenkäyttöönottoa, kone tulee uudelleenkytkä asianmukaisesti verkkovirtaan.

Käyttötarkoitus

Kone noudattaa sovellettavaa EY-konedirektiiviä.

- Scheppach rakennuspyörösahaa ei saa käyttää sisätiloissa.
- Työskentele kuulosuojausta käyttäen!
- Kone on rakennettu uusinta teknologiaa käyttäen ja turvallisuuteen liittyvien säännösten mukaisesti. Kuitenkin, käyttäjään tai kolmansiin osapuoliin kohdistuva hengenvaara ja raajoihin kohdistuvien vammojen vaara tai konevauriot ja muut materiaaliavauriot voivat olla seurauksena koneen käytöstä.
- Konetta tulee käyttää ainoastaan teknisesti virheetömissä olosuhteissa, käyttöohjeen ja käyttötarkoituksen mukaisesti, turvaohjeita noudattaen ja vaaroja välttämällä! Erityisesti toimintahäiriöt, jotka saattavat vaarantaa

turvallisuuden, tulee korjata välittömästi!

- Scheppach rakennuspyörösaha on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan scheppach-työkalujen ja -lisävarusteiden kanssa puun sahaamiseen. Varmista, että kaikki työkappaleet ovat turvallisesti paikallaan, ja että niitä ohjataan turvallisesti sahauksen aikana.
- Structo 5.0 WE:llä käsiteltävän työkappaleen maksimipaksuus on 125 mm ja Structo 5.0 DR:llä 150 mm.
- Valmistajan turva-, käyttö- ja kunnossapito-ohjeita, sekä "teknisissä tiedoissa" ilmoitettuja mittauksia on noudatettava.
- Sovellettavia onnettomuudenestösäännöksiä ja muita yleisesti tunnistettuja turvallisuuteen liittyviä säännöksiä on noudatettava.
- Scheppach rakennuspyörösahaa tulee käyttää, huoltaa ja korjata sellaisen henkilöstön toimesta, jotka ovat tietoisia vaaroista. Valtuuttamattomat koneen muokkaukset mitätöivät valmistajan vastuuvollisuuden aiheuttamia vahinkoja koskien.
- Scheppach rakennuspyörösahaa tulee käyttää ainoastaan valmistajan alkuperäisten lisävarusteiden ja sahanterien kanssa.
- Tällä hetkellä sovellettavien säännösten mukaan, tämän koneen käyttö sisätiloissa on kiellettyä. Konetta tulee käyttää ainoastaan ulkotiloissa tai riittävästi tuuletuissa huoneissa.
- Ainoastaan asianmukaisesti teroitettuja ja EN 847-1:2005 vaatimusten mukaan valmistettuja sahanteriä tulee käyttää.
- Varmista, että työasemallasi on riittävä yleis- tai paikallisvalaistus.
- Rakennuspyörösahaa tulee käyttää ainoastaan henkilön toimesta käyttäjän jalustalla.

Jäännösriskit

Kone on rakennettu uusinta teknologiaa käyttäen ja turvallisuuteen liittyvien säännösten mukaisesti. Kuitenkin, yksittäisiä jäännösriskejä voi ilmetä työskenneltäessä.

- Pyörivä sahanterä aiheuttaa sormi- ja käsivahinkojen vaaran silloin, kun työkappaletta ohjataan väärin.
- Virheellisen pidon tai ohjauksen vuoksi paikaltaan liukunut työkappale voi aiheuttaa vammoja, esim. ilman pidätintä työskenneltäessä.
- Puupöly tai puulastut voivat vaarantaa terveyden. Käytä ehdottomasti henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten suojalaseja ja pölymaskia. Käytä poistojärjestelmää!
- Viallinen sahanterä voi aiheuttaa vammoja. Tarkasta sahanterä säännöllisesti vaurioiden varalta.
- Sähkövirta voi aiheuttaa vaaroja virheellisiä sähköjohdot käyttäessä.
- Lisäksi, ei-ilmeisiä jäännösriskejä voi ilmetä, vaikka kaikki turvatoimenpiteet olisikin suoritettu.
- Jäännösriskejä voidaan vähentää noudattamalla "turvaohjeita" ja "käyttötarkoitusta", sekä käyttöohjeita yleensäkin.
- Sammuta kone ja irrota verkkopistoke aina puhdistustöiden ajaksi.
- Sähköjohdot tulee pitää vapaina öljyistä ja rasvoista.
- Kone sisältää työaseman suoraan sen edessä.
- Haavavaarasta johtuen sahanteriä tai uurretyökaluja käytettäessä, tai puuta ohjattaessa koneeseen, tai kunnossapitotöiden aikana, käytä suojahansikkaita.
- Älä yritä poistaa lastuja sahanterän pyöriessä ja kun sahausyksikkö ei ole vielä pysähtynyt.
- Älä käytä konetta, elleivät kaikki käsittelyn kannalta välttämättömät turvalaitteet ja muut ei-erottavat suo-

jalaitteet ole virheettömässä kunnossa.

Kuvateksti, Kuva 1

- 1 Sahanterän suojus
- 2 Sisään vedettävä pöydän jatke
- 3 Pitkittäinen pidätin
- 4 Moottori
- 5 Nostohaarukka kuljetusta varten
- 6 Pitkittäisen pidättimen lukitsin
- 7 Alempi sahanterän kansi
- 8 Pistokytkeyhdistelmä, on-off-kytkin
- 9 Poikittainen leikkuumallinne
- 10 Purkaminen

Koneen purkaminen pakkauksesta, Kuva 1.1

- 1 Poista vanteitus
- 2 Poista kansi ja sivuosat
- 3 Ota toimitetut osat ja tarkasta täydellisyys:
 - 1 pitkittäinen pidätin,
 - 1 pysäytystanko,
 - 1 kotelolevy,
 - 1 poikittainen leikkuumallinne,
 - 1 suojakansi halkaisukiilalla,
 - 1 sahanterän ruuviavain,
 - 1 pidinruuviavain,
 - 1 laukaisuvipu,
 - 1 liukuvarsi,
 - 1 poistosuutin peitetulpalla,
 - 1 pöydän jatke,
 - 4 jalkasuojusta ja
- 4 mukana tuleva laukku, jossa kiinnitysosat.

Kokoonpano

Pakkaussyistä johtuen, scheppach-koneesi ei ole täysin koottu.

Alarungon asentaminen, kuva 2

- 1 Taita jalustat (1) ylöspäin edessä ja takana. Kiinnitä jokainen jalusta kuusioruuveja, priikkaa ja muttereita käyttäen (2). Kiinnitä kaikki ruuvit huolellisesti.
- 2 Kiinnitä neljä jalustan kantta (3).
- 3 Kiinnitä poistosuutin (4) neljää ruuvia, priikkaa ja kuusiomutteria käyttäen.
- 4 Asenna rakennuspyörösaaha jaloilleen.
- 5 Kiinnitä työkalunpidin laukaisuvivulle, liukuvarrelle ja sahanterän ruuviavaimelle oikeaan jalustaan (Kuva 2.1).

Halkaisukiilalla varustetun suojakannen kiinnittäminen, Kuva 3

- 1 Syötä kiinnitetty suojakansi halkaisukiilalla (1) yläpuolelta ohjauslevyn ja pidikelaatan välistä.
- 2 Aseta halkaisukiilan ja sahanterän väliseksi etäisyydeksi 3-8 mm (a) ja kiristä pidikelaatta neljällä kuusioruuvilla ja prikalla (2).

Pöydän jatkeen kiinnittäminen, Kuvat 4.1 ja 4.2

- 1 Kiinnitä pöydän jatke (1) pöytälevyn (2) molemmille puolille neljää kuusioruuvia (3), neljää priikkaa ja neljää mutteria käyttäen. Kiristä mutterit manuaalisesti.
- 2 Taita auki ja lukitse paikalleen pöydän jatkeen tukahaarukka (4).
- 3 Linjaa pöydän jatke seuraavasti:
- 4 Aseta viivoitin sahauspöydän ja pöydän jatkeen päälle,

- 5 Säädä pöydän jatkeen korkeutta kiristämällä ruuveja sahauspöydästä (3) ja tuesta (5).

Pitkittäisen pidättimen lukitsin, Kuva 5.1

Kiinnitä pitkittäisen pidättimen lukitsin (1) pöytälevyyn käyttäen kahta M6x30-sylinteriruuvia, kahta priikkaa ja kahta M6-mutteria.

Pitkittäisen pidättimen kiinnittäminen, Kuva 5.2

- 1 Kiinnitä välilevy kahdella M6x50 kupukantaisella ruuvilla, kahdella 6 mm prikalla ja kahdella M6-siipimutterilla pidätinputkeen. Älä kiristä!
- 2 Liu'uta ja kiinnitä pidätintanko.
- 3 Syötä pitkittäinen pidätin lukitsimeen.
Lukitseminen = vedä pidikelaattaa ylöspäin
Vapauttaminen = työnnä pidikelaattaa alaspäin
- 4 Syötä pitkittäinen pidätin lukitsimeen.
Asento 1 = korkea kosketuspinta
Asento 2 = matala kosketuspinta

Poikittaisen leikkuumallinteen kiinnittäminen, Kuva 5.1

- 1 Syötä M8x70 kupukantainen ruuvi neliöputken läpi poikittaiseen leikkuumallinteeseen ja kiinnitä se 8 mm levyllä ja kahvalla.
- 2 Säädä niveloitiosaa (3) neliöputkessa käyttäen kuusioruuvia (2), joka on kohtisuorassa sahanterään nähden. Käytä nelikulmaa ja suorita testileikkaus.

Nostohaarukka, Kuva 6

Kaksi nostohaarukkaa (6) kiinnitetään poikittain toisiinsa nähden. Kone voidaan kiinnittää hihnoilla nosturiin kumpaakin nostohaarukkaa käyttäen.

Suojakansi, Kuva 7

- Suojakansi on jo kiinnitetty.
- Suojakansi on suojalaite, ja sen tulee olla kiinnitettyinä.
- Varmista, että suojakansi on aina pöytätason päällä sen omapainosta johtuen, ja että kaksi ruuvia on kiristettyinä ilman välystä.

Halkaisukiilan asettaminen, Kuva 3 + 8

- Sahanterän ja halkaisukiilan välinen etäisyys ei saa ylittää 8 mm.
- Tarkasta tämä uudelleen jokaisen sahanterän vaihdon jälkeen ja säädä tarvittaessa. Halkaisukiilan kärki ei saa olla koskaan alempana kuin ylemmän saharampaiston hammaspesän korkeus. Asetusta maks. 5 mm ylemmän saharampaiston alapuolelle suositellaan.
- Korjaa poikkeamat seuraavasti (Kuva 8.1):
- Löysää 4 kuusioruuvia (2),
- Säädä halkaisukiilaa,
- Kiristä kuusioruuvit uudelleen (2).
- Halkaisukiila on tärkeä turvalaite, joka johtaa työkalualetta ja estää leikkuu-uurroksen sulkeutumisen sahanterän takana ja työkappaleen kimpoamisen. Tarkkaile halkaisukiilan paksuutta - katso halkaisukiilan kohokuvioidut numerot. Halkaisukiila ei saa olla ohuempi kuin sahanterä, eikä leikkuu-uurroksen leveyttä paksumpi.

Kuva 9

Halkaisukiilan tulee olla samassa linjassa sahanterän kanssa. Korjaa poikkeamat seuraavasti:
Löysää kaksi kuusioruuvia (1) kummaltakin puolelta, Tasaa halkaisukiila pystysuunnassa,
Kiristä kuusioruuveja hieman (1),
Laita halkaisukiila ja sahanterä samalle linjalle ja kiristä

neljä kuusioruuvia,
Tarkasta väli sahanterään nähden.

Huomautus:

Jos jarrun teho huononee sammutettaessa, se tulee tarkastaa tai vaihtaa asiantuntijan toimesta. Jos laukaisuvipu on viallinen, se tulee vaihtaa.

⚠ Sähkökytkentä

Asennettu sähkömoottori on jo kytkettynä ja käyttövalmis. Kytkentä noudattaa asianmukaisia VDE- ja DIN-säännöksiä.

Työmaan verkkovirran ja käytettävän jatkojohdon tulee myös noudattaa näitä säännöksiä.

Moottorijarrutuksen asennus

Rakennuspyörösaahas on varustettu automaattisella seisontajarrulla. Jarrun teho alkaa käyttömoottorin sammuttamisen jälkeen.

Tärkeitä huomautuksia

Sähkömoottori on suunniteltu toimintatilalle S 6 / 40 %.

Se sammuu automaattisesti moottorin ylikuormittuessa. Viilennysajan jälkeen (vaihteleva kesto), moottori voidaan käynnistää uudelleen.

Vialliset sähköjohdot

Eristysvaurioita ilmenee sähköjohdoissa usein.

Syitä ovat:

- Painemerkit, jos sähköjohdot johdetaan ikkuna- tai ovi-aukon läpi.
- Taipumisjäljet, jotka aiheutuvat sähköjohdon virheellisestä kiinnityksestä tai päästä.
- Leikkuukohtat, jotka aiheutuvat sähköjohdon päälleajamisesta.
- Eristysvauriot, jotka aiheutuvat sähköjohdon repäisemisestä irti pistorasiasta.
- Halkeamat, jotka aiheutuvat eristyksen ikääntymisestä.
- Tällaisia viallisia sähköjohtoja ei saa käyttää ja ne ovat hengenvaarallisia.

Tarkasta sähköjohdot säännöllisesti vaurioiden varalta. Varmista, että johto ei ole kytkettynä verkkovirtaan tarkastuksen aikana. Sähköjohtojen tulee noudattaa asianmukaisia VDE- ja DIN-säännöksiä. Käytä ainoastaan kaapeleita, joissa on merkintä H 07 RN. Kaapelissa tulee ehdottomasti olla lajimerkki painettuna.

Vaihtovirtamoottori

Verkkovirran tulee olla 230 V/50 Hz.

Korkeintaan 25 m pituisissa jatkojohdoissa tulee olla 1,5 mm² poikkileikkaus, ja yli 25 m pituisissa jatkojohdoissa tulee olla vähintään 2,5 mm² poikkileikkaus.

Verkkovirtakytkennässä on 16 A viivesulake.

Monivaihesähkömoottori

Verkkovirran tulee olla 400 V/50 Hz.

Verkkovirtakytkennässä ja jatkojohdoissa tulee olla 5 ydin-tä = 3 P + N + SL.

