

Abricht- und Dickenhobel

D

Seite 5

Originalbetriebsanleitung – Sicherheitshinweise – Ersatzteile

Surface planing and thicknessing machine

GB

Page 16

Original instructions – Safety instructions – Spare parts

Dégauchisseuse / raboteuse

F

Page 27

Notice originale – Consignes de sécurité – Pièces de rechange

Vlak- en vandiktebank

NL

Blz. 38

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing – Veiligheidsinstructies
Reserveonderdelen

Egyengető és vastagsági gyalu

H

49. oldal

Használati útmutató – biztonsági tudnivalók - alkatrészek

Strugarko-grubościówka

PL

str. 59

Oryginalna instrukcja obsługi – Wskazówki bezpieczeństwa
– Części zamienne

ADH 204





D Sie dürfen das Gerät nicht in Betrieb nehmen, bevor Sie diese Betriebsanleitung gelesen, alle angegebenen Hinweise beachtet und das Gerät wie beschrieben montiert haben.
Anleitung für künftige Verwendungen aufbewahren.

GB

Do not operate machine before having read the operating instructions, understood all the notes and assembly the machine as described here.

Keep the instructions in a safe place for future use.

F

Vous ne devez pas mettre la machine en route avant d'avoir lu attentivement ce mode d'emploi, d'avoir observé toutes les informations indiquées et d'avoir monté la machine comme décrit.

Conserver ces notice d'utilisation pour tout utilisateur futur.

NL

U mag het apparaat niet in bedrijf nemen, voordat U deze bedieningsaanwijzing heeft gelezen, alle instructies hebt gevolgd en het apparaat volgens de beschrijving heeft gemonteerd.

Bewaar deze bedieningsaanwijzing voor alle toekomstige toepassingen.

H

Jelen üzemeltetési útmutató elolvasása, valamennyi tudnivaló megismerése, és a berendezés leírtak szerint történő összeszerelése előtt a berendezést nem szabad üzembe helyezni.

Az útmutatót a jövőbeni felhasználás céljára őrizze meg.

PL

Przed uruchomieniem urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, zapoznać się z podanymi wskazówkami oraz zamontować urządzenie zgodnie z opisem.

Instrukcję przechowywać celem przyszłego wykorzystania.



D Elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Geräte, Zubehör und Verpackung einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zuführen.

Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

GB

Electrical devices do not go into the domestic rubbish. Give devices, accessories and packaging to an ecofriendly recycling.

According to the European Directive 2002/96/EC on electrical and electronic scrap, electrical devices that are no longer serviceable must be separately collected and brought to a facility for an environmentally compatible recycling.

F

Ne jamais jeter un appareil électrique aux ordures ménagères. Les appareils, les accessoires et les emballages doivent être recyclés de façon non-polluante.

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, les appareils électriques ne pouvant plus être utilisés doivent être collectés séparément et recyclés d'une manière respectueuse de l'environnement.

NL

Elektrische toestellen behoren niet in de huisafval. Toestellen, toebehoren en verpakking naar een milieuvriendelijk recycling brengen.

Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG over oude elektronische apparaten en electronica moeten niet meer bruikbare elektrische toestellen apart worden verzameld en een milieuvriendelijk recycling worden toegevoerd.