Jatkojohdoilla tulee olla minimissään 1,5 mm² kaapelin poikkileikkaus.

Verkkovirtakytkentä toimii maksimissaan 16 A sulakkeella.

Jos verkkovirtakytkentää tai pyörintäsuuntaa tulee muuttaa uudelleensijoitettaessa, jos tarpeen, polariteetti tulee vaihtaa (pistorasia).

Tehdäksesi näin, käännä vaiheenkäännintä pistokkeen helmassa ruuvimeisseliä käyttäen. (katso Kuva 10)
Sähkölaitteiden kytkennän ja korjauksen saa suorittaa ainoastaan asiantunteva sähköasentaja.

Ilmoita seuraavat tiedot, jos sinulla on kysyttävää:

- Moottorin valmistaja
- Moottorin virta
- Koneen tyyppikilvessä olevat tiedot
- Kytkimen tyyppikilvessä olevat tiedot
- Kun palautat moottorin, lähetä aina koko voimanlähde kytkimen kera.

⚠ Käyttöönotto

Ennen käyttöönottoa, noudata turvaohjeita.

Koneen käyttöönotto on sallittua ainoastaan silloin, kun suoja- ja turvalaitteet ovat täysin asennettuna.

Kytkeytyäsi koneen verkkovirtaan, scheppach rakennuspyörösaahas on käyttövalmis.

Pitkittäisleikkaukset, Kuva 11

Käytä pitkittäistä pidätintä samansuuntaisille leikkauksille.

Käsitelläksesi kapeita työkappaleita (alle 120 mm), käytä laukaisuvipua. Käytä pidätintankoa matalalla pidätinkorkeudella.

Huomautus! Viallista tai rikkiinistä laukaisuvipua tai liukuvartta ei saa käyttää (vammavaara).

Laukaisuvipu tai liukuvarsi tulee vaihtaa uuteen.

Vialliset osat tulee hävittää välittömästi.

Poikittaisleikkaukset, Kuva 11.1

Leikataksesi poikittain tai kulmikkaasti, käytä poikittaista leikkuumallinetta.

Se on valmis käyttöön, kun taitat sen ylöspäin sahauspöydän päälle.

Skaalan ulottuvuus 0° - 90°.

Jotta voit saada aikaan tarkan leikkauksen, puu tulee painaa poikittaisen leikkuumallinteen pidätinpintaa vasten.

Kun poikittainen leikkuumallinne ei ole käytössä, taivuta se.

Kiilaleikkuumallinne, Kuva 11.2

Poikittaista leikkuumallinetta käytetään myös kiilojen leikkaamiseen.

Tehdäksesi näin, aseta pyörintäosa 0° ja kiinnitä se lukituskahvalla.

Aseta puu koloon ja sahaa se huolellisesti tasaisella paineella.

Sammuta kone ja ota kiilat.

Huomio! Työnnä työkappale poikittaiseen leikkuumallinteeseen manuaalisesti (Älä pitele sitä tiukasti käsilläsi).

Sahanterän vaihto, Kuvat 12.1 ja 12.2

Huomio: Irrota verkkopistoke!

- Irrota kaksi ylemmää M8-ruuvia (1) alemmasta sahanterän suojuksesta.
- Taivuta sahanterän suojus.
- Löysää lukkomutteri (M20, vasenkätiset kierteet), käyttäen pidinruuviavainta (Kuva 12.2).
- Käytä suojahansikkaita.
- Poista sahanterä, syötä uusi.
- Asenna ainoastaan teroitettu, ei epämuodostuneita ja halkeamattomia sahanterä.
- Kiristä lukkomutteri pidinruuviavainta käyttäen (Huomio: vasenkätinen kierre)

- Taita sahanterän suojus ylöspäin ja syötä ja kiristä kaksi M8-ruuvia uudelleen.
- Halkaisukiila tulee säätää uudelleen jokaisen sahanterän vaihdon jälkeen. (katso halkaisukiilan säätä Kuva 2)

Kunnossapito

- Sammuta moottori ja irrota verkkopistoke aina kaikkien kunnossapito- ja puhdistustöiden aikana.
- Kaikki suoja- ja turvalaitteet tulee asentaa uudelleen välittömästi korjaus- tai kunnossapitotöiden jälkeen.
- Rakennuspyörösaha on enimmäkseen huoltovapaa, sähkömoottori mukaan lukien.
Tämä ei koske sahanteriä, jotka kuluvat normaalisti, pöytäsyöttöä ja sähkömoottorin jarrupaloja (noin 15000 aktivaatiota). Sahanterän tulee pysähtyä n. 10 sekunnin kuluessa. Jos tarpeen, vaihda kulunut pöytäsyöttö.
- Ainoastaan asiantuntija saa vaihtaa jarrupalat.

Puhdistus

Huomautus! Irrota verkkopistoke!

Käytä hansikkaita (leikkautumisvaara)

- Käytä aina suojalaseja puhdistuksen aikana suojataksesi silmiäsi.
- Poista pöly ja lika säännöllisesti.
- Säilytä sahanterän suojakotelo vapaana puulastuista ja sahanpurutukoksista.
- Puhdistus onnistuu parhaiten paineilmalla tai harjalla.
- Pidä pöytälevy aina vapaana pihkasta.
- Huomio: Älä käytä puhdistusaineita muoviosien puhdistamiseen. Me suosittelemme miedon huuhteluaineen tai kostean liinan käyttöä.

Vianetsintä

Vika	Mahdolliset syyt	Kiertotapa
1. Jarrumoottori ei jarruta	a) Kytkimen jarrutaulussa oleva mikrosulake viallinen b) Kytkimen jarrutaulu viallinen	a) Avaa kytkin ja vaihda jarrutaulussa oleva mikrosulake b) Avaa kytkin, vaihda jarruta-ulu. Sääda jarrutusvirtaa Tarkkaile jarrutaulun lisälaattaa! Ainoa- staan sähköasentaja saa suorittaa sähkökytkennät!
2. Sahanterä löystyy moottorin sammutuksen jälkeen	a) Kiinnitysruuvit eivät ole riittävän kireällä b) Moottorin liian voimakas jarrutusvoima	a) Kiristä M20-kiinnitysruuvit, vasenkätinen kierre b) Korjaa jarrutusvirran asetukset • Poista pieni tappi kytkinkotelon sivulta. • Suorita jarrutusvirran korjaus varovaisesti potentiometristä pientä ruuvimeisseliä käyttäen. • Sammutettuasi moottorin, sahanterän tulee pysähtyä 8-10 sekunnin kuluessa. • Laita tappi takaisin paikalleen kytkinkoteloon.
3. Moottori ei käynnisty.	a) Verkkojännitesulakkeen sähkökatko b) Viallinen jatkojohto c) Vialliset liitännät moottorissa tai kytkimessä d) Moottori tai kytkin viallinen	a) Tarkasta verkkojännitesulake b) Katso käyttöohje "Sähkökytkentä" c) Pyydä sähköasentajaa tarkastamaan tämä d) Katso käyttöohje "Sähkökytkentä"
4. Moottori käy eteenpäin tai taaksepäin	Viallinen kondensaattori	Pyydä sähköasentajaa vaihtamaan se.
5. Moottorissa ei ole virtaa, sammuu automaattisesti	Ylikuormittuminen, syynä a) tylsä sahanterä b) 2-vaiheinen käynti – moottori kuumenee	a) syötä teroitettu sahanterä b) Pyydä sähköasentajaa tarkastamaan jatkojohto ja pistorasiat.
6. Palomerkkejä leikkuupinnalla pitkittäisleikkausten kanssa poikittaisleikkausten kanssa	a) tylsä sahanterä b) väärä sahanterä c) pitkittäinen pidätin ei samansuuntainen sahanterän kanssa d) Liuku ei samansuuntainen sahanterän kanssa	a) syötä teroitettu sahanterä b) Syötä sahanterä pitkittäisleikkauksille c) Sääda moottoria uudelleen keinukytimestä tai vaihda pitkittäinen pidätin d) Sääda liuku sahanterään
7. Vaihtovirtamoottorin väärä pyörintäsuunta	Pistoke kytketty väärin	Vaihda pistorasian polariteetti

Výrobce:

Scheppach

Výroba dřevoobráběcích strojů, GmbH

Günzburger Straße 69, D-89335 Ichenhausen

Vážení zákazníci,

přejeme vám mnoho úspěchů při práci s vaší novou konstrukční kotoučovou pilou Scheppach.

Výrobce tohoto přístroje neručí, podle platného zákona o záruce, za škody na výrobku, které na něm vzniknou při:

- nevhodném zacházení,
- nedodržování návodu k obsluze,
- opravách třetí neautorizovanou kvalifikovanou osobou,
- montáži a výměně neoriginálních náhradních dílů,
- použití, jež neodpovídá účelům a určení výrobku,
- výpadcích elektrického proudu, při nedodržení elektrických předpisů a VDE-ustanovení 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Doporučujeme vám:

Před montáží a uvedením přístroje do provozu si přečtěte celý návod k obsluze.

Tento návod vás seznámí s vaším přístrojem a představí vám možnosti jeho použití.

Návod k obsluze obsahuje důležité pokyny o tom, jak s přístrojem pracovat bezpečně, odborně a šetrně, a jak se vyhnout nebezpečným situacím, ušetřit náklady na opravu, omezit prostoj a jak zvýšit bezporuchovost a životnost přístroje.

Kromě bezpečnostních předpisů stanovených v tomto návodu k obsluze musíte také bezpodmínečně dodržovat předpisy vztahující se na provoz přístroje platné ve vaší zemi.

Návod k obsluze uchovávejte u přístroje v ochranném pouzdře, které ho chrání před nečistotou a vlhkostí. Každý, kdo se strojem pracuje, si musí před zahájením práce návod přečíst a musí ho dodržovat. S přístrojem mohou pracovat pouze osoby, které jsou s jeho používáním seznámeny, a které jsou rovněž poučeny o možných nebezpečných situacích. Musí být dodržován minimální požadovaný věk na obsluhu stroje.

Kromě bezpečnostních předpisů uvedených v tomto návodu k obsluze a zvláštních předpisů platných ve vaší zemi je třeba také dodržovat obecně uznávaná technická pravidla pro provoz dřevoobráběcích strojů.

Obecné pokyny

- Po vybalení stroje zkontrolujte, zda na žádném z dílů nevznikly škody při přepravě. V případě závad neprodleně informujte svého dodavatele.
- Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.
- Překontrolujte úplnost zásilky.
- Před použitím si přečtěte návod k obsluze a seznamte se tak s přístrojem.
- Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly firmy Scheppach. Náhradní díly obdržíte u vašich kvalifikovaných prodejců.
- Při objednávkách uvádějte naše čísla výrobků, typ a rok výroby přístroje.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Rozsah dodávky		
	Konstrukční kotoučová pila	
	Zarážka pro podélný posun	
	Měřidlo příčných řezů	
	Pilový kotouč	
	Posuvník	
	Posuvné držadlo	
	Klíč na kotouče	
	Přidržené vřeteno	
	Příslušenství pro sestavení	
Návod k obsluze		
Technické údaje		
Rozměry DxŠxV mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Rozměr stolku mm	660 x 1000	660 x 1000
Kotouč pily ø mm	450	500
Řezná výška mm.	125	150
Počet otáček 1/min	2800	2800
Hmotnost kg	103	103
Pohon		
Motor	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Příkon P1 kW	3,6	4,2
Výkon P2 kW	2,6	3,3
	16	8,1
A		

Hlukové parametry

Výsledné hodnoty hluku jsou určovány v souladu s normou EN 23746 pro hladiny hluku a s normou EN 31202. (Opravný činitel k3 je vypočítán podle dodatku A.2 normy EN 31204). Hladina hluku na pracovištích zahrnuje podle dodatku A v ISO 7904 následující hodnoty:

Hladina hluku v dB

Běh naprázdno LWA = 103,0 dB(A)

Běh se zátěží LWA = 108,0 dB(A)

Pro zmíněné emisní hodnoty platí přírážka nejistoty měření K=4dB.

V tomto návodu k obsluze jsou místa vztahující se k vaší bezpečnosti označena symbolem: ⚠

⚠ Obecné bezpečnostní předpisy

- Předejte bezpečnostní pokyny všem osobám, které s přístrojem pracují.
- Používejte přístroj výhradně v technicky dokonalém stavu, v souladu s účelem jeho použití a v souladu s informacemi uvedenými v návodu k obsluze. Přístroj mohou používat pouze osoby, které si plně uvědomují bezpečnostní rizika spojená s jeho používáním. Zvláštní poruchy, které narušují bezpečnost provozu zařízení, by měly být neprodleně odstraněny!
- Všimněte si všech bezpečnostních pokynů a varování připojených k přístroji.
- Udržujte všechny bezpečnostní pokyny a varování ve zcela čitelném stavu.
- Stolní kotoučová pila nesmí být používána jako pila na palivové dřevo.
- Při práci buďte opatrní: Hrozí nebezpečí poranění prstů

a rukou od točícího se kotouče pily.

- Kontrolujte kabely pro připojení do sítě.
- Nepoužívejte vadné kabely (viz. část „Elektrické připojení“).
- Dbejte na to, aby konstrukční stavitelská pila stála při montáži stabilně na pevném podkladu.
- Zabraňte dětem v přístupu k přístroji připojenému do sítě.
- Minimální věk pro obsluhu stroje je 18 let. Minimální věk učňů je 16 let. Učeň však může se strojem pracovat pouze pod dohledem.
- Osoby pracující s přístrojem nesmí být při práci vyrušovány.
- Udržujte stanoviště pily bez třísek a odřezků dřeva.
- Zkontrolujte směr otáčení motoru a kotouče pily (viz. část „Elektrické připojení“ – nástěnná zásuvka).
- Používejte jen dobře naostřené, nepoškozené kotouče bez vrubů.
- Je zakázáno používat pilové kotouče z vysokovýkonnostní rychlořezné oceli.
- Bezpečnostní zařízení nesmí být poničeno nebo odstraněno z přístroje.
- Štípací klín je důležitá součást ochrany, která vede materiál, chrání kotouč před zaseknutím a zabraňuje zpětnému rázu řezaného materiálu. Dbejte na tloušťku štípacího klínu – viz. čísla na štípacím klínu. Štípací klín nesmí být tenčí než kotouč pily a nesmí být silnější než průřezná šířka.
- Během každé operace snižte kryt nad řezaný materiál.
- Během veškeré činnosti musí být kryt horizontálně nad listem pily.
- Při podélném řezání úzkých částí (užších než 120 mm) používejte bezpodmínečně posuvník.
- Pokud opravujete stroj nebo odstraňujete zaseknuté odřezky, vypněte stroj. Vytáhněte síťovou zástrčku!
- Při vyraženém pilovém listu obnovte postavení na stole. Vytáhněte síťovou zástrčku!
- Stroj odpojte od elektrické sítě, a to i v případě, že provádíte nastavování, měření nebo čištění. Vytáhněte síťovou zástrčku!
- Pokud opouštíte pracoviště, vypněte motor. Vytáhněte síťovou zástrčku!
- Instalaci, opravu a údržbu elektrického zařízení může provádět pouze kvalifikovaný pracovník.
- Stroj je určen pouze pro průmyslové použití!
- Při výměně kotouče používejte pracovní rukavice.
- Všechny ochranné a bezpečnostní pokyny musí být po ukončení opravy nebo údržby ihned namontovány zpět.
- Odpojte stroj od zdroje i při jeho sebemenším přemístění! Po manipulaci stroj opět řádně připojte ke zdroji proudu!

Správné použití

Stroj splňuje platné strojní směrnice EG.

- Konstrukční pila Scheppach by neměla být používána v uzavřených prostorách.
- Pracujte jen s ochranou sluchu!
- Zařízení bylo sestaveno v souladu s platnými technologiemi a uznávanými bezpečnostními předpisy a pravidly. I přesto může být používání přístroje životu nebezpečné, může být nebezpečné pro obsluhu ale i pro třetí stranu, a může způsobit škody na majetku i na zařízení samém.
- Přístroj používejte pouze v technicky dokonalém stavu, v souladu s účelem jeho použití a podle

bezpečnostních pokynů stanovených v návodu k obsluze. Ihned odstraňte nedostatky, které by mohly omezit bezpečnost.

- Konstrukční kotoučovou pilu Scheppach sestavujte pomocí nabízeného nářadí a příslušenství pro obrábění dřeva od firmy Scheppach. Dbejte na to, aby byl veškerý řezaný materiál na pile bezpečně přidržován a dobře veden.
- Maximální šířka řezaného materiálu je u Structo 5.0 WE 125 mm a u Structo 5.0 DR 150 mm.
- Předpisy výrobce týkající se bezpečnosti, práce a údržby a rovněž technické údaje s parametry musí být připojeny k zařízení.
- Věnujte pozornost předpisům týkajícím se prevence úrazu a dalším obecně uznávaným bezpečnostním předpisům.
- Konstrukční kotoučovou pilu Scheppach smí používat, udržovat a opravovat pouze osoby, které jsou s tím srozuměny a které jsou poučeny o možném nebezpečí. Svévolné úpravy stroje zbavují výrobce veškeré odpovědnosti za jakékoliv vzniklé škody.
- Konstrukční kotoučová pila Scheppach smí být používána pouze s originálním příslušenstvím a originálními doplňky a kotouči výrobce.
- Podle platných předpisů nesmí být stroj používán v uzavřených prostorách. Stroj se může používat pouze ve volném prostoru nebo v dostatečně větraných místnostech.
- Je povoleno používat pouze správně naostřené kotouče, které byly zhotoveny v souladu s odpovídajícími požadavky EN 847-1:2005.
- Dbejte na dostatečné osvětlení vašeho pracoviště.
- Konstrukční kotoučovou pilu může na pracovišti obsluhovat pouze jedna osoba.

Další nebezpečí

Stroj byl sestaven při použití moderních technologií a v souladu s uznávanými bezpečnostními pravidly. I přesto se mohou při práci vyskytnout některá další nebezpečí.

- Při nevhodném vedení řezaného materiálu hrozí nebezpečí úrazu prstů a rukou od rotujícího kotouče.
- Hrozí nebezpečí úrazu od odraženého obrobku při nepřiměřeném upevnění nebo vedení materiálu, stejně tak při práci bez dostatečné ochrany.
- Zdraví může být ohroženo také pilinami a odštěpkou. Bezpodmínečně používejte osobní ochranné prostředky, jako jsou ochranné brýle a maska proti prachu. Používejte odsávací zařízení!
- Poškozený kotouč pily může také způsobit zranění. Pravidelně kontrolujte, že kotouč pily není porušen.
- Při použití nesprávného elektrického přípojného vedení může dojít k ohrožení elektrickým proudem.
- I v případě dodržování všech uvedených ochranných opatření zde stále zůstávají další skrytá nebezpečí.
- Jiná nebezpečí minimalizujete, pokud budete dodržovat „Bezpečnostní pokyny“, „Adekvátní použití“ a návod k obsluze.
- Při čištění stroj vždy vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.
- Elektrické připojení chraňte před olejem a vazelínou.
- Tyto přístroje mají pracovní oblast v přední části.
- Noste ochranné rukavice. Při zasouvání dřeva do stroje nebo při údržbě hrozí nebezpečí řezných poranění při manipulaci s kotouči a drážkovacími nástroji.
- Pokuste se neodstraňovat třísky když se kotouč točí a

pokud pila není v klidovém stavu.

- Nepoužívejte přístroj dokud se všechna ochranná zařízení nutná k práci se strojem nenacházejí v dokonalém stavu.

Popis, obr. 1

- 1 Ochranný kryt pro kotouč
- 2 Odklápěcí prodloužení stolku
- 3 Doraz pro podélný posun
- 4 Motor
- 5 Jeřábové rameno pro transport
- 6 Upínací zařízení pro podélný posun
- 7 Spodní kryt kotouče
- 8 Kombinace spínače a zásuvky, vypínač
- 9 Posuvné měřidlo

Vybalení

Vybalení přístroje, obr. 1.1

- 1 Odstraňte páskování
 - 2 Odstraňte víko a boční díly
 - 3 Vyměňte přiložené díly a překontrolujte úplnost zásilky:
 - 1 doraz pro podélný posun
 - 1 koncová zarážka
 - 1 nosníkový plech
 - 1 posuvné měřidlo
 - 1 ochranný kryt se štípacím klínem
 - 1 klíč na kotouče
 - 1 klíč na podpěrné rameno
 - 1 posuvník
 - 1 posuvné držadlo
 - 1 odsávací hrdlo s uzávěrem
 - 1 prodloužení stolku
 - 4 Čepičky na nohy stolku
- příbalení sáček s díly na upevnění

Sestavení

Z technických důvodů není váš přístroj Scheppach kompletně smontován.

Namontování podstavce, obr. 2

- 1 Nohy (1) zaklapněte vpředu a vzadu nahoře. Každou nohu přimontujte pomocí šestihranného šroubu, podložky a matice (2). Všechny šrouby dobře utáhněte.
- 2 Na nohy nasadte 4 čepičky (3).
- 3 Odsávací hrdlo (4) připevněte pomocí 4 šroubů, podložek a šestihranných matic.
- 4 Na nohy posadte konstrukční kotoučovou pilu.
- 5 Držák na posuvník, posuvné držadlo a klíč na kotouče připevněte k pravé noze (obr. 2.1).

Namontování ochranného krytu se štípacím klínem, obr. 3

- 1 Ochranný kryt se štípacím klínem (1) nasadte zezhora mezi vodící lištu a svěrací desku.
- 2 Mezi štípacím klínem a kotoučem nastavte odstup 3-8 mm (a), svěrací desku utáhněte pomocí šestihranného šroubu a podložky (2).

Namontování prodloužení stolku, obr. 4.1 a 4.2

- 1 Prodloužení stolku (1) připevněte oboustranně na desku stolu (2) pomocí čtyř šestihranných šroubů (3), čtyř podložek a čtyř matic. Matice utáhněte lehce rukou.
- 2 Podpěrné rameno (4) prodloužení stolku vyklopte a stůl zablokujte.

3 Prodloužení stolku vyrovnejte následovně:

- 4 Položte na stůl i prodloužení stolku pravítko. Prodloužení stolku výškově vyrovnejte a pomocí šroubů přitáhněte ke stolu (3) a podpěře (5).

Upínací zařízení pro podélný posun, obr. 5.1

Upínací zařízení (1) pro podélný posun namontujte na stolní desku pomocí dvou šroubů s válcovou hlavou M6x30, dvou podložek a dvou matic M6.

Namontování zarážky pro podélný posun, obr. 5.2

- 1 Plech našroubujte na rouru zarážky pomocí dvou úzkých plochých šroubů M6 x 50, dvou podložek 6 mm a dvou křídlových matic M6. Neutahovat!
 - 2 Zasuňte dorazovou lištu a upevněte.
 - 3 Do upínacího zařízení nasadte zarážku pro podélný posun.
- Svíráni = svírací klapku vytáhnout nahoru
Uvolnění = svírací klapku stlačit dolů
- 4 Do upínacího zařízení nasadte zarážku pro podélný posun.

Postavení 1 = vysoká dotyková plocha

Postavení 2 = nízká dotyková plocha

Namontování posuvného měřidla, obr. 5.1

- 1 Do posuvného měřidla zastrčte zespoda skrz čtyřhrannou rourku úzký plochý šroub M8 x 70. Posuvné měřidlo připevněte pomocí podložky 8 mm a držadla.
- 2 Pomocí šestihranného šroubu (2) ve čtyřhranné rource nastavte výkynnou část (3) do pravého úhlu ke kotouči; můžete si pomoci 90° ním úhlem. Následně proveďte zkušební řez.

Jeřábové rameno, obr. 6

Obě jeřábová ramena (6) jsou k sobě diagonálně přimontována. Na obou ramenech může být přístroj zavěšen pomocí popruhů k jeřábu.

Kryt, obr. 7

- Kryt je přimontován a je provozuschopný.
- Kryt je bezpečnostní zařízení a musí být vždy namontován k přístroji.
- Dbejte na to, aby byl kryt k desce stolu přidržován vždy vlastní vahou, musí však být zároveň jistěn dvěma volně dotaženými šrouby.

Nastavení štípacího klínu, obr. 3 + 8

- Vzdálenost mezi kotoučem a štípacím klínem může být maximálně 8 mm.
- Překontrolujte vzdálenost po každé výměně kotouče a v nutných případech znovu nastavte. Špička štípacího klínu nesmí být nikdy nastavena hlouběji než základní výška nejvyššího zubu pily. Doporučujeme nastavit max. 5 mm pod špičku nejvyššího zubu pily.

V případě odchylky opravte následovně (obr. 8.1):

- 1 Uvolněte 4 šestihranné šrouby (2).
 - 2 Nastavte štípací klín.
 - 3 Šestihranné šrouby (2) opět pevně utáhněte.
- Štípací klín je důležité bezpečnostní zařízení, které vede materiál, chrání kotouč před zaseknutím a brání zpětnému rázu řezaného materiálu. Dbejte na tloušťku štípacího klínu (viz. čísla na štípacím klínu). Štípací klín nesmí být tenčí než kotouč pily a nesmí být silnější než průřezná šířka.

Obr. 9

Štípací klín a kotouč musí být v jedné ose. Při odchylkách

opravte následovně:

- 1 Na obou stranách uvolněte dva šestihranné šrouby (1).
- 2 Štípací klín vyrovnejte ve svislém směru.
- 3 Šestihranné šrouby (1) lehce utáhněte.
- 4 Štípací klín vyrovnejte tak, aby byl s kotoučem v jedné ose a šestihranné šrouby opět pevně utáhněte.
- 5 Překontrolujte vzdálenost mezi štípacím klínem a kotoučem.

Upozornění:

Pokud při vypínání ochabuje účinnost brzdy, musí být přezkoušena nebo vyměněna kvalifikovaným pracovníkem. Pokud je posuvník poškozen, musí být vyměněn.

⚠ Elektrické připojení

Instalovaný elektromotor je dodáván plně funkční a připravený k činnosti. Elektrické připojení splňuje platné požadavky norem VDE a DIN. Zákazníkovo připojení k síti a použité prodlužovací kabely musí tyto předpisy rovněž splňovat.

Motorová brzda

Vaše konstrukční kotoučová pila je vybavena automatickou motorovou brzdou. Brzda začne fungovat okamžitě po vypnutí motoru.

Důležité informace

Elektrický motor je navržen pro pracovní mód S 6 / 40 %. Motor se automaticky vypne, pokud dojde k jeho přetížení. Motor může být opět zapnut po době nutné k ochlazení. Tato doba může být různá.

Vadné napájecí kabely

U napájecích kabelů často dochází k poškození izolace.

Možné příčiny poškození jsou:

- Skřípnutí napájecího kabelu v místech, kde je veden skrz mezery v oknech nebo ve dveřích.
- Poškození napájecího kabelu díky jeho nesprávnému připojení nebo vedení.
- Nařiznutí napájecího kabelu kvůli jeho přejetí.
- Poškození izolace napájecího kabelu kvůli jeho vytržení ze zásuvky ve zdi.
- Vznik trhlin kvůli stárnutí izolace.

Takto poškozené napájecí kabely nelze používat. Poškození izolace činí tyto kabely životu nebezpečnými. Kontrolujte pravidelně elektrické kabely kvůli poškození. Dbejte na to, aby při kontrole nebyl kabel pod napětím. Elektrické kabely musí splňovat platné požadavky norem VDE a DIN. Používejte pouze napájecí kabely s označením H 07 RN. Všechny prodlužovací kabely na sobě musí mít označení.

Jednofázový motor

- Síťové napětí musí být 230V/50Hz.
- Prodlužovací kabely o délce do 25 metrů musí mít průřez 1,5 mm². Kabely o délce větší než 25 metrů musí mít průřez nejméně 2,5 mm².
- Síťové připojení musí být chráněno pojistkou 16A.

Třífázový motor

- Síťové napětí musí být 400V/50Hz.
- Připojovací a prodlužovací kabely musí být pětižilné: 3 fázové vodiče + 1 neutrální + 1 uzemňující.
- Prodlužovací kabely musí mít průřez minimálně 1,5 mm².
- Síťové připojení musí být chráněno maximálně

pojistkou 16A.

- Při opětovném zapojení do sítě nebo změně stanoviště přístroje musíte zkontrolovat směr otáčení. V případě nutnosti se musí změnit polarita (zásuvka). Do zásuvky nainstalujte pomocí šroubováku přepínač fází (viz obr. 10).