H

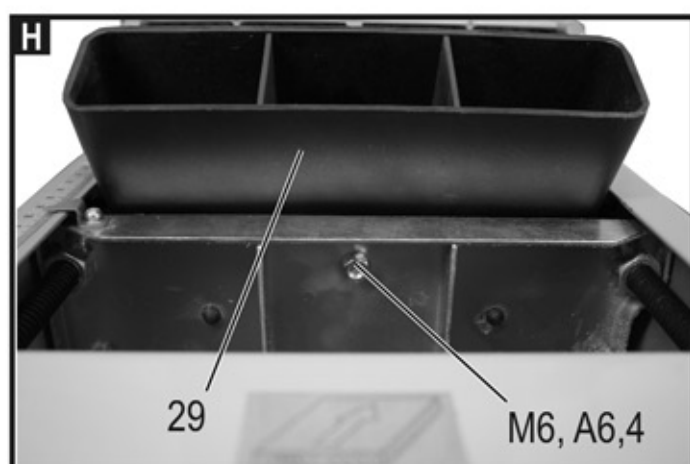
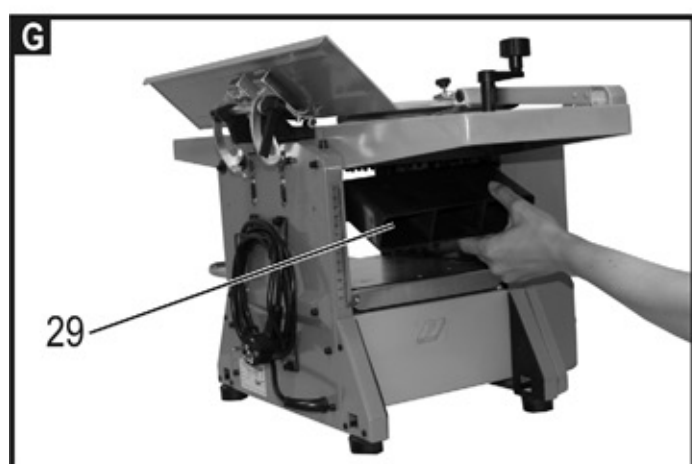
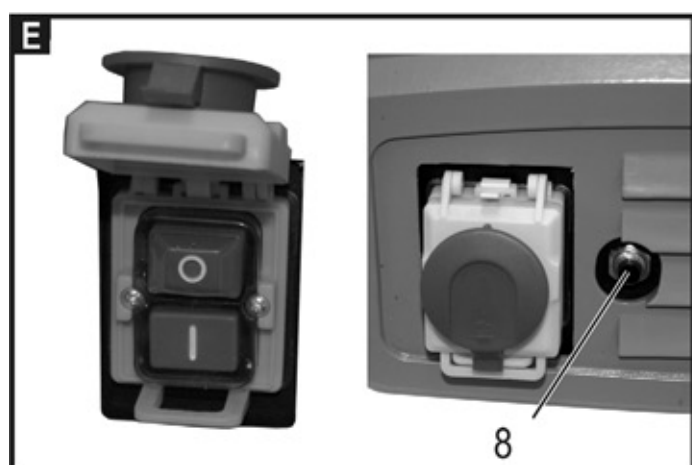
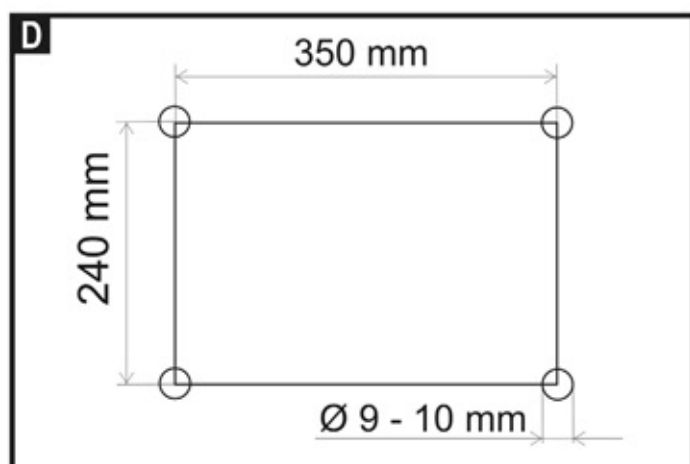
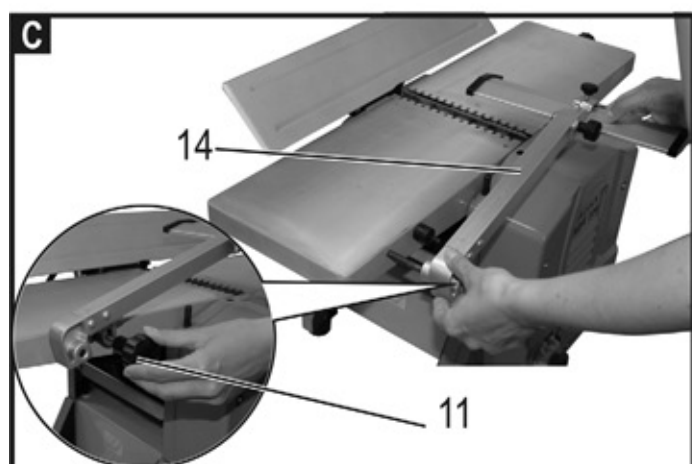
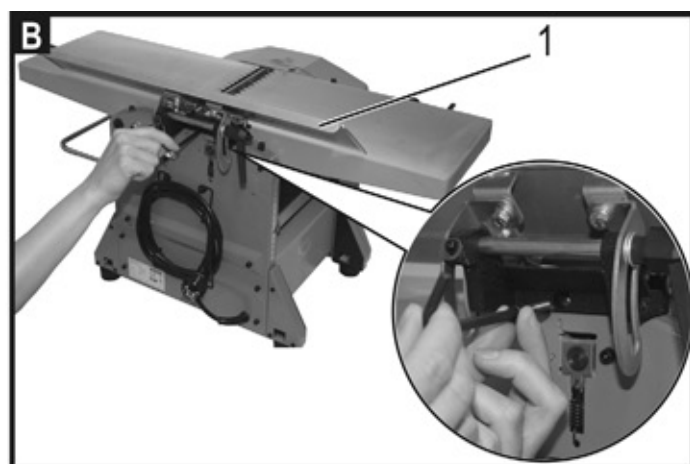
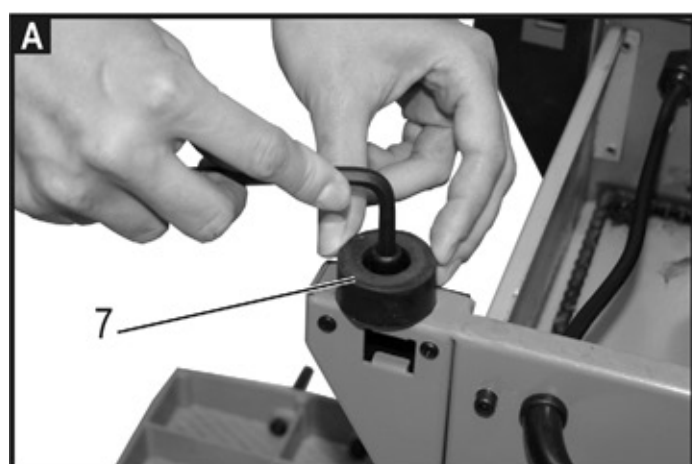
Elektromos berendezések nem kerülhetnek háztartási hulladékba. A berendezéseket, tartozékokat és csomagolás környezetbarát újrahasznosítás céljára adja le.