Instalaci a opravy na elektrickém vybavení může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

V případě dotazů uvádějte, prosím, následující údaje:

- Výrobce motoru
- Údaje o napájení motoru
- Údaje o stroji uvedené na štítcích
- Údaje o spínači uvedené na štítcích

V případě odeslání motoru výrobcí je nutné motor odeslat společně s vypínačem.

⚠ Uvedení do provozu

Před uvedením přístroje do provozu si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny.

Práce s pilou je možná pouze tehdy, pokud jsou nainstalovány všechny ochranné a bezpečnostní prvky.

Po připojení do sítě je vaše konstrukční kotoučová pila Scheppach připravena k obsluze.

Podélné řezy, obr. 11

Pro paralelní řezy používejte podélnou zarážku. Pro vedení menších kusů dřeva (méně než 120 mm) používejte posuvník. Používejte koncovou zarážku s nižší výškou.

Pozor! Poškozený nebo zlomený posuvník nebo posuvné držadlo se nesmí používat. Hrozí nebezpečí úrazu.

Posuvník nebo posuvné držadlo se musí nahradit novými částmi.

Poškozené části okamžitě zlikvidujte.

Příčné řezy, obr. 11.1

Pro příčné a úhlové řezy používejte měřidlo pro příčné řezy.

Měřidlo se nasadí na stůl zaklapnutím.

Rozsah měřidla je 0° až 90°.

Pro dosažení přesného řezu tlačte dřevo při řezání proti dorazové ploše měřidla.

Pokud měřidlo nepoužíváte, lze jej posunout stranou.

Měřidlo klínových řezů, obr. 11.2

Měřidlo příčných řezů se může použít také pro řezání klínem.

K tomu je potřeba nastavit výkyvnou část na 0° a zajistit ji. Dřevo umístěte do otvoru a stejným tlakem opatrně přeřízněte.

Stroj vypněte a klíny vyjměte.

Pozor! Posun provádějte jen s rukou umístěnou na měřidle příčných řezů (dřevo si nepřidržíte rukou).

Výměna kotouče pily, obr. 12.1 a 12.2

Pozor: Odpojte kabel od sítě!

- Povolte oba vrchní šrouby M8 (1) v dolním krytu kotouče.
- Odkloňte kryt kotouče.
- Povolte upínací matici (M20, levotočivý závit). Použijte přídržné vřeteno (obr. 12.2).
- Chraňte si ruce pracovními rukavicemi.
- Vyjměte kotouč pily a nasadte nový.
- Používejte jen dobře naostřené, neporušené a nedeformované kotouče.

- Dotáhněte upínací matici a podržte ji přídržným vřetenem (Pozor: levotočivý závit).
- Opět zdvihněte spodní kryt kotouče a zašroubujte šrouby M8.
- Po každé výměně kotouče musí být štípací klín znovu nastaven (viz. nastavení štípacího klínu obr. 2).

Údržba

Při každé údržbě a čistění vypněte motor a odpojte kabel ze sítě.

Po dokončení předchozích úkonů musí být všechny ochranné a bezpečnostní prvky opět připevněny a nainstalovány.

- Tato kotoučová pila je zcela bezúdržbová a to včetně motoru.

Výjimkou jsou kotouče, vložka do stolu a brzdové obložení (cca. 15 000 zapnutí). Tyto části se opotřebovávají. List pily se musí zastavit během 10 sekund. Pokud je to nutné, vyměňte stolní vložku.

- Brzdové obložení může měnit pouze kvalifikovaný pracovník.

Čistění

Pozor! Odpojte kabel od sítě.

Použijte ochranné rukavice (hrozí nebezpečí řezných poranění).

- Při čistění vždy noste ochranné brýle pro ochranu očí.
- Pravidelně odstraňujte prach a nečistoty.
- Ochranný kryt listu pily udržujte bez zbytků odřezků dřeva a pilin.
- Čistění je nejúčinnější pomocí stlačeného vzduchu nebo smetáku.
- Na povrchu stolu nenechávejte pryskyřici ze dřeva.
- Pozor: Na části z umělé hmoty nepoužívejte čisticí prostředky. Doporučujeme použít jemný mycí prostředek na navlhčeném hadříku.

Řešení problémů

Porucha	Možná příčina	Náprava
1. Motorová brzda nebrzdí	a) Poškozená jemná pojistka na brzdící destičce ve spínači b) Poškozená brzdící destička ve spínači	a) Otevřete spínač a vyměňte jemnou pojistku na brzdící destičce b) Otevřete spínač, vyměňte brzdící destičku. Proveďte nastavení brzdného proudu, dbejte na brzdící destičku! Práce na elektrickém zařízení může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!
2. Kotouč pily se po vypnutí motoru dál točí	a) Pojistná matice není dostatečně utažená b) Brzda motoru je moc silná	a) Dotáhněte matice M20 (levotočivý závit) b) Nastavte motorovou brzdu • Vytáhněte malou zástrčku ze strany krytu vypínače. • Pomocí malého šroubováku opatrně nastavte potenciometr pro elektrické brzdy. • Po vypnutí motoru by se měl kotouč pily zastavit asi po 8-9 sekundách. • Zástrčku opět zasuněte do krytu vypínače.
3. Motor se nespouští	a) Výpadek síťové pojistky b) Vadný prodlužovací kabel c) Připojení motoru nebo vypínače není v pořádku d) Poškozený motor nebo vypínač	a) Zkontrolujte síťové pojistky b) Viz. návod k obsluze, kapitola "Elektrické připojení" c) Nechte motor zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem d) Viz. návod k obsluze, kapitola "Elektrické připojení"
4. Motor běží dopředu nebo dozadu	Vadný kondenzátor	Nechte ho vyměnit kvalifikovaným elektrikářem
5. Motor neběží, sám se vypnul	Přetížení z důvodu: a) tupý kotouč pily b) dvoufázový běh - motor se přehřál	a) Vyměňte kotouč pily za ostrý b) Nechte zkontrolovat prodlužovací kabel a domovní přípojku kvalifikovaným elektrikářem
6. Znamky spálení na dřevě při podélných a příčných řezech	a) tupý kotouč pily b) nesprávný kotouč pily c) podélná zářezka není rovnoběžná s kotoučem pily d) Posuvné skluznice nejsou rovnoběžné s kotoučem pily	a) Vyměňte kotouč pily za ostrý b) Použijte kotouč pro podélné řezy c) Přednastavte motor v kolébce nebo vyměňte podélnou zářezku d) Posuvné skluznice srovnajte s kotoučem pily
7. Špatný směr otáček motoru	Špatně zapojená zásuvka	Změňte polaritu zásuvky

Výrobca:

Scheppach

Výroba strojov na obrábanie dreva GmbH

Günzburger Straße 69, D-89335 Ichenhausen

Vážený zákazník,

Prajeme vám veľa radosti a úspechov pri práci s vašou novou stavebnou kotličovou pílou Scheppach.

Výrobca tohto zariadenia nie je podľa platného zákona o záruke na výrobok zodpovedný za

- škody, ktoré sa vyskytnú na tomto zariadení alebo prostredníctvom tohto zariadenia pri:
- nesprávnom zaobchádzaní,
- nedbaní na pokyny pre obsluhu,
- opravách prostredníctvom tretej strany, neoprávnených odborných síl,
- zabudovaní a výmene nepovodných náhradných dielov,
- používaní nie podľa určenia,
- výpadkoch elektrického zariadenia pri nedbaní na elektrické predpisy a ustanovenia VDE
- 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Odporúčame vám:

Pred montážou a uvedením do prevádzky si prečítajte celý text návodu na obsluhu.

Tento návod na obsluhu by vám mal uľahčiť spoznať váš stroj a použiť možnosti jeho využitia podľa určenia.

Návod na obsluhu obsahuje dôležité pokyny, ako sa má so strojom pracovať bezpečne, odborne a šporene, a ako sa vyhnúť nebezpečenstvám, ušetriť náklady na opravu, znížiť straty doby a zvýšiť spoľahlivosť a životnosť stroja.

Okrem bezpečnostných ustanovení tohto návodu na obsluhu musíte bezpodmienečne dbať na predpisy vašej krajiny platné pre prevádzku stroja.

Uchovajte tento návod na obsluhu pri stroji v plastovom vrecku na ochranu pred znečistením a vlhkosťou. Pred začatím práce si ho musíte prečítať každá obsluhujúca osoba a musí naň starostlivo dbať. Na stroji smí pracovať len osoby, ktoré sú oboznámené s používaním stroja a poučené o nebezpečenstvách, ktoré sú s tým spojené. Je nutné dodržať najnižšiu požadovanú vek.

Okrem bezpečnostných pokynov obsiahnutých v tomto návode na obsluhu a špeciálnych predpisov vašej krajiny je nutné dbať na všeobecne uznané technické pravidlá pre prevádzku drevospracujúcich strojov.

Všeobecné pokyny

- Po vybalení preverte všetky časti, či sa prípadne nepoškodili pri transporte. Pri reklamáciách je potrebné ihneď informovať dopravcu.
- Neskoršie reklamácie sa neuznávajú.
- Preverte, či je zásielka úplná.
- Pred uvedením do prevádzky sa podľa návodu na obsluhu oboznámte so zariadením.
- Pri príslušenstve ako tiež pri opotrebovaných a náhradných dieloch používajte len povodné diely. Náhradné diely dostanete vo vašom špecializovanom obchode.
- Pri objednávkach zadajte naše číslo tovaru, ako aj typ a rok výroby zariadenia.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Rozsah dodávky		
	Stavebná kotličová p'la	
	Narážka pre pozdĺžny posuv	
	Meradlo priečného rezu	
	P'lový list	
	Posuvná tyč	
	Posuvný držadlo	
	Listový kľuč	
	Upevňovac' kľuč	
	Montážne pr'slušenstvo	
	Návod na obsluhu	
Technické údaje		
Stavebné rozmery DxŠxV mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Veľkosť stola mm	660 x 1000	660 x 1000
P'lový list Å mm	450	500
Výška rezu mm.	125	150
Počet otáčok 1/ min.	2800	2800
Hmotnosť kg	103	103
Pohon		
Motor	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Pr'kon P1 kW	3,6	4,2
Odovzdaný výkon P2 kW	2,6	3,3
A	16	8,1
Technické zmeny vyhradené!		

Hodnoty hluku

Hodnoty vyžarovania hluku stanovené podľa EN 23746 pre hladinu akustického výkonu, prípadne EN 31202 (korekčný súčiniteľ k3 vyrátaný podľa prílohy A.2 z EN 31204) pre hladinu akustického tlaku na pracovisku, čínia podľa pracovných podmienok uvedených v ISO 7904 príloha A:

Hladina akustického výkonu v dB

Chod naprázdno LWA = 103,0 dB(A),

Opracovávanie LWA = 108,0 dB(A)

Pre menované emisné hodnoty platí odchýlka K=4dB

V tomto návode na obsluhu sme miesta, ktoré sa týkajú vašej bezpečnosti, označili týmto znakom: ⚠

⚠ Bezpečnostné pokyny

- Bezpečnostné pokyny predajte všetkým osobám pracujúcim na stroji.
- Stroj používajte iba v bezchybnom technickom stave, ako aj podľa určenia, bezpečne a s vedomím nebezpečenstva s ním spojeným, dodržiavajúc návod na obsluhu!
- Predovšetkým poruchy, ktoré môžu obmedziť bezpečnosť, ihneď odstráňte (nechajte odstrániť)!
- Dodržiujte všetky bezpečnostné pokyny a pokyny týkajúce sa nebezpečenstiev na stroji.

- Všetky bezpečnostné pokyny týkajúce sa nebezpečenstiev na stroji, udržiajte kompletné a v čitateľnom stave.
- Stolová kotličová pila nesmie byť používaná k rezaniu palivového dreva.
- Pozor pri práci: Nebezpečenstvo poranenia prstov a rúk rotujúcim rezným nástrojom.
- Prekontrolujte elektrické pripojenie vedenia.
- Nepoužívajte chybné vedenia. Viď «Elektrické pripojenie».
- Dbajte na to, aby bola stavebná kotličová pila postavená stabilne na pevnom podklade.
- Udržiajte deti v bezpečnej vzdialenosti od stroja pripojeného do siete.
- Osoba, ktorá stroj obsluhuje, musí mať najmenej 18 rokov. Učni musia mať najmenej 16 rokov, ale smú na stroji pracovať len pod dozorom.
- Osoby pracujúce na stroji nesmú byť rozptyľované.
- Pracovná oblasť stroja udržiavajte čistú bez pilín a obrobkov.
- Dbajte na smer otáčania motora a plového listu. Viď «Elektrické pripojenie» (stenová zásuvka).
- Namontujte iba dobre naostrený, nepoškodený a ne-deformovaný plový list.
- Plové kotliče z vysoko výkonnej rýchlořeznej ocele nesmú byť namontované.
- Bezpečnostné vybavenie stroja nesmú byť demontované, či urobené nepoužiteľnými.
- Rozovierací klin je dôležitá ochranná zariadenia, ktorú obrobok vedie a zabraňuje zavretiu reznej škáry za listom pily a spôsobuje ľahšiu prácu obrobkov. Dbajte na šírku rozovieracieho klinu - viď čísla vyrazené na klinu. Rozovierací klin nesmie byť užší než plový list a širší než jeho šírka reznej špáry.
- Pri každej pracovnej operácii spustíte kryt na obrobok.
- Pri každej pracovnej operácii musí kryt stať horizontálne nad plovým listom.
- Pri pozdĺžnom rezaní ľahkých obrobkov – menej ako 120 mm – používajte bezpodmienečne posuvný tyč.
- Pri odstraňovaní porúch či zaseknutého kusu dreva stroj vypnite. Vytiahnite zástrčku!
- V prípade vyrazenia plového klina ho opatrne vložte do stola. Vytiahnite zástrčku!
- Prestavovanie, nastavovanie a čistiace práce sa môžu vykonávať len pri vypnutom motore. Vytiahnite zástrčku!
- Pri opustení pracovného miesta vypnite motor. Vytiahnite zástrčku!
- Inštalácie, opravy a údržbové práce na elektroinštalácii smú vykonávať len odborníci.
- Stroj je povolený iba k používaniu v remeselníckej oblasti!
- Pri výmene plového listu noste ochranné rukavice.
- Všetky ochranné a bezpečnostné vybavenie musia byť po ukončení opravných a údržbových prácach ihneď namontované naspäť.
- Tiež pri nepatrnom premiestnení musíte stroj odpojiť od prívodu elektrického prúdu! Pred opätovným uvedením do prevádzky stroj riadne zapnite do siete!