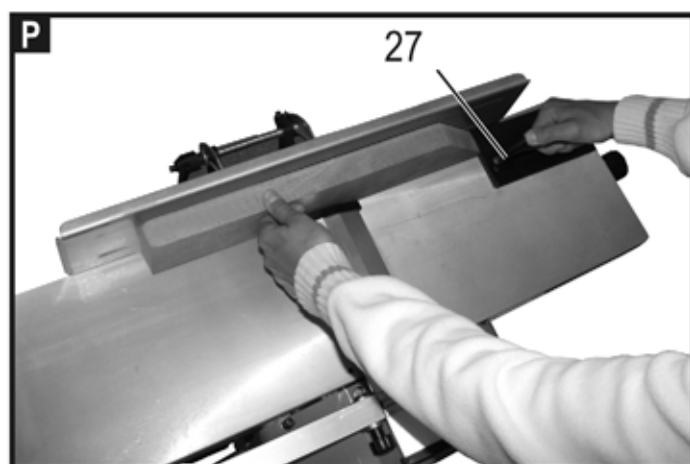
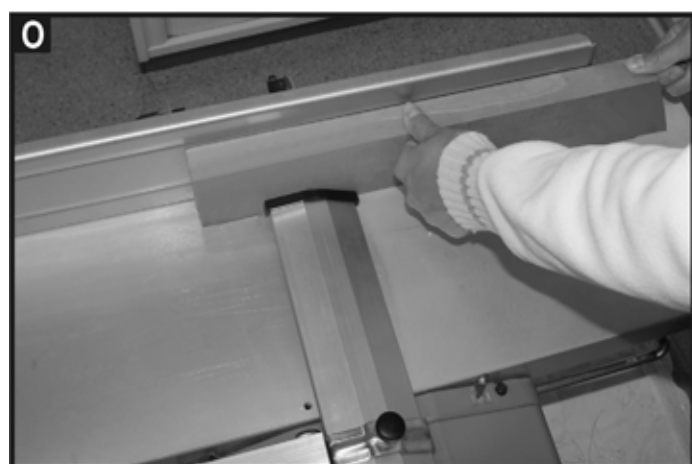
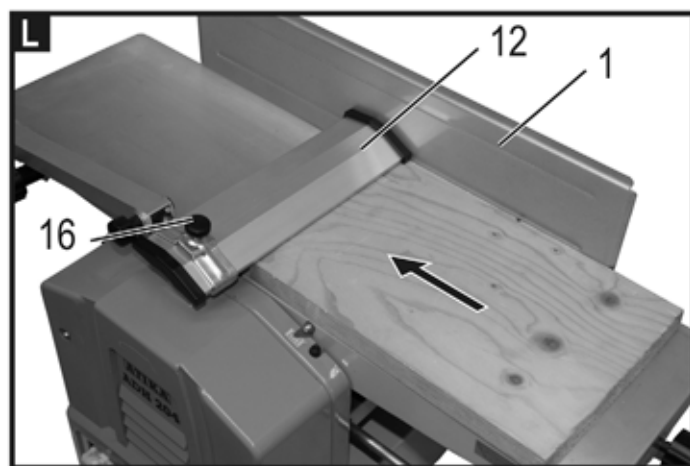
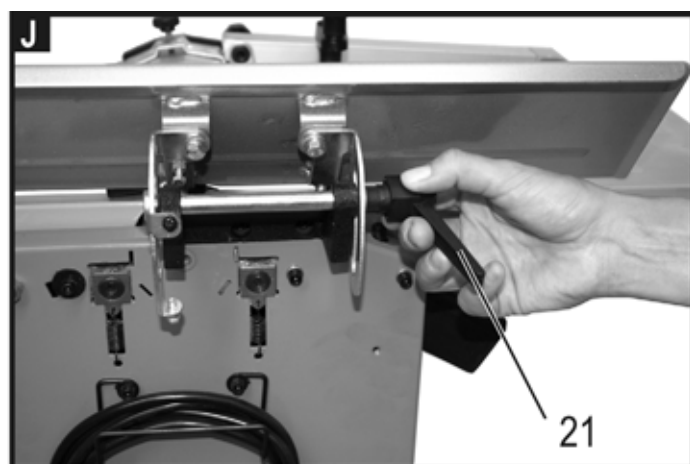
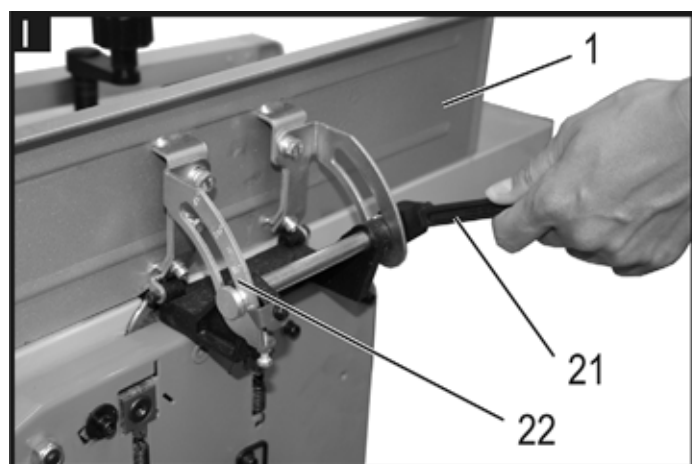
Az Elektromos és Elektronikai Használt Készülékekről szóló 2002/96/EK Európai Irányelv szerint a már nem használható elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és környezetkímélő újrahasznosítás céljára kell felhasználni.

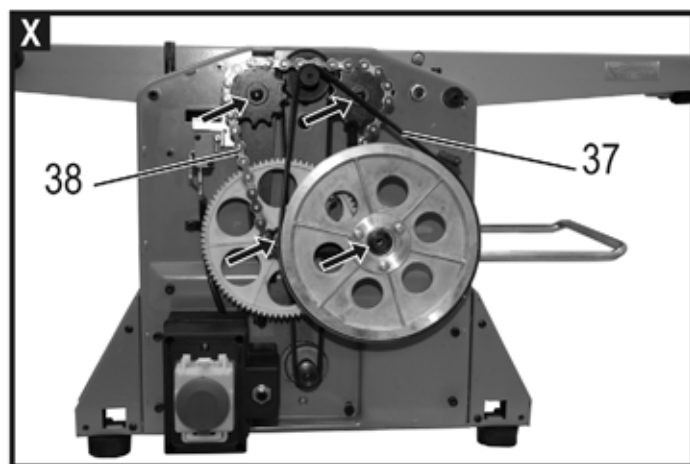
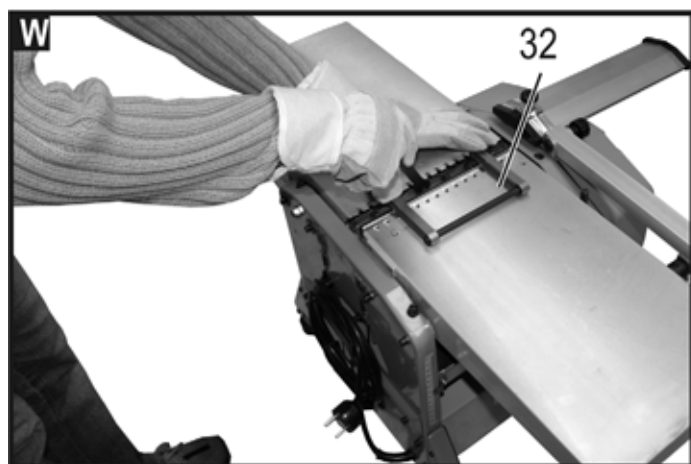
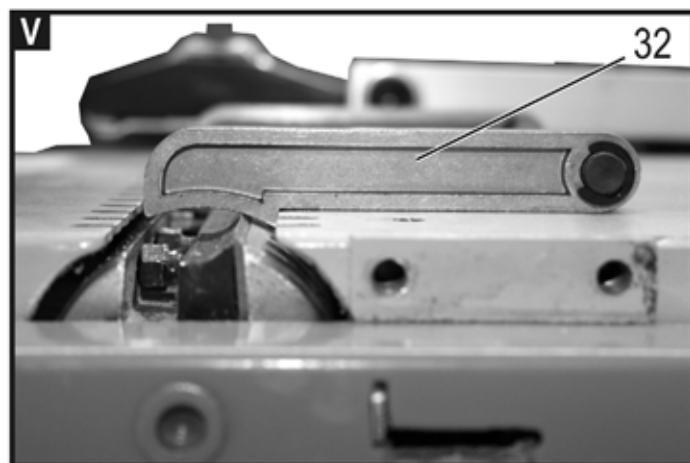
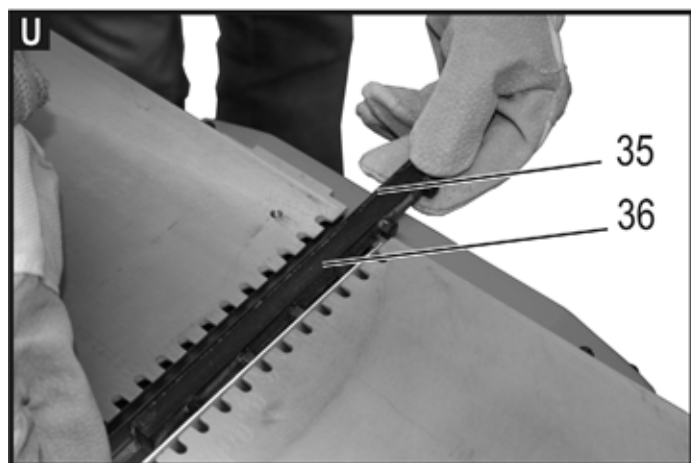
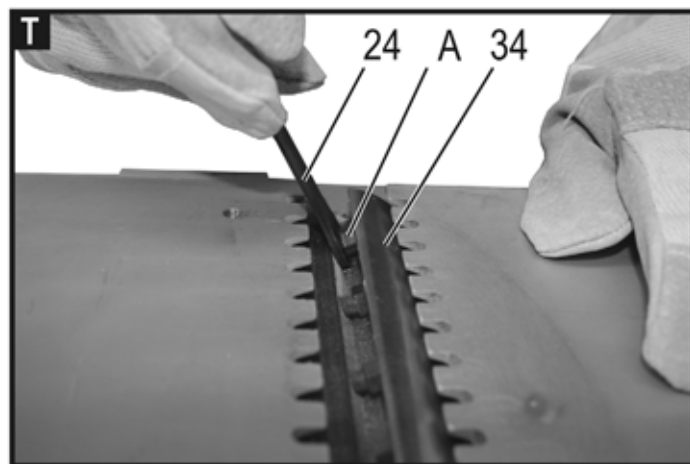
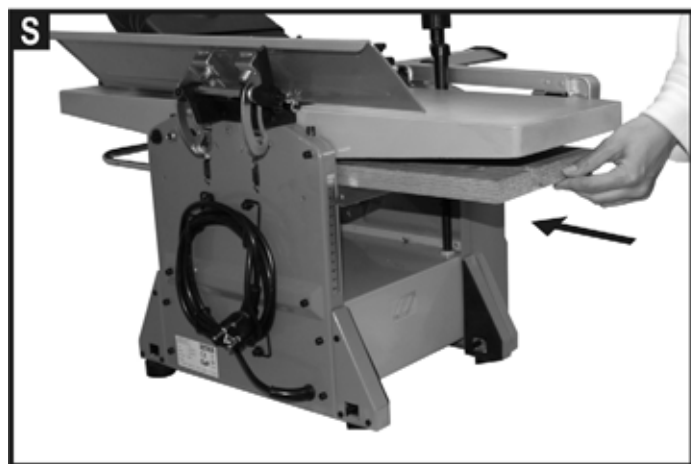
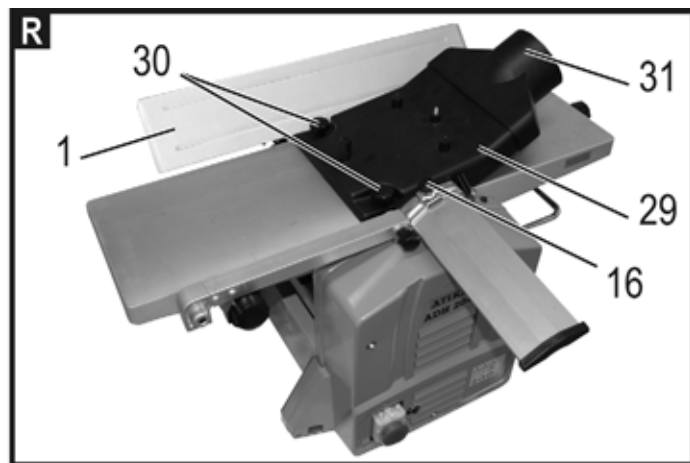
Urządzenia elektryczne nie należą do odpadów domowych. Urządzenia, akcesoria i opakowanie poddać nieszkodliwemu dla środowiska recyklingowi.

PL

Zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkowe urządzenia elektryczne nie muszą już być gromadzone osobno i poddawane przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.







Inhalt

EG-Konformitätserklärung	5
Lieferumfang	5
Geräuschkennwerte	5
Symbole Gerät / Betriebsanleitung	5/6
Bestimmungsgemäße Verwendung	6
Restrisiken	6
Sicheres Arbeiten	6
Vorbereiten zur Inbetriebnahme	8
Inbetriebnahme / Montage	9
Arbeiten mit dem Abricht- und Dickenhobel	9
Wartung und Reinigung	11
Transport	12
Lagerung	12
Garantie	12
Wartungs- und Reinigungsplan	13
Gerätebeschreibung / Ersatzteile	13
Mögliche Störungen	14
Technische Daten	15

EG-Konformitätserklärung

Nr. (S-No.): 10404

entsprechend der EG-Richtlinie: **2006/42/EG**

Hiermit erklären wir

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97 – 59227 Ahlen – Germany

in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Abricht- und Dickenhobel Modell/Typ ADH 204

Seriennummer: 004000 – 020000

konform ist mit den Bestimmungen der o. a. EG-Richtlinie, sowie mit den Bestimmungen folgender weiterer Richtlinien:

2004/108/EG und 2011/65/EG.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009;

EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

EG-Baumusterprüfung durchgeführt durch:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Zertifikat-Nr.: M6A 12 01 41469 612

Aufbewahrung der technischen Unterlagen:

ATIKA GmbH – Technisches Büro

Schinkelstr. 97 – 59227 Ahlen – Germany

Ahlen, 03.07.2013

i.A.

i.A./G. Koppenstein, Konstruktionsleitung

Lieferumfang

- Abricht- und Dickenhobel ADH 204
- Spanabsaughaube
- Spanabsauganschluss
- 1 Schiebehholz
- 1 Schiebstock

- Messerschutzabdeckung
- Führungsanschlag
- Kurbel für die Höhenverstellung
- Hobelmessereinstellehre
- 4 x Gummifüße
- Montagewerkzeug
- Befestigungsmaterial
- Betriebsanleitung

Überprüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt des Kartons auf

- Vollständigkeit
- evtl. Transportschäden

Teilen Sie Beanstandungen umgehend dem Händler, Zulieferer bzw. Hersteller mit. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt.