Použitie podľa určenia

Stroj zodpovedá platnej Smernici pre stroje ES.

- Scheppach stavebná kotličová pila nesmie byť používaná v uzavretom priestore.
- Pracujte iba s ochranou sluchu!
- Stroj je zhotovený podľa stavu techniky a uznaných

- bezpečnostno-technických pravidiel. Aj tak sa pri prácach môže vyskytnúť nebezpečenstvo ohrozenia
- života užívateľa či tretej osoby, prípadne môžu vzniknúť škody na stroji a iné hmotné škody.
- Stroj používajte iba v bezchybnom technickom stave ako aj podľa určenia, bezpečne a s vedomím nebezpečenstva s ním spojeným, dodržiavajúc návod na obsluhu!
- Predovšetkým poruchy, ktoré môžu obmedziť bezpečnosť, ihneď odstráňte (nechajte odstrániť)!
- Scheppach stavebná kotličová pila je skonštruovaná výhradne k používaniu Scheppach nástrojov a príslušenstva k rezať dreva. Preto dbajte na to, aby boli obrobky pri
- rezaní opatrne držané a vedené.
- Max. hrúbka obrobka je pre Structo 5.0 WE 125 mm a pre Structo 5.0 DR 150 mm.
- Bezpečnostné, pracovné a údržbové predpisy výrobcu, ako aj rozmery zadané v technických údajoch sa musia dodržiavať.
- Je nutné dbať na príslušné predpisy na ochranu pred hromadom a ostatné všeobecne uznané bezpečnostno-technické pravidlá.
- Stavebné kotličové pily Scheppach smú používať, udržiavať alebo opravovať len osoby, ktoré sú s ňou oboznámené a sú poučené o nebezpečenstvách.
- Samovoľné zmeny na stroji vylučujú zodpovednosť výrobcu za škody, ktoré z toho vyplývajú.
- Stavebná kotličová pila Scheppach sa smie používať len s pôvodným príslušenstvom, pôvodnými nástrojmi a plovými kotličmi výrobcu. Podľa v súčasnosti
- platných predpisov je nepripustné používanie stroja v uzavretých priestoroch. Stroj môže byť používaný iba vonku, alebo v dobre vetraných priestoroch.
- Používajte iba riadne naostrené plové listy, vyrobené v súlade s požiadavkami EN 847-1:2005.
- Dbajte na to, aby bolo na vašom pracovisku dostatočné hlavné či lokálne osvetlenie.
- Stavebná kotličová pila smie byť v pracovnom priestore obsluhovaná iba jednou osobou.

Zvyškové riziká

Stroj je zhotovený podľa stavu techniky a uznaných bezpečnostno-technických pravidiel. Aj tak sa pri prácach môžu vyskytnúť zvyškové riziká.

- Nebezpečenstvo pre prsty a ruky kvôli otáčajúcemu sa plovému kotliču pri vedení dreva nie podľa určenia.
- Poranenia kvôli katapultovaniu obrábaného predmetu pri držaní alebo vedení nie podľa určenia, v prípade práce bez zábranky.
- Ohrozenie zdravia prachom z dreva alebo pilinami. Noste ochranné vybavenie ako ochranné okuliare a prachovú masku. Zapnite odsávanie.
- Poranenia spôsobené defektným plovým listom. Pravidelne kontrolujte plový list, či nie je poškodený.
- Ohrozenie kvôli prúdu pri používaní nenáležitých elektrických prípojných vedení.
- Ďalej môžu napriek všetkým učeným opatreniam nastať nie zrejme zvyškové riziká.
- Zvyškové riziká sa môžu minimalizovať, keď sa dbá spolu na „bezpečnostné pokyny“ a „používanie podľa určenia“, ako aj na návod na obsluhu.
- Keď stroj čistíte, musíte ho vypnúť a vytiahnuť zo zástrčky.
- Elektrické vedenia udržiavajte čisté - bez oleja a mastnoty.

- Stroj má vlastné pracovné miesto priamo pred ním.
- Noste rukavice kvôli nebezpečenstvu porezania pri práci s plovým listom a reznými nástrojmi, pri posuvaní dreva do stroja alebo pri ťažbe.
- Nepokúšajte sa odstrániť triesky, pokiaľ sa plový kotlíč otáča a plový agregát nie je v pokojovom stave.
- Stroj nepoužívajte, keď sa všetky deliace ochranné zariadenia potrebujú k opracovávaniu a ostatné nedeliace ochranné zariadenia nenachádzajú v bezchybnom stave.

Legenda, Obr. 1

- 1 Kryt pre plový kotlíč
- 2 Sklopné predĺženie stola
- 3 Narážka pre pozdĺžny posuv
- 4 Motor
- 5 Rukoväť k preprave
- 6 Upínacie zariadenie pre narážku pre pozdĺžny posuv
- 7 Spodný kryt plového kotlíča
- 8 Vypínač-Zaštrčka-Kombinácia, Za-Vy-pínač
- 9 Meradlo priečného rezu

Vybalenie

Vybalenie stroja, Obr. 1.1

- 1 Odstráňte pásy
- 2 Odstráňte veko a bočnú stranu
- 3 Vyberte dodané diely a skontrolujte, či je dodávka kompletná:
 - 1 Narážka pre pozdĺžny posuv
 - 1 Dorazová lišta,
 - 1 Krycí plech,
 - 1 Meradlo priečného rezu ,
 - 1 Ochranný kryt s rozovieracím klinom,
 - 1 Kľúč pre plový list,
 - 1 Podperný kľúč,
 - 1 Posuvná tyč,
 - 1 Posuvný držiak,
 - 1 Odsávacie trysky s uzáverom - zátkami,
 - 1 Predĺženie stola,
 - 4 kryty náh a príslušný vak s montážnymi dielmi.

Montáž

Z baliacich technických dôvodov nie je váš Scheppach stroj kompletne zmontovaný.

Montáž základne, Obr. 2

- 1 Zložte podstavec (1) vpredu a vzadu. Každú nohu zmontujte šesť stranou skrutkou, podložkou a maticou (2). Uťahnite všetky skrutky.
- 2 Nasadte štyri nožné kryty (3).
- 3 Odsávacie trysky (4) namontujte s štyrmi skrutkami, podložkami a maticami.
- 4 Stavebné kotľoviny pľu postavte.
- 5 Namontujte držiak nástrojov pre posuvnú tyč, posuvný držiak a kľúč pre plový list na pravú nohu (Fig.2.1)

Montáž ochranného krytu s rozovieracím klinom, Obr. 3

- 1 Namontujte ochranný kryt s rozovieracím klinom (1) zhora medzi vodiacu a zvieracu platňu.
- 2 Nastavte vzdialenosť medzi rozovieracím klinom a plovým listom 3–8 mm (a), zvieracu platňu utiahnite štyrmi šesťhranými skrutkami a podložkami (2).

Montáž predĺženia stola, Obr. 4.1 a 4.2

- 1 Namontujte predĺženie stola (1) obojstranne na dosku stola (2) štyrmi šesťhranými skrutkami (3), štyrmi podložkami a štyrmi maticami. Matice ľahko utiahnite rukou.
- 2 Rozložte podporný držiak (4) predĺženie stola a stôl zaistite.
- 3 Predĺženie stola vyrovnejte nasledovne:
 - Položte pravítko na stôl pľy a predĺženie stola,
 - Predĺženie stola vyrovnejte vo výške, pripevnite skrutkami na stôl pľy (3) a na podperu (5).

Upínacie zariadenie pre narážku pre pozdĺžny posuv, Obr. 5.1

Upínacie zariadenie (1) pre narážku pre pozdĺžny posuv namontujte dvomi skrutkami s valcovou hlavou M6x30, dvomi podložkami a dvomi maticami M6 na dosku stola.

Montáž narážky pre pozdĺžny posuv, Obr. 5.2

- 1 Namontujte stredný plech dvomi plochými skrutkami M6 x 50, dvomi podložkami 6 mm a dvomi krídlovými maticami M 6 na posuvnú ríru. **Neutahujte!**
- 2 Nasuňte dorazovú lištu a upevnite.
- 3 Vložte narážku pre pozdĺžny posuv do upínacieho zariadenia.
Upnutie = upínaciu klapku zdvihnite
Uvoľnenie = upínaciu klapku stlačte
- 4 Vložte narážku pre pozdĺžny posuv do upínacieho zariadenia.
Poloha 1 = vysoká styčná plocha
Poloha 2 = nízka styčná plocha

Montáž meradla priečného rezu, Obr. 5.1

- 1 Zasuňte plochú skrutku M8 x 70 spodkom cez štvorhrannú ríru do meradla priečného rezu, upnite podložkou 8 mm a rukoväťou,
- 2 Výkyvný diel (3) nastavte šesťhranou skrutkou (2) v štvorhrannej ríre pravouhlo ku stolu pľy. Použite 90°-úhol a priložený skúšobný rez.

Rukoväť, Obr. 6

Obe rukoväte (6) sú diagonálne namontované k sebe. Týmto rukoväťami môže byť stroj zavesený pásmi na žeriav.

Ochranný kryt, Obr. 7

- Ochranný kryt je namontovaný a prevádzkyschopný.
- Ochranný kryt je ochranné zariadenie a musí byť vždy namontovaný.
- Dbajte na to, že ochranný kryt vždy vlastnou váhou dolieha na dosku stola, ale obe skrutky sú tesne priťahnuté.

Rozovierací klin, Obr. 3 + 8

- Vzdialenosť medzi plovým listom a rozovieracím klinom smie byť najviac 8 mm.
Prekontrolujte to pri každej výmene plového listu a keď treba, opäť nastavte. Hrot nesmie byť nižší, než základná výška zubu najvyššieho zubu pľy. Nastavenie max. 5 mm pod najvyšším hrotom zubu pľy je odporúčané.

Pri odchýlke upravte takto (Obr. 8.1):

- 1 Uvoľnite 4 šesťhranné skrutky (2),
- 2 Rozovierací klin nastavte,
- 3 Šesťhranné skrutky (2) opäť utiahnite.
Rozovierací klin je súčasťou ochranného zariadenia, ktorým

vedie obrábaný predmet a zabraňuje zavretiu reznej škáry za listom p'ly a spštnžmu ľderu obrobkov. Dbajte na šírku rozpvieraceho klinu - vid' č'sla vyrazenž na kline. Rozovierac' klin nesmie byť užš' než p'lový list a širš' než jeho šírka reznej špáry.

Obr. 9

Rozovierac' klin mus' bežať spolu s p'lovým listom. Pri odchýlke upravte takto:

- 1 Uvoľnite na oboch stranách 4 šest'hranž skrutky (2),
- 2 Rozovierac' klin dajte do zvislej polohy,
- 3 Šest'hranž skrutky (2) ľahko utiahnite,
- 4 Rozovierac' klin vyrovajte sľvisle s p'lovým listom a štyri šest'hranž skrutky opšť utiahnite,
- 5 Skontrolujte vzdialenosť od p'lovžho listu.

Poznámka:

Keď sa pri vyp'nan' zn'ži ľčinnosť brzdy, mus' byť táto skontrolovaná alebo vymenená odborn'kom . Keď je posuvná tyč defektná, mus' byť táto nahradená.

⚠ Elektrickž pripojenie

Instalovaný elektromotor je pripojený a hotový k použitiu. Pripojenie odpovedá pr'slušným VDE- a DIN- ustanoveniam.

Pripojenie do siete, ako aj použiť predlžovacie vedenie musia zodpovedať týmto predpisom.

Motor - brzdiace zariadenie

Vaša stavebná kotľčová p'la je vybavená automatickou brzdou. Činnosť brzdy sa začne po vypnut' pohonnžho motora.

D'ležitž upozornenie

Elektromotor je skonštruovaný pre pracovný režim S 6 / 40 % .

Pri preľažen' motorov sa tento samovoľne vypne. Po uplynutí doby chladenia (časový rozdiel) sa motor opšť spust'.

Poškodenž elektrickž pr'pojnž vedenia

Na elektrických pr'pojných vedeniach sa často vyskytujú poškodenia izolácie.

Pr'činy sľ:

- Otláčenž miesta, keď sa pr'pojnž vedenia vedľ cez okná alebo škáry dvier.
- Miesta zalomenia, kv'li upevneniu alebo vedeniu pr'pojných veden', ktorž nie sľ podľa určenia.
- Miesta rezu kv'li prechodu pr'pojných veden'.
- Poškodenia izolácie kv'li vytrhnutiu zo zásuvky v stene.
- Trhliny kv'li starej izolácii.

Takž poškodenž elektrickž pr'pojnž vedenia sa nesmľ používať a na základe poškodenia izolácie sľ životu nebezpečnž

Elektrickž vedenia pravidelne preverovať ohľadom poškoden'. Dávajte pozor na to, aby pri preverovan' nebolo vedenie pod prľdom.

Elektrickž pr'pojnž vedenia musia vyhovovať pr'slušným VDE- a DIN-ustanoveniam. Použ'vajte len pr'pojnž vedenia s označen'm H 07 RN.

Potlač typovžho označenia na pr'pojnóm veden' je predpis.

Motor na striedavý prľd

- Sieťovž napštie mus' byť 230 Voltov / 50 Hz.
- Predlžovacie vedenie do 25 m mus' mať prierez 1,5 mm², nad 25 m najmenej 2,5 mm²

- Sieťová pr'pojka je zabezpečená maximálne 16 A.

Trojfázový motor

- Sieťovž napštie mus' byť 400 Voltov / 50 Hz.
- Sieťová pr'pojka a predlžovacia musia byť 5-káblvž = 3 P + N + SL.
- Predlžovacie vedenia musia mať prierez najmenej 1,5 mm².
- Sieťová pr'pojka je zaistená maximálne 16 A.
- Pri sieťovej pr'pojke alebo zmene miesta sa mus' preveriť smer otáčania, v danom pr'pade sa mus' zmeniť polarita (stěnová zásuvka).

Zariadenie p—ľovžho meniča otočte skrutkovačom v pr'strojovej zástrčke. (Vid' Obr. 10)

Pripojenie a opravy na elektrickom vybaven' m'že vykonať iba elektrikár.

Keď chcete zaslať otázku, pros'm, uveďte nasledujúce ľdaje:

- Výrobca motoru
- Druh prľdu Motorov
- Ľdaje o stroji- výrobný št'tok
- Ľdaje o sp'naču- výrobný št'tok
- Pri spštnej zásielke motora vždy zašľte kompletnú pohonnú jednotku so sp'načom.