Geräuschkennwerte

EN ISO 3744

Einsatz der Maschine als Abricht- und Dickenhobel mit serienmäßigen Hobelmessern.

Schalleistungspegel	Schalldruckpegel am Arbeitsplatz
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB(A)}$	$L_{PA} = 92,9 \text{ dB(A)}$

Messunsicherheitsfaktor: 3 dB

Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und müssen damit nicht zugleich auch sichere Arbeitsplatzwerte darstellen. Obwohl es einen Zusammenhang zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann daraus nicht zuverlässig abgeleitet werden, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind oder nicht. Faktoren, welche den derzeitigen am Arbeitsplatz vor handenen Immissionspegel beeinflussen können, beinhalten die Dauer der Einwirkungen, die Eigenart des Arbeitsraumes, andere Geräuschquellen usw., z.B. die Anzahl der Maschinen und anderen 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.

Symbole Gerät

	Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten.		Vor Reparatur-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten Motor abstellen und Netzstecker ziehen.
	Verletzungsgefahr der Finger und Hände durch die Hobelmesser		Nicht dem Regen aussetzen. Vor Feuchtigkeit schützen.
	Augen- und Gehörschutz tragen		Staubschutzmaske tragen.
			Schutzhandschuhe tragen.

Symbole der Bedienungsanleitung

	Drohende Gefahr oder gefährliche Situation. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann Verletzungen zur Folge haben oder zu Sachbeschädigung führen.
	Wichtige Hinweise zum sachgerechten Umgang. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen führen.
	Benutzerhinweise. Diese Hinweise helfen Ihnen, alle Funktionen optimal zu nutzen.
	Montage, Bedienung und Wartung. Hier wird Ihnen genau erklärt, was Sie tun müssen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Abricht- und Dickenhobel ist nur für die Nutzung im Heim- und Hobbybereich vorgesehen. Er ist für das Abricht- und Dickenhobeln von Massivholz bestimmt. Die zulässigen Abmessungen der Werkstücke müssen eingehalten werden (siehe Technische Daten). Beim Dickenhobeln muss die Kontaktfläche des Werkstückes flach sein.
- Der Abricht- und Dickenhobel ist nicht für den Außeneinsatz geeignet.
- Es dürfen nur Werkstücke bearbeitet werden, die sicher aufgelegt und geführt werden können.
- Zum sicheren Arbeiten muss die Maschine fest mit der Werkbank oder dem Tisch, auf dem sie aufgestellt ist, verbunden werden. (siehe "Montage")
- Der Abricht- und Dickenhobel ist nicht zum Schneiden von Auskehlungen, Zapfen oder sonstigen Formen geeignet.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die **Einhaltung** der vom Hersteller vorgeschriebenen **Betriebs-, Wartungs- und Instandsetzungsbedingungen** und die Befolgung der in der Anleitung enthaltenen **Sicherheitshinweise**.
- Die geltenden einschlägigen **Unfallverhütungsvorschriften**, sowie die sonstigen allgemein anerkannten arbeitsmedizinischen und **sicherheitstechnischen Regeln** sind einzuhalten.
- Jeder weiter darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden jeder Art haftet der Hersteller nicht: **das Risiko trägt allein der Benutzer**.
- Eigenmächtige Veränderungen an dem Abricht- und Dickenhobel schließen eine Haftung des Herstellers für daraus entstehende Schäden jeder Art aus.
- Der Abricht- und Dickenhobel darf nur von Personen **gerüstet, genutzt und gewartet** werden, die damit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch uns bzw. durch von uns benannte Kundendienststellen durchgeführt werden.
- Die Maschine darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwendet oder dem Regen ausgesetzt werden.
- Metallteile** (Nägel etc.) sind aus dem zu hobelnden Material unbedingt zu entfernen.

Restrisiken

Auch bei bestimmungsgemäßer Verwendung können trotz Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsbestimmungen aufgrund der durch den Verwendungszweck bestimmten Konstruktion noch Restrisiken bestehen.

Restrisiken können minimiert werden, wenn die „Sicherheitshinweise“ und die „Bestimmungsgemäße Verwendung“, sowie die Betriebsanleitung insgesamt beachtet werden.

Rücksichtnahme und Vorsicht verringern das Risiko von Personenverletzungen und Beschädigungen.

- Verletzungsgefahr der Finger und Hände durch das Berühren der Messer an nicht abgedeckten Bereichen.
- Verletzungsgefahr der Finger und Hände beim Werkzeugwechsel.
- Quetschen der Finger beim Öffnen der Schutzabdeckungen.
- Rückschlag des Werkstückes oder von Werkstückteilen.
- Gefährdung durch Strom, bei Verwendung nicht ordnungsgemäßer Elektro-Anschlussleitungen.
- Berührung spannungsführender Teile bei geöffneten elektrischen Bauteilen.
- Beeinträchtigung des Gehörs bei länger andauernden Arbeiten ohne Gehörschutz.
- Emission gesundheitsschädlicher Holzstäube beim Betrieb ohne Absaugung.

Des Weiteren können trotz aller getroffener Vorkehrungen nicht offensichtliche Restrisiken bestehen.

Sicheres Arbeiten

 **Bei unsachgemäßem Gebrauch können Holzbearbeitungsmaschinen gefährlich sein. Wenn Elektrowerkzeuge eingesetzt werden, müssen die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen befolgt werden, um die Risiken von Feuer, elektrischem Schlag und Verletzungen von Personen auszuschließen.**

Lesen und beachten Sie deshalb vor Inbetriebnahme dieses Erzeugnisses die folgenden Hinweise und die Unfallverhütungsvorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft bzw. die im jeweiligen Land gültigen Sicherheitsbestimmungen, um sich selbst und andere vor möglichen Verletzungen zu schützen.

 Geben Sie die Sicherheitshinweise an alle Personen weiter, die mit der Maschine arbeiten.

 Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf.

- Machen Sie sich vor Gebrauch mit Hilfe der Betriebsanleitung mit der Maschine vertraut.
- Benützen Sie die Maschine nicht für Zwecke, für die sie nicht bestimmt ist (siehe „Bestimmungsgemäße Verwendung“).
- Stellen Sie die Maschine auf rutschfesten und ebenen Untergrund auf (Kippgefahr). Achten Sie darauf, dass die Tischplatten horizontal ausgerichtet sind.
- Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für **sicheren Stand** und halten Sie jederzeit das **Gleichgewicht**.

Seien Sie aufmerksam. Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

- Tragen Sie geeignete **Arbeitskleidung**:
 - keine weite Kleidung oder **Schmuck**, sie können von beweglichen Teilen erfasst werden
 - rutschfestes **Schuhwerk**
 - ein **Haarnetz** bei langen Haaren
- Tragen Sie persönliche **Schutzkleidung**:
 - Gehörschutz** (Schalldruckpegel am Arbeitsplatz übersteigt in der Regel 85 dB (A))
 - Schutzbrille**
 - Staubschutzmaske** bei stauberzeugenden Arbeiten
 - Handschuhe** beim Messerwechsel
- Halten Sie Ihren **Arbeitsbereich** in **Ordnung**! Unordnung kann Unfälle zur Folge haben.
- Berücksichtigen Sie **Umgebungseinflüsse**:
 - Setzen Sie den Abricht- und Dickenhobel nicht dem **Regen** aus.
 - Benutzen Sie das Gerät nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
 - Arbeiten Sie nur bei ausreichenden Sichtverhältnissen. Sorgen Sie für gute **Beleuchtung**.
 - Verwenden Sie die Maschine nicht in der Nähe von **brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen**.
 - Der beim Betreiben entstehende **Holzstaub** beeinträchtigt die erforderliche Sicht und ist teilweise **gesundheitsschädlich**. Schließen Sie die Maschine an eine **Staub- oder Späneabsaugvorrichtung** (z. B. transportabler Kleinentstauber) an.
- Lassen Sie die Maschine **nie unbeaufsichtigt**.
- Personen unter 18 Jahren** dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Halten Sie **andere Personen** fern.
Lassen Sie andere Personen, insbesondere **Kinder**, nicht das **Werkzeug** oder das **Kabel berühren**.
Halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.
- Überlasten Sie die Maschine nicht! Sie arbeiten besser und sicherer im **angegebenen Leistungsbereich**.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit kompletten und korrekt angebrachten **Schutzeinrichtungen** und ändern Sie an der Maschine nichts, was die Sicherheit beeinträchtigen könnte.
- Nehmen Sie die richtige **Arbeitsposition** ein. Stellen Sie sich seitlich zur Maschine.
- Halten Sie Ihre Hände bei laufender Maschine in sicherer Entfernung von der Schneidwalze und von der Stelle, an der die Späne ausgestoßen werden.
- Halten Sie immer ausreichend Abstand zur Schneidwalze. Halten Sie während des Betriebs ausreichend Abstand zu angetriebenen Bauteilen.
- Entfernen Sie vor dem Hobeln alle Nägel und Metallgegenstände aus dem Werkstück.
- Achten Sie darauf, dass das Werkstück keine Kabel, Seile, Schnüre oder ähnliches enthält.

- Bearbeiten Sie kein Holz, das zahlreiche Ast Einschlüsse oder Astlöcher enthält.
- Beginnen Sie mit dem Hobeln erst, wenn die Schneidwalze ihre **erforderliche Drehzahl** erreicht hat.
- Verwenden Sie nur scharfe Hobelmesser, da stumpfe Hobelmesser nicht nur die **Rückschlaggefahr** erhöhen, sondern auch den Motor belasten.
- Verwenden Sie zum Hobeln dünner Werkstücke Vorrichtungen, um die Holzstücke zu positionieren und zu führen.
- Achten Sie beim Hobeln darauf, dass die nicht benutzte Schneidwalze von der Messerschutzabdeckung abgedeckt wird.
- Verwenden Sie nur Werkzeuge gemäß EN 847-1, die mit MAN gekennzeichnet sind.
-  Der Gebrauch anderer Werkzeuge und anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.
- Verwenden Sie zum Bearbeiten kurzer Werkstücke **Schiebehölzer oder Schiebestöcke**.
- Verwenden Sie **keine defekten** Schiebestöcke und -hölzer.
- Bewahren Sie Schiebehölzer und -stöcke immer an der Maschine auf, wenn sie nicht benutzt werden.
-  Sichern Sie lange Werkstücke gegen Abkippen am Ende des Hobelvorganges. Verwenden Sie dazu z.B. Abrollständer oder ähnliche Vorrichtungen.
- Entfernen Sie Splitter, Späne und Abfälle **nicht mit der Hand** aus dem Gefahrenbereich der Schneidwalze.
- Schalten Sie die Maschine ab und ziehen Sie den **Netzstecker aus der Steckdose** bei:
 - Reparaturarbeiten
 - Wartungs- und Reinigungsarbeiten
 - Beseitigung von Störungen (dazu gehört auch das Entfernen von eingeklemmten Spänen oder Splintern)
 - Überprüfungen der Anschlüsse, ob diese verschlungen oder beschädigt sind
 - Transport der Maschine
 - Messerwechsel
 - Verlassen der Maschine (auch bei kurzzeitigen Unterbrechungen)
- Pflegen** Sie Ihre Maschine mit Sorgfalt:
 - Halten Sie die **Werkzeuge** scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können.
 - Befolgen Sie die **Wartungsvorschriften** und die Hinweise für den Werkzeugwechsel.
 - Halten Sie **Handgriffe** trocken und frei von Öl und Fett.
- Überprüfen Sie die Maschine auf eventuelle **Beschädigungen**:
 - Vor weiterem Gebrauch der Maschine müssen **Schutzvorrichtungen** oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden.
 - Überprüfen Sie, ob die **beweglichen Teile** einwandfrei funktionieren und nicht klemmen oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um einwandfreien Betrieb der Maschine sicherzustellen.

- **Beschädigte Schutzvorrichtungen** und Teile müssen sachgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Betriebsanleitung angegeben ist.
- Beschädigte oder unleserliche Sicherheitsaufkleber sind zu ersetzen.
- Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken! Überprüfen Sie stets vor dem Einschalten, dass Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.
- Bewahren Sie **unbenutzte Geräte** an einem trockenen, verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Elektrische Sicherheit