⚠ Uvedenie do prevádzky

Pri uveden' do prevádzky dbajte na bezpečnostž pokyny.

Stroj m'že byť uvedený do prevádzky iba s kompletne namontovaným ochranným a bezpečnostným vybaven'm. Scheppach stavebná kotľčová p'la je po pripojen' do siete prevádzkyschopná.

Pozdĺžny rez, Obr. 11

Pre paralelný rez použ'vajte narážku pre pozdĺžny posuv. K opracovávan' ľzkých obrábaných predmetov (pod 120 mm) použ'vejte posuvnú tyč. Použ'vejte pr'ložn'k s n'zkou výškou pr'razu.

Pozor! Defektná či pr'padne zlomená posuvná tyč alebo posuvnž držadlo nesmľ byť používanž (nebezpečie zranenia).

Posuvná tyč alebo posuvnž držadlo musia byť vymenenž za novž.

Defektnž diely musia byť ihneď zlikvidovanž.

Priečny rez, Obr. 11.1

Pre priečny a ľhlový rez použ'vajte meradlo priečného rezu.

Toto je použitěnž zdvihnut'm na st'ľ p'ly.

Škála nastavenia dosahuje od 0Á do 90Á.

K dosaženiu presnžho rezu tlačte drevo počas rezania k dorazovej ploche meradla priečného rezu.

Keď meradlo priečného rezu nepouž'vate, sklopte ho nabok.

Klinový rez, Obr. 11.2

Meradlo priečného rezu sa tiež používa k rezaniu klinov.

K tomu nastavte výkvný diel na 0Á a zaistíte blokovacou rukovšťou.

Drevo položte do prehľubne a rovnomerným tlakom prerežte.

Stroj vypnite a klin vyberte.

Pozor! Posun rukou vykonavajte iba k meradlu priečného rezu (drevo nedržte rukou).

Výmena p'lovžho listu Obr. 12.1 a 12.2

Pozor: Vytiahnite zástrčku!

- Odstráňte obe vrchné skrutky M8 (1) na spodnom kryte p'lovžho listu.
- Kryt p'lovžho listu sklopte.
- Up'naciu maticu (M20, ľavý závit) uvoľnite, držte pridržiavacim kľúčom (Obr. 12.2).
- K ochrane rúk používajte rukavice.
- P'lový list vyberte a nasadte nový.
- Používajte iba riadne naostrený, nepoškodený a nedeformovaný p'lový list.
- Up'naciu maticu utiahnite, držte pridržiavacim kľúčom (pozor, ľavý závit).
- Spodný kryt p'lovžho listu dajte nahor a obe skrutky M8 opäť nasadte a utiahnite.
- Po každej výmene p'lovžho listu sa rozovierac' klin musí opäť nastaviť. Vid' nastavenie rozovieraceho klinu Obr. 2.

Údržba

Pri všetkých údržbárskych a opravných prácach sa musí vypnúť motor a vytiahnuť zástrčka zo siete.

Všetky ochranné a bezpečnostné zariadenia musia byť po ukončení opravných a údržbárskych prác ihneď namontované naspäť.

Konštrukcia kotúčovej píly vrátane elektromotoru vôbec nevyžadujú údržbu.

Výnimkou sú normálne opotrebovanie pilových listov, vnútorná vrstva stola a výmena brzdového obloženia (ca. 15000 aktivácií) Elektromotora.

Pilový list sa musí po ca. 10 sekundách zastaviť. Keď treba, vymeňte opotrebovanú vnútornú vrstvu stola.

Brzdového obloženia smie byť vymenené iba odborníkmi.

Čistenie

Pozor! Vytiahnite zástrčku zo siete

Používajte rukavice (nebezpečenstvo porezania)

- Pri čistení vždy noste ochranné okuliare k ochrane vašich očí.
- Pravidelne odstraňujte prach a špinu.
- Udržujte ochrannú skriňu pilového listu bez drevených triesok a pilín.
- Najlepšie je prevádzať čistenie pomocou stlačeného vzduchu a metličky.
- Na povrchu stola sa nesmie vyskytovať živica.
- Pozor: Nepoužívajte čistiace prostriedky pre čistenie plastových dielov. Odporúčame jemný umývací prostriedok na vlhkom textile.

Plán odstránenia chýb

Porucha	Možné príčiny	Riešenie
1. Brzdový motor nebrzdí	a) Jemná poistka na brzdnej ploche v spínači je defektná b) Brzdná plocha v spínači je defektná	a) Otvorte spínač a vymeňte jemnú poistku na brzdnej ploche. b) Otvorte spínač, vymeňte brzdnú plochu. Nastavte riadne brzdenie. Dbajte na dodatočnú brzdovú plochu! Elektrické pripojenia nechajte iba pre Elektrikára!
2. Pílový list sa po vypnutí motora uvoľní	a) Riadne utiahnite matice b) Brzdenie motora je príliš silné	a) Matice 20 utiahnite lávy závit b) Upravte brzdenie • Odstráňte malú stopku na strane spínačovej skrine. • Urobte korekciu brzdenia na potenciometru malým skrutkovačom. • Po vypnutí motora musí po 8 - 10 sekundách doísť k zastavení pílového listu. • Dajte stopku naspäť do spínačovej skrine.
3. Motor sa nerozbehol	a) výpadok hlavnej sieťovej poistky b) Defektné predlžovacie vedenie c) Pripojenie motora či spínača nie je v poriadku d) Motor či spínač sú defektné	a) Skontrolujte sieťovú poistku b) Viď návod k použitiu „Elektrické pripojenie“ c) Nechajte skontrolovať elektrikárom d) Viď návod k použitiu „Elektrické pripojenie“
4. Motor beží vopred či nazad	Defektný kondenzátor defekt	Nechajte vymeniť elektrikárom
5. Motor nemá silu, sám sa vypína	Prefaženie a) tupý pílový list b) 2 fázový beh – Motor sa prehriat	a) nasadte ostrý pílový list b) Nechajte skontrolovať predlžovacie vedenie a hlavnú zásuvku elektrikárom
6. Spálené miesta na reznej ploche Pri pozdĺžnom rezaní pri priečnom rezaní	a) tupý pílový list b) chybný pílový list c) Pozdĺžny rez nie je paralelný s pílovým listom d) Posuvná skĺznica nie je paralelná s pílovým listom	a) nasadte ostrý pílový list b) nasadte pílový list pre pozdĺžne rezanie c) Motor opäť nastavte na vahadle či vymeňte narážku na pozdĺžny posuv d) Posuvnú skĺznicu nastavte k pílovému listu
7. Chybné otáčanie trojfázového motora	Zásuvka je chybné pripojená	Zmeňte polaritu na zásuvke

Producent:

Scheppach
 Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
 Günzburger Straße 69, D-89335 Ichenhausen

Szanowny Kliencie,

Życzymy przyjemnej i udanej pracy z nową budowlaną pilną tarczową firmy Scheppach.

Zgodnie z przepisami dot. odpowiedzialności za produkt producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia i szkody spowodowane przez urządzenie, powstałe na skutek:

- niewłaściwej obsługi,
- niestosowania się do instrukcji obsługi,
- napraw prowadzonych przez osoby trzecie, nieautoryzowany personel,
- użycia nieoryginalnych części zamiennych,
- zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem,
- przerw w dopływie prądu na skutek nieprzestrzegania normy VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Zalecamy :

Dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed zamocowaniem/ zmontowaniem maszyny i rozpoczęciem pracy.

Instrukcja obsługi pomoże Państwu w poznaniu Waszego urządzenia i jego funkcji.

Instrukcja obsługi zawiera ważne zalecenia odnośnie bezpiecznej, fachowej i ekonomicznej obsługi urządzenia oraz tego, jak unikać niebezpieczeństw, oszczędzać na kosztach naprawy, redukować okresy przestoju oraz jak zwiększyć niezawodność i żywotność urządzenia.

Poza przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w tej instrukcji obsługi, konieczne jest bezwzględne przestrzeganie stosownych przepisów, obowiązujących w kraju użytkowania tego urządzenia.

Instrukcję obsługi należy przechowywać w pobliżu maszyny i chronić ją przed brudem i wilgocią w torebce foliowej. Każdy operator musi ją przeczytać i dokładnie się do niej stosować. Przy maszynie mogą pracować wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w obsłudze maszyny i które zostały poinformowane o zagrożeniach, jakie mogą wystąpić. Należy przestrzegać minimalnego wieku operatora.

Poza zaleceniami dot. bezpieczeństwa zawartymi w tej instrukcji oraz szczegółowymi przepisami Państwa kraju dotyczącymi obsługi maszyn do obróbki drewna, należy przestrzegać powszechnie uznanych przepisów technicznych.

Informacje ogólne

- Po rozpakowaniu wszystkich części należy sprawdzić, czy nie mają one ewentualnych uszkodzeń transportowych. W przypadku reklamacji należy niezwłocznie poinformować o nich dostawcę.
- Późniejsze reklamacje nie będą uznawane.
- Należy sprawdzić, czy przesyłka jest kompletna.
- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu poznania urządzenia przed rozpoczęciem korzystania z niego.
- Można korzystać wyłącznie z oryginalnych części Scheppach, jeżeli chodzi o akcesoria, jak również zużywalne części lub części zamienne. Części zamienne są dostępne w sklepach specjalistycznych.

W zamówieniach prosimy o wskazanie naszego nume-

ru katalogowego części jak również typu i roku produkcji urządzenia.

	Structo 5.0 - WE	Structo 5.0 - DR
Zawartość opakowania		
	Pilarka tarczowa do zastosowań na placu budowy	
	Chwytnacz wzdluzny	
	Szblon do cięcia poprzecznego	
	Tarcza pilarki	
	Popychacz	
	Uchwyt przesuwny Klucz do tarczy pilarki	
	Klucz do regulacji	
	Akcesoria do montażu	
	Instrukcja obsługi	
Dane techniczne		
Wymiary dł.xszer.xwys. mm	1075 x 790 x 1035	1075 x 790 x 1035
Wymiar stołu mm	660 x 1000	660 x 1000
Tarcza pilarki ø mm	450	500
Wysokość cięcia mm	125	150
Obroty 1/min.	2800	2800
Waga kg	103	103
Jednostka napędowa		
Silnik	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Wejściowa moc znamionowa P1 kW	3,6	4,2
Wyjściowa moc znamionowa P2 kW	2,6	3,3
A	16	8,1
Z zastrzeżeniem modyfikacji technicznych!		

Charakterystyka głośności

Wyróżnia się następujące poziomy emitowanej głośności dla mocy akustycznej, określone zgodnie z EN 23746 i EN 31202 (współczynnik korekty k3 obliczany zgodnie z załącznikiem A.2 według EN 31204) dla poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku roboczym, odpowiednio w oparciu o warunki pracy na podstawie ISO 7904, załącznik A:

Poziom mocy akustycznej w dB

Bieg jałowy LWA = 103.0 dB(A),

Obróbka LWA = 108.0 dB(A),

Dodatkowo ze względu na niedokładność wspomnianych wartości emisji zastosowano K=4dB.

Tym symbolem oznaczyliśmy fragmenty instrukcji obsługi dotyczące Państwa bezpieczeństwa: ⚠

⚠ Instrukcje dotyczące**bezpieczeństwa**

- Instrukcje dot. bezpieczeństwa należy przekazać wszystkim osobom obsługującym maszynę.
- Maszyna może działać wyłącznie w stanie wolnym od jakichkolwiek defektów technicznych, jak również zgodnie z zamierzonym przeznaczeniem, z zachowaniem zasad dot. bezpieczeństwa i zagrożeń wymienionych w instrukcji obsługi! W szczególności należy natychmiast usunąć defekty, które mogą mieć wpływ

na bezpieczeństwo!

- Należy postępować zgodnie ze wszystkimi umieszczonymi na maszynie informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i zagrożeń.
- Należy zapewnić kompletność i czytelność wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa i zagrożeń zamieszczonych na maszynie.
- Pilarka stołowa nie może być używana do cięcia drewna kominkowego.
- Ostrożnie podczas pracy: istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia palców i rąk przez tarczę obrotową.
- Sprawdzić przewody elektryczne.
- Nie można używać wadliwych przewodów elektrycznych. Zobacz również „Podłączenie do prądu”.
- W celu instalacji pilarki tarczowej należy ustawić ją na twardym podłożu.
- Nie zezwalać, aby dzieci znajdowały się w pobliżu maszyny podłączonej do prądu.
- Operator musi mieć przynajmniej 18 lat. Osoby uczuczone muszą mieć skończone przynajmniej 16 lat. Obsługa maszyny przez uczniów dozwolona wyłącznie pod nadzorem.
- Nie można zakłócać uwagi osób pracujących z maszyną.
- Na stanowisku operatora przy maszynie nie mogą znajdować się wióry i odpady drewna.
- Należy przestrzegać kierunku pracy silnika i ruchu obrotowego tarczy pilarki. Zobacz „Podłączenie do prądu” (gniazdko ściennie).
- Używać można wyłącznie ostrych, niezdeformowanych i nieporysowanych tarczy.
- Nie można instalować wysokoobrotowych tarczy stalowych.
- Zabezpieczeń maszyny nie wolno demontować ani ich usuwać.
- Klin rozszczepiający jest ważnym zabezpieczeniem, służącym do prowadzenia obrabianego elementu, zapobiega zamknięciu szczeliny cięcia za ostrzem tarczy i szarpania obrabianego elementu. Należy przestrzegać grubości klina rozszczepiającego – zobacz numery wytłoczone na klinie rozszczepiającym. Klin rozszczepiający nie powinien być cieńszy niż tarcza pilarki i grubszy niż szerokość szczeliny cięcia.
- W czasie każdego pojedynczego cięcia należy obniżyć osłonę do obrabianego elementu.
- Osłona musi być wyrównana poziomo nad tarczą pilarki w czasie każdej obróbki.
- W czasie wzdłużnego cięcia wąskich obrabianych przedmiotów - węższych niż 120 mm – należy koniecznie użyć popychacza.
- W celu usunięcia awarii lub wyjęcia zaklinowanego fragmentu drewna, maszyna musi być zatrzymana. Odlączyć zasilanie!
- Wymienić wkład stołu, jeżeli szczelina cięcia jest zbyt zużyta. Odlączyć zasilanie!
- Usprawnień, regulacji, pomiarów i czyszczenia można dokonywać wyłącznie z wyłączonym silnikiem. Odlączyć wtyczkę zasilania!
- Przed opuszczeniem miejsca pracy należy wyłączyć silnik. Odlączyć wtyczkę zasilania!
- Instalacje, naprawy i konserwacje instalacji elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów.
- Z maszyny można korzystać wyłącznie do celów komercyjnych!
- Podczas wymiany tarczy pilarki należy nosić rękawice ochronne.