- Ausführung des **Verlängerungskabels** nach IEC 60 245 (H 07 RN-F) mit einem Aderquerschnitt von mindestens
 - 1,5 mm² bei Kabellänge **bis** 25 m
 - 2,5 mm² bei Kabellänge **über** 25m
- Lange und dünne Anschlussleitungen erzeugen einen Spannungsabfall. Der Motor erreicht nicht mehr eine maximale Leistung, die Funktion des Gerätes wird reduziert.
- **Stecker** und **Kupplungsdosen** an Anschlussleitungen müssen aus Gummi, Weich-PVC oder anderem thermoplastischen Material der gleichen mechanischen Festigkeit sein oder mit diesem Material überzogen sein.
- Schützen Sie sich vor **elektrischem Schlag**. Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen.
- Die Steckvorrichtung der Anschlussleitung muss **spritzwassergeschützt** sein.
- Wickeln Sie bei Verwendung einer Kabeltrommel das Kabel vollständig ab.
- Verwenden Sie das **Kabel** nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist. **Schützen** Sie das Kabel vor **Hitze, Öl und scharfen Kanten**. Verwenden Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.
- **Kontrollieren** Sie regelmäßig das Kabel und lassen Sie es bei Beschädigungen von einer anerkannten Fachkraft **erneuern**.
- Beim Verlegen der **Anschlussleitung** darauf achten, dass sie nicht stört, gequetscht, geknickt und die Steckverbindung nicht nass wird.
- Kontrollieren Sie **Verlängerungskabel** regelmäßig und ersetzen Sie sie, wenn sie beschädigt sind.
- Verwenden Sie **keine defekten Anschlussleitungen**.
- **Keine provisorischen** Elektroanschlüsse einsetzen.
- Schutzeinrichtungen **niemals überbrücken** oder außer Betrieb setzen.
- Schließen Sie das Gerät über **Fehlerstromschutzschalter** (30 mA) an.

 Der **Elektroanschluss** bzw. **Reparaturen** an elektrischen Teilen der Maschine hat durch eine **konzessionierte** Elektrofachkraft oder einer unserer Kundendienststellen zu erfolgen. Örtliche Vorschriften insbesondere hinsichtlich der Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

 **Reparaturen** an anderen Teilen der **Maschine** haben durch den **Hersteller** bzw. einer seiner Kundendienststellen zu erfolgen.

 Nur Originalersatz- und Zubehörteile verwenden. Durch den **Gebrauch anderer Ersatzteile** und anderen Zubehörs können Unfälle für den Benutzer entstehen. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

Vorbereiten zur Inbetriebnahme

 Um ein einwandfreies Funktionieren der Maschine zu erzielen, befolgen Sie die aufgeführten Hinweise:

- Stellen Sie den **Abricht- und Dickenhobel** an einen Platz, der folgende Bedingungen erfüllt:
 - rutschfest
 - schwingungsfrei
 - eben
 - frei von Stolpergefahren
 - ausreichende Lichtverhältnisse
- Überprüfen Sie **vor jedem Gebrauch**:
 - die **Anschlussleitungen** auf defekte Stellen (Risse, Schnitte o. dgl.)
 -  verwenden Sie keine defekten Leitungen
 - ob die **Schiebehölzer** griffbereit sind
 - ob die nicht benutzte Schneidwalze durch die Messerschutzabdeckung abgedeckt ist
- Stellen Sie sich bei der Arbeit nicht direkt vor oder hinter die Maschine, stellen Sie sich seitlich hin.



Sie müssen noch folgende Teile montieren:

Gummifüße (7)

Führungsanschlag (1)

- Bringen Sie den Führungsanschlag (1) an der dafür vorgesehenen Stelle an der Tischplatte an.
- Befestigen Sie den Führungsanschlag mit jeweils zwei Scheiben A 6,4 und zwei Schrauben M 6 x 25.

Messerschutzabdeckung (14)

- Bringen Sie die komplette Messerschutzabdeckung (14) an der dafür vorgesehenen Stelle an der Tischplatte an.
- Befestigen Sie die Messerschutzabdeckung mit der Sterngriffschraube (11).

Befestigung an der Werkbank

Bringen Sie 4 Löcher wie in der Abbildung gezeigt, in Ihrer Werkbank an. Befestigen Sie den Abricht- und Dickenhobel mit 4 Schrauben (M 8) an der Werkbank. Die können den Abricht- und Dickenhobel auch auf einer Arbeitsplatte befestigen. Diese muss dann sicher an der Werkbank befestigt werden.

Inbetriebnahme

Netzanschluss

Vergleichen Sie die auf dem Gerätetypenschild angegebene Spannung, z.B. 230 V mit der Netzspannung und schließen Sie die Maschine an die entsprechende und vorschriftsmäßig geerdete Steckdose an.

-  Wechselstrommotor:
- Schuko-Steckdose verwenden, Netzspannung 230 V mit Fehlerstromschutzschalter und Absicherung 10 A träge.
 - Verwenden Sie Anschluss- bzw. Verlängerungskabel mit einem Aderquerschnitt von mindestens 1,5 mm²

Ein- / Ausschalter

Benutzen Sie kein Gerät, bei dem sich der Schalter nicht ein und ausschalten lässt. Beschädigte Schalter müssen unverzüglich vom Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Einschalten

-  Heben Sie den gelben Klappdeckel an.
- Wenn der Klappdeckel eingerastet ist, müssen Sie dazu zuerst den roten Knopf in Pfeilrichtung schieben.

-  Drücken Sie den grünen Knopf (I) am Schalter.
- Bei Stromausfall schaltet das Gerät automatisch ab. Zum Wiedereinschalten erneut den grünen (I) Knopf drücken.

Ausschalten

-  Drücken Sie auf den roten Knopf am Klappdeckel.

Motorschutz

-  Der Motor ist mit einem Schutzschalter ausgerüstet und schaltet bei Überlastung selbsttätig ab. Er kann nach einer Abkühlphase (5 - 10 min.) wieder eingeschaltet werden.
- Drücken Sie dazu
1. den roten Knopf (0)
 2. den kleinen Knopf neben dem Schalter (8)
 3. den grünen Knopf (I) zum Starten

Staub-/ Späneabsaugung

-  Der beim Betreiben entstehende **Holzstaub** beeinträchtigt die erforderliche Sicht und ist teilweise **gesundheitsschädlich**.

Schließen Sie deshalb immer eine Staub- oder Späneabsaugvorrichtung oder einen Kleinstaubsauger mit einem geeigneten Adapter an den Absauganschluss (31) an (Ø 100 mm).

-  Achten Sie darauf, dass die Späneabsauganlage geerdet ist!

-  Luftgeschwindigkeit am Absauganschluss der Maschine ≥ 20 m/sec

-  Der Motor läuft nur, wenn die Absaughaube (29) ordnungsgemäß angebracht wurde und dadurch den Sicherheitsschalter auslöst.

Arbeitshinweise

-  **Vor Arbeitsbeginn beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um das Verletzungsrisiko so gering wie möglich zu halten.**

- Arbeitsplatz aufgeräumt?
- Ist der Abricht- und Dickenhobel standsicher aufgestellt?
- Sind alle Befestigungsschrauben angezogen?
- Ist das Messer an der Schneidwalze richtig befestigt?
- Sind die Schiebehölzer griffbereit?
- Sie dürfen das Gerät nicht in Betrieb nehmen, bevor Sie diese Bedienungsanleitung gelesen, alle angegebenen Hinweise beachtet und das Gerät wie beschrieben montiert haben!

-  Beachten Sie außerdem folgende wichtige Punkte:

- Achten Sie darauf, dass die nicht benutzte Schneidwalze von der Messerschutzabdeckung bedeckt wird.
- Stellen Sie sich außerhalb des Gefahrenbereiches.
- Legen Sie die Hände flach mit geschlossenen Fingern auf das Werkstück.
- Entfernen Sie lose Splitter, Späne u. dgl. nie mit der Hand.
- Schließen Sie eine Staub- oder Späneabsaugvorrichtung an.
- Achten Sie darauf, dass die Zuführwalzen und Schnittwerkzeuge von Holzspänen und Hobelmehl frei sind.
- Bearbeiten Sie nur Werkstücke, die den für dieses Gerät angegebenen Abmessungen entsprechen (siehe Technische Daten, S. 15)
- Führen Sie das Werkstück nicht über die offen laufende Schneidwalze zurück.
- Stellen Sie nach Beendigung der Arbeit die kleinste Schnitttiefe ein.

-  Beachten Sie auf jeden Fall die Sicherheitshinweise auf S. 6 ff.

Abrichthobeln

Das Abrichthobeln dient dazu, eine unregelmäßige Oberfläche plan zu hobeln (=abzurichten), zum Beispiel, um die Kante einer Bohle zu versäubern.

Dabei liegt das Werkstück oben auf der Zuführtischplatte und wird an der Unterseite bearbeitet. Die Vorschubrichtung ist von rechts nach links. 

Vorbereitungen



Vor Einstellarbeiten Netzstecker ziehen.



Anbringen der Staubabsaugvorrichtung

1. Setzen Sie die Kurbel (15) auf das Wellenende an der Tischplatte auf und drehen sie gegen den Uhrzeigersinn, um die Hobeltischplatte in die niedrigste Position zu bringen. **F**
2. Setzen Sie die Absaughaube (29) auf die Hobeltischplatte auf. Achten Sie darauf, dass die zwei Anschlagstifte in die Bohrungen der Hobeltischplatte greifen. **G**
3. Drehen Sie die Kurbel (15) im Uhrzeigersinn solange, bis die Absaughaube (29) fest von der Hobeltischplatte eingespannt wird.
4. Befestigen Sie die Absaughaube mit der Mutter M6 und der Scheibe A6,4. **H**
5. Entfernen Sie die Kurbel (15) wieder.
6. Schieben Sie den Absauganschluss (31) auf.
7. Verbinden Sie eine Späneabsauganlage mit dem Absauganschluss (31).

Abrichten und Fügen von Werkstücken



Einstellen des Führungsanschlages (1) **I** - **J**

1. Lösen Sie den Feststellhebel (21)
Wenn Sie den Feststellhebel nicht genügend drehen können, ziehen Sie den Hebelkopf heraus und drehen Sie ihn zurück.
2. Schwenken Sie den Führungsanschlag bis zum gewünschten Winkel, den Sie an der Winkelskala (22) ablesen können.
3. Ziehen Sie den Feststellhebel (21) wieder fest.



Einstellen der Hobeltiefe **K**

1. Drehen Sie die Einstellschraube für die Schnitttiefe (4).
2. An der Schnitttiefenskala (3) können Sie die Schnitttiefe ablesen.



Einstellen der Messerschutzabdeckung

1. Legen Sie das Werkstück an den Führungsanschlag an.
2. Lösen Sie die Feststellschraube für die Messerschutzabdeckung (16).
3. **Bei flachen Werkstücken (< 75 mm): **L****
Schieben Sie die Messerschutzabdeckung (12) bis an den Führungsanschlag (1) heran und heben Sie es entsprechend der Werkstückdicke an.
Schieben Sie das Werkstück etwas unter die

Messerschutzabdeckung und senken Sie sie auf das Werkstück ab.

Bei hohen Werkstücken (> 75 mm): **M**

Senken Sie die Messerschutzabdeckung bis auf die Tischplatte herab und bis an das Werkstück heran.



Abrichten

1. Schalten Sie den Motor ein.
2. Schieben Sie das Werkstück gerade über die Zuführtischplatte. **N**
3. Halten Sie dabei die Finger geschlossen und führen Sie das Werkstück mit der flachen Hand oder mit den Schiebehölzern über die Zuführtischplatte.
4. Drücken Sie beim Hobeln von Schmalseiten (Fügen) das Werkstück mit beiden Händen, bei geschlossener Faust, gegen den Anschlag und die Tischplatte und schieben Sie es über die Zuführtischplatte. **O**
5. Verwenden Sie zum Abrichten und Fügen von kurzen Werkstücken das Schiebeholz (27). **P**
6. Üben Sie erst auf der Abnahmetischplatte Druck auf das Werkstück aus.
7. Schalten Sie die Maschine aus, wenn Sie nicht unmittelbar weiterarbeiten.



Anschrägen **Q**

1. Legen Sie das Werkstück gegen den schräg gestellten Anschlag.
2. Stellen Sie die Messerschutzabdeckung so ein, dass sie gerade das Werkstück berührt und ziehen Sie die Feststellschraube für die Messerschutzabdeckung fest.
3. Drücken Sie das Werkstück mit der linken Hand bei geschlossener Faust gegen den Anschlag und die Abnahmetischplatte. Schieben Sie das Werkstück mit geschlossener rechter Hand über die Zuführtischplatte.
4. Schalten Sie die Maschine aus, wenn Sie nicht unmittelbar weiterarbeiten.

Dickenhobeln

Das Dickenhobeln dient dazu, ein Werkstück mit einer bereits plan gehobelten Oberfläche dünner zu hobeln. Dabei wird das Werkstück durch die Hobelmaschine geführt und an der Oberfläche bearbeitet. Die bereits plan gehobelte Fläche liegt auf der Hobeltischplatte. Die Vorschubrichtung ist umgekehrt wie beim Abricht-hobeln, von links nach rechts.



Beim Dickenhobeln entsteht am Anfang und am Ende ein Absatz am Werkstück, längen Sie deshalb erst nach dem hobeln ab.

Vorbereiten



Vor Einstellarbeiten Netzstecker ziehen.



Anbringen der Staubabsaugvorrichtung

1. Lösen Sie die Feststellschraube (16) und schieben Sie die Messerschutzabdeckung von der