- Natychmiast po zakończeniu wszystkich prac naprawczych lub konserwacyjnych, należy ponownie umieścić wszystkie instrukcje bezpieczeństwa na swoim miejscu.
- Nawet w przypadku niewielkich zmian miejsca, należy odłączyć maszynę od źródła zasilania! Przed ponownym uruchomieniem, maszynę należy w odpowiedni sposób ponownie podłączyć do źródła zasilania!

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Maszyna odpowiada wymogom zawartym w Dyrektywie WE o maszynach.

- Budowlanej pilarki tarczowej Scheppach nie wolno używać w pomieszczeniach zamkniętych.
- Wymagane noszenie ochroniaczy słuchu!
- Maszyna została skonstruowana zgodnie z najnowszą wiedzą technologiczną i zgodnie z zaleceniami w dziedzinie bezpieczeństwa. Zawsze jednak istnieje możliwość wystąpienia pewnych zagrożeń lub awarii. Z maszyny można korzystać wyłącznie w bezawaryjnym stanie technicznym, jak również zgodnie z jej przeznaczeniem, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz zgodnie z instrukcją obsługi! Niezwłocznie należy usuwać awarie mogące zagrażać bezpieczeństwu!
- Budowlana pilarka tarczowa została zaprojektowana wyłącznie do użytku z narzędziami i akcesoriami Scheppach do cięcia drewna. Podczas cięcia wszystkie obrabiane elementy należy mocno trzymać i pewnie prowadzić.
- Maksymalna grubość elementu obrabianego przy pomocy Structo 5.0 WE wynosi 125 mm i 150 mm dla Structo 5.0 DR.
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta dot. bezpieczeństwa, obsługi i konserwacji, a także pomiarami wskazanymi w „danych technicznych”.
- W celu zapobiegania wypadkom należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa.
- Korzystanie z budowlanej piły tarczowej Scheppach, jej konserwacja lub wykonywanie napraw dozwolone jest wyłącznie przez przeszkolony personel. Nieupoważnione modyfikacje maszyny spowodują wygaśnięcie odpowiedzialności producenta za powstałe uszkodzenia.
- Budowlana piła tarczowa może być używana wyłącznie wraz z oryginalnym wyposażeniem i tarczami producenta.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami, niedopuszczalne jest korzystanie z maszyny w pomieszczeniach zamkniętych. Z maszyny można korzystać wyłącznie na wolnym powietrzu lub w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.
- Można korzystać wyłącznie z właściwie ostrzonych tarczy, odpowiadających wymaganiom normy EN 847-1:2005.
- W miejscu pracy z pilarką należy zapewnić właściwe oświetlenie. Na stanowisku operatora budowlanej pilarki tarczowej może znajdować się wyłącznie jedna osoba.

Pozostałe zagrożenia

Maszyna została zbudowana według najnowszego stanu wiedzy i zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Jednakże podczas pracy mogą się pojawiać inne pojedyncze zagrożenia.

- Na skutek niewłaściwego załadowania obrabianego

elementu istnieje ryzyko uszkodzenia palców i rąk przez tarczę obrotową.

- Mogą wystąpić obrażenia spowodowane przez odrzucenie obrabianego elementu poprzez jego niewłaściwego trzymanie lub prowadzenie, podobnie jak podczas pracy bez chwytacza.
- Należy bezwzględnie używać środków ochrony osobistej, takich jak okulary ochronne i maska przeciwpyłowa w celu eliminacji zagrożenia zdrowia przez pył drzewny lub wióry. Należy używać systemu wentylacji!
- Należy regularnie sprawdzać tarczę pilarki, aby zapobiec obrażeniom.
- Używanie niewłaściwych przewodów elektrycznych grozi porażeniem prądem.
- Pomimo postępowania zgodnie ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa mogą jednak występować inne, nieoczekiwane zagrożenia. Można je ograniczyć do minimum postępując zgodnie z „instrukcjami dot. bezpieczeństwa” oraz „przeznaczeniem pilarki”. oraz z ogólnie dostępnymi zasadami postępowania.
- W celu oczyszczenia maszyny zawsze należy zatrzymać silnik i odłączyć od źródła zasilania.
- Przewody elektryczne nie mogą być zabrudzone olejami i smarami.
- Maszyna zawiera stanowisko robocze znajdujące się przed nią.
- Podczas obróbki drewna przy pomocy tarczy obrotowej lub frezów lub prac konserwacyjnych należy używać rękawic ochronnych w celu zapobieżenia skaleczeniom.
- Nie wolno podejmować prób usuwania wiórów podczas obracania się tarczy. Należy poczekać aż maszyna zatrzyma się zupełnie.
- Nie wolno korzystać z maszyny, jeżeli wszystkie instalacje zabezpieczające konieczne do obróbki oraz inne instalacje zabezpieczające wchodzące w skład pilarki nie będą w stanie bezawaryjnym.

Legenda, rys.1

- 1 Ośłona tarczy pilarki
- 2 Wysuwane przedłużenie stołu
- 3 Chwytacz wzdłużny
- 4 Silnik
- 5 Jarzmo podnośnika do transportu
- 6 Urządzenie mocujące dla chwytacza wzdłużnego
- 7 Dolna ośłona tarczy pilarki
- 8 Przełącznik/ Włącznik-Wyłącznik
- 9 Szablon do cięcia poprzecznego

Rozpakowanie

Rozpakowanie maszyny, Rys. 1.1

- 1 Usunąć taśmę
- 2 Zdjąć wieko i wyjąć części uboczne
- 3 Sprawdzić, czy części są w komplecie:
 - 1 chwytacz wzdłużny ,
 - 1 szyna zatrzymująca,
 - 1 ośłona z blachy,
 - 1 szablon do cięcia poprzecznego,
 - 1 ośłona zabezpieczająca z klinem rozszczepiającym do pił rozdzielczych,
 - 1 klucz do tarczy pilarki,
 - 1 klucz do regulacji,
 - 1 popychacz,
 - 1 uchwyt przesuwny,
 - 1 dysza ekstrakcyjna z wtyczką uszczelniającą,

1 przedłużenie stołu,

4 osłony na stopy i worek z częściami do montażu.

Montaż

Ze względu na transport, maszyna Scheppach nie jest w pełni zmontowana.

Montowanie ramy podstawy, rys. 2

- 1 Złożyć nogi (1) z przodu i z tyłu. Zamontować każdą nogę z użyciem śrub sześciokątnych, podkładek i nakrętek do śrub (2). Dokręcić mocno wszystkie śruby.
- 2 Przymocować pokrywę do czterech nóg (3).
- 3 Zamontować dyszę ekstrakcyjną (4) za pomocą czterech śrub, podkładek i śrub sześciokątnych.
- 4 Umieścić budowlaną pilarkę tarczową na nogach.
- 5 Zamontować do prawej nogi uchwyt narzędziowy dla popychacza, przesuwny uchwyt i klucz do tarczy pilarki (Rys. 2.1).

Mocowanie osłony zabezpieczającej z klinem rozszczepiającym do pił rozdzielczych, rys. 3

- 1 Umieścić zamocowaną osłonę zabezpieczającą z klinem rozszczepiającym do pił rozdzielczych (1) z góry między płytą prowadnicy a płytą dociskową.
- 2 Ustawić odległość między klinem rozszczepiającym do pił rozdzielczych a tarczą pilarki na 3-8 mm (a) i przymocować płytę dociskową za pomocą czterech śrub sześciokątnych i podkładek (2).

Mocowanie wydłużenia stołu, rys. 4.1 i 4.2

- 1 Zamocować przedłużenie stołu (1) z obu stron do blatu stołu (2) używając czterech śrub sześciokątnych (3), czterech podkładek i czterech nakrętek. Ręcznie dokręcić śruby.
- 2 Rozłożyć jarzmo podpierające (4) dla przedłużenia stołu i zablokować stół.
- 3 Dostosować przedłużenie stołu w następujący sposób:
 - umieścić linijkę na stole pilarki i przedłużeniu stołu,
 - dostosować wysokość wydłużenia stołu poprzez dokręcenie śrub na stole pilarki (3) i na wsporniku (5).

Urządzenie mocujące dla chwytacza wzdłużnego, rys. 5.1

Zamontować urządzenie mocujące (1) dla chwytacza wzdłużnego do blatu stołu z użyciem dwóch śrub cylindrycznych M6x30, dwóch podkładek i dwóch nakrętek M6.

Montowanie chwytacza wzdłużnego, rys. 5.2

- 1 Zamocować przekładkę za pomocą dwóch śrub z łbem płaskim M6 x 50, dwóch podkładek 6 mm i dwóch nakrętek motylkowych M6 do rury chwytacza. **Nie dokręcać!**
- 2 Przesunąć i zacisnąć szynę chwytacza.
- 3 Umieścić chwytacz wzdłużny w urządzeniu mocującym. Zaciskanie = pociągnąć płytę zaciskową do góry
Uwolnienie = popchnąć płytę zaciskową do dołu
- 4 Umieścić chwytacz wzdłużny w urządzeniu mocującym. Pozycja 1 = powierzchnia wysokiego kontaktu
Pozycja 2 = powierzchnia niskiego kontaktu

Montowanie wzornika do cięcia poprzecznego, rys. 5.1

- 1 Wprowadzić śrubę z łbem płaskim M8 x 70 poprzez kwadratową rurę we wzorniku do cięcia poprzecznego, dokręcić przy pomocy podkładki 8 mm i uchwytu.
- 2 Dokonać regulacji obrotowej części (3) w kwadratowej

murze z użyciem śruby sześciokątnej (2) prostopadle do tarczy pilarki. Użyć kątownika i wykonać następnie próbne nacięcie.

Jarzmo podnośnika, rys. 6

Dwa jarzma podnośnika (6) są mocowane poprzecznie do siebie. Maszynę można doczepić taśmami do podnośnika z użyciem jarzm podnośnika.

Wiek oślony, rys. 7

- Wiek oślony zostało już zamocowane.
- Wiek oślony jest urządzeniem zabezpieczającym i zawsze musi być zamocowane.
- Biorąc pod uwagę ciężar własny wieka oślony, należy zwrócić uwagę na to, aby leżało ono zawsze na blacie stołu, zaś obie śruby były zamocowane bez luzów.

Ustawienie klina rozszczepiającego do pił rozdzielczych, rys. 3 + 8

- Odległość między tarczą pilarki a klinem rozszczepiającym nie może przekraczać 8 mm. Należy to zawsze sprawdzić ponownie po wymianie każdej tarczy w pilarkę i po ponownym ustawieniu, jeżeli jest konieczne. Końcówka klina rozszczepiającego nie może nigdy znajdować się niżej od wysokości podstawy górnego zęba pilarki. Zaleca się ustawienie maks. 5 mm poniżej końcówki górnego zęba pilarki.

Jeżeli wystąpią odchylenia, poprawić to w następujący sposób(rys. 8.1):

- 1 poluzować 4 śruby sześciokątne (2),
- 2 dostosować klin rozszczepiający,
- 3 dokręcić ponownie śruby sześciokątne (2).

Klin rozszczepiający jest ważnym urządzeniem zabezpieczającym służącym do prowadzenia obrabianego elementu i unikania zamknięcia szczeliny cięcia za tarczą pilarki i szarpania obrabianego elementu. Należy przestrzegać grubości klina rozszczepiającego – zobacz numery wytłoczone na klinie rozszczepiającym. Klin rozszczepiający nie powinien być cieńszy niż tarcza pilarki i grubszy niż szerokość szczeliny cięcia.

rys. 9

Klin rozszczepiający do pił rozdzielczych musi być wyrównany z tarczą pilarki. Poprawić odchylenia w następujący sposób:

- 1 poluzować dwie śruby sześciokątne (1) każda z jednej strony,
- 2 dokonać regulacji klina rozszczepiającego w pozycji pionowej,
- 3 lekko poluzować śruby sześciokątne (1),
- 4 dostosować klin rozszczepiający do tarczy pilarki i ponownie dokręcić cztery śruby sześciokątne,
- 5 sprawdzić prześwit względem tarczy pilarki.

Uwaga:

Jeżeli efekt hamowania ulegnie pogorszeniu przy wyłączeniu pilarki, konieczne będzie aby specjalista sprawdził to lub dokonał wymiany. Jeżeli popychacz ulegnie uszkodzeniu, to należy go wymienić.

Podłączenia elektryczne

Zainstalowany silnik elektryczny został już podłączony i jest gotowy do pracy. Podłączenie jest zgodne z odpowiednimi przepisami norm VDE i DIN.

Sieć elektryczna zastosowana na placu budowy, jak również użyte kable, muszą spełniać wymogi zawarte w tych przepisach.

Instalacja do zatrzymywania silnika

Budowlana pilarka tarczowa została wyposażona w hamulec automatyczny, uruchamiany na czas przerw w pracy. Działanie tego hamulca zaczyna się po włączeniu silnika napędu.

Ważne uwagi

Silnik elektryczny został zaprojektowany do pracy w trybie S 6 / 40%.

W przypadku przeciążenia silnika wyłącza się on automatycznie. Po czasie ochłodzenia (zróżnicowany czas trwania) silnik można uruchomić ponownie.

Uszkodzone przewody elektryczne

W przewodach elektrycznych często pojawiają się uszkodzenia izolacji.

Powodami są:

- Ślady nacisku, jeżeli linie elektryczne prowadzone są przez szczeliny w oknach lub drzwiach.
- Ślady zagięcia powstałe poprzez niewłaściwe podłączenie lub poprowadzenie przewodu elektrycznego.
- Ślady nacięcia powstałe wskutek przejechania po przyłączeniowym przewodzie elektrycznym.
- Uszkodzenia izolacji powstałe w wyniku wyciągania na siłę przewodu z gniazdka.
- Pęknięcia powstałe poprzez starzenie się izolacji.

Nie można używać takich uszkodzonych przewodów elektrycznych, ponieważ stanowią one zagrożenie dla życia.

Należy sprawdzać regularnie, czy przewody elektryczne nie zostały uszkodzone. Należy zwrócić uwagę na to, aby w czasie kontroli przewód nie był podłączony do zasilania. Przewody elektryczne muszą spełniać odpowiednie przepisy norm VDE oraz DIN. Należy używać wyłącznie kabli z oznakowaniem H 07 RN. Takie oznakowanie rodzaju kabla jest obligatoryjnie drukowane na kablach.

Silnik prądu zmiennego

- Napięcie w sieci elektrycznej musi mieć wartość 230 volt /50 Hz.
- Przedłużacz do długości 25 m muszą mieć przekrój równy 1,5 mm², a powyżej 25 m przynajmniej przekrój równy 2,5 mm².
- Przyłącze elektryczne do sieci jest chronione bezpiecznikiem 16 A.

Silnik wielofazowy

- Napięcie w sieci musi wynosić 400 volt /50 Hz.
- Kabel połączeniowy do sieci i przedłużacz muszą mieć 5 rdzeni = 3 P + N +SL.
- Przedłużacz musi mieć minimalny przekrój kabla równy 1,5 mm².
- Przyłącze do sieci elektrycznej jest chronione bezpiecznikiem o maksymalnej mocy 16 A.
- Podczas podłączania do zasilania sieciowego lub przemieszczania należy sprawdzić ponownie kierunek obrotów i jeśli to konieczne, należy zmienić polaryzację (gniazdka sieciowe).

Aby to zrobić, należy przekręcić inwerter fazy we wtyczce za pomocą śrubokręta. (patrz rys. 10)

Podłączać i naprawiać urządzenia elektryczne mogą jedynie wyspecjalizowani elektrycy.

W przypadku zapytań prosimy o podanie następujących danych:

- Producent silnika
- Prąd silnika
- Dane typu maszyny z płytki znamionowej

- Dane typu przełącznika z płytki znamionowej
- Podczas przekazywania silnika do serwisu zawsze należy wysłać całą jednostkę napędową z wyłącznikiem.

Rozruch

Przed pierwszym rozruchem maszyny należy postępować zgodnie z zaleceniami dot. bezpieczeństwa.

Rozruch maszyny jest dopuszczalny wyłącznie po zamontowaniu zabezpieczeń i urządzeń ochronnych.

Po podłączeniu do gniazdka sieciowego, budowlana pilarka tarczowa Scheppach jest gotowa do pracy.

Cięcie wzdłużne, rys. 11

Do cięcia równoległego należy korzystać z chwytacza wzdłużnego.

W celu obróbki wąskich elementów (poniżej 120 mm) należy zastosować popychacz. Użyć szyny chwytacza o niskiej wysokości zatrzymywania.

Uwaga! Jeżeli popychacz lub przesuwny uchwyt będzie wadliwy lub złamany, to nie można z niego już korzystać (zagrożenie obrażeniami).

Popychacz lub uchwyt przesuwny musi być wymieniony na nowy.

Wadliwe części muszą być natychmiast wyrzucane.

Cięcie poprzeczne, rys. 11.1

Aby ciąć poprzecznie lub pod kątem, należy użyć szablonu do cięcia poprzecznego.

Przygotowuje się go do pracy poprzez odchylenie go do góry na stole pilarki.

Skala osiąga wartości od 0° do 90°.

W celu uzyskania dokładnego cięcia, drewno musi być dociśnięte do powierzchni chwytacza wzornika do cięcia poprzecznego.

Gdy szablon do cięcia poprzecznego nie jest używany, należy go odchylić na bok.

Szablon do cięcia klinów, rys. 11.2

Do cięcia klinów stosowany jest również szablon do cięcia poprzecznego.

Aby wyciąć klin należy ustawić część obrotową na 0° i zabezpieczyć ją blokadą uchwytu.

Włożyć drewno w nacięcie i przeciąć je ostrożnie z równomiernym naciskiem.

Wyłączyć maszynę i wyjąć kliny.

Uwaga! Obrabiany element można popychać na szablonie do cięcia poprzecznego tylko ręcznie (nie należy trzymać go zbyt mocno).

Wymiana tarczy pilarki, rys. 12.1 i 12.2

Uwaga: Odłączyć zasilanie prądem!

- Odkręcić dwie górne śruby M8 (1) w dolnej osłonie tarczy pilarki.
- Odchylić osłonę tarczy pilarki.
- Poluzować nakrętkę zabezpieczającą (M20, gwint lewostronny), za pomocą klucza do regulacji (rys. 12.2).
- Należy założyć rękawice ochronne.
- Zdjąć tarczę pilarki, założyć nową.
- Zainstalować tylko naostrzone, niezdeformowane i wolne od pęknięć tarcze pilarki.
- Dokręcić nakrętkę zabezpieczającą z użyciem klucza do regulacji (Uwaga: gwint lewostronny)
- Złożyć do przodu osłonę tarczy pilarki, umieścić i dokręcić ponownie dwie śruby M8.
- Klin rozszczepiający do pił rozdzielczych musi być ponownie nastawiony po każdej wymianie tarczy pilarki.

(zapoznaj się z regulacją klina rozszczepiającego do pił rozdzielczych rys. 2)

Konserwacja

Zawsze wyłączyć silnik i odłączyć wtyczkę sieciową w czasie prowadzenia wszystkich prac konserwacyjnych i czyszczenia.

Wszystkie urządzenia zabezpieczające i ochronne muszą być natychmiast ponownie zainstalowane po zakończeniu naprawy i prac konserwacyjnych.

- Konstrukcja pilarki tarczowej, wraz z silnikiem elektrycznym, nie wymaga zasadniczo konserwacji. Nie ma to zastosowania do tarcz pilarki, które się zużywają, wlotu stołu i płytek ciernych hamulca (około 15000 uruchomień) silnika elektrycznego. Tarcza obrotowa winna się zatrzymywać w ciągu ok. 10 sekund. Jeżeli to konieczne, wymienić zużyty wlot stołu.
- Płytki cierne mogą wymieniać tylko specjaliści.

Czyszczenie

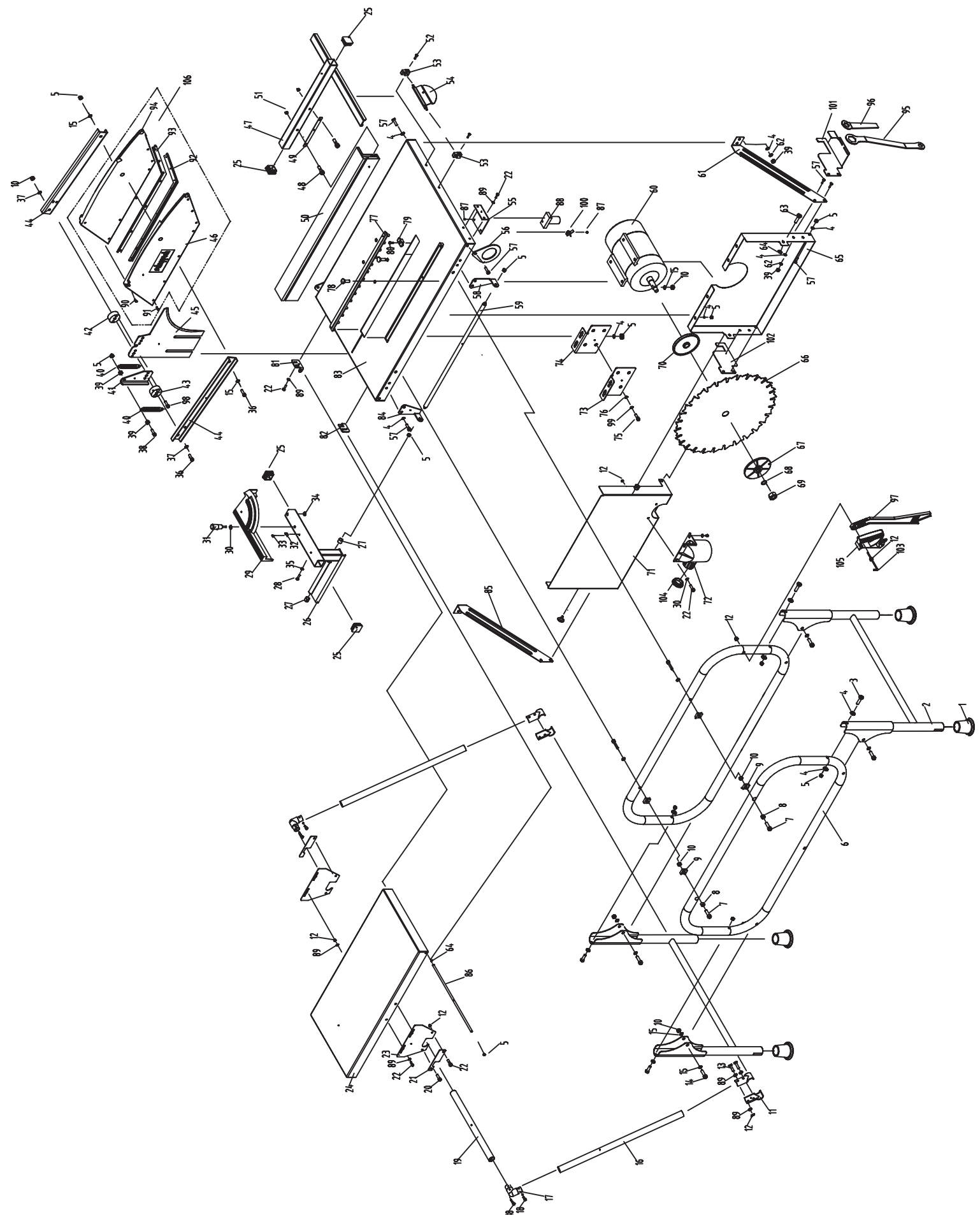
Uwaga! Odłączyć wtyczkę sieciową!

Używać rękawiczek (niebezpieczeństwo skaleczenia)

- Podczas czyszczenia należy zawsze założyć okulary ochronne.
- Regularnie usuwać kurz i brud.
- Nie dopuszczać, aby wióry drewna i pył z pilarki dostały się do obudowy zabezpieczającej tarczy pilarki, powodując jej blokadę.
- Najlepiej czyścić się sprężonym powietrzem lub szczotką.
- Usuwać regularnie żywicę z blatu stołu.
- Uwaga: Nie stosować środków czyszczących na części plastikowe. Zalecamy stosowanie lekkich środków do płukania na wilgotnej ściereczce.

Rozwiązywanie problemów

Awarie	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
1. Hamulec silnika nie działa	a) Uszkodzony mikrobezpiecznik na płycie hamowania w przełączniku b) Płytki hamowania w przełączniku jest uszkodzona	a) Otworzyć przełącznik i wymienić mikroprzełącznik na płycie hamowania b) Otworzyć przełącznik, wymienić płytkę hamowania Ustawić prąd hamowania Uwzględnić odpowiednią płytkę do hamowania! Połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez elektryka!
2. Tarcza pilarki poluzowuje się po wyłączeniu silnika	a) Śruby mocujące nie są za lekko dokręcone b) Zbyt silne hamowanie silnika	a) Dokręcić śruby mocujące M20 z gwintem lewostronnym b) Poprawić ustawienia prądu hamowania • Usunąć małą zatyczkę z boku obudowy przełącznika • Wykonać delikatnie korekty prądu hamowania za pomocą potencjometru z użyciem małego śrubokrętu • Po wyłączeniu silnika zatrzymanie tarczy pilarki powinno nastąpić w ciągu 8-10 sekund • Umieścić ponownie zatyczkę w obudowie przełącznika
3. Silnik się nie włącza	a) Wypalenie się bezpiecznika sieciowego b) Wadliwy przedłużacz c) Wadliwe podłączenie silnika lub przełącznika d) Uszkodzony silnik lub przełącznik	a) Sprawdzić bezpiecznik sieciowy b) Zobaczyć instrukcję obsługi "Połączenia elektryczne" c) Powinien to sprawdzić elektryk d) Zobaczyć instrukcję obsługi "Podłączenie elektryczne"
4. Silnik pracuje do przodu lub do tyłu	Wadliwy kondensator	Powinien go wymienić elektryk
5. Silnik nie ma mocy, wyłącza się automatycznie	Przeladowanie wskutek a) Tępej tarczy pilarki b) 2 fazowego działania – silnik się przegrzewa	a) Umieścić zaostrzoną tarczę pilarki b) Elektryk powinien sprawdzić przedłużacz i gniazdko sieciowe
6. Ślady nadpalenia na powierzchni cięcia przy cięciu wzdłużnym	a) Tępa tarcza pilarki b) Zła tarcza pilarki c) Chwytnacz wzdłużny nie jest równoległy do tarczy pilarki d) Prowadnica nie jest równoległa do tarczy pilarki	a) Umieścić naostrzoną tarczę pilarki b) Umieścić tarczę pilarki do cięcia wzdłużnego c) Dokonać regulacji wspornika przegubowego silnika lub wymienić chwytnacz wzdłużny d) Ustawić prowadnicę względem tarczy pilarki
7. Zły kierunek obrotów silnika prądu zmiennego	Źle podłączone gniazdko	Zmienić polaryzację gniazdka sieciowego



16. 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 açıklama masını sunar.
FIN	vakuuttaa täten, että seuraava tuote täyttää ala esitetyt 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 artiklumbrit
LT	pareiškia, taip atitiktis pagal ES direktyvos ir standartai ši 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 Директива на ЕС и норми за артикул

Baustellenkreissäge Structo 5.0

☐ 2009/105/EC	☐ 89/686/EC_96/58/EC
☒ 2006/95/EC	☒ 2006/42/EC
☐ 2006/28/EC	☒ Annex IV Notified Body: DGVU Test, Prüf- und Zertifizierungsstelle Holz Vollmoellerstraße 11 70563 Stuttgart Notified Body No.: 0392 Reg. No.: HO
☐ 2005/32/EC	☐ 2000/14/EC_2005/88/EC
☒ 2004/108/EC	☐ Annex V
☐ 2004/22/EC	☐ Annex VI Noise: measured L_{WA} = xx dB(A); guaranteed L_{WA} = xx dB(A) Notified Body: Notified Body No.:
☐ 1999/5/EC	☐ 2004/26/EC
☐ 97/23/EC	Emission. No:
☐ 90/396/EC	
☒ 2011/65/EU	

Standard references: DIN EN 1870-1

Ichenhausen, den 24.09.2013

Unterschrift / Markus Bindhammer / Technical Director

Art.-No. 1901301901/ 1901301902
Subject to change without notice

Documents registrar: Stefan Hartinger
Günstzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen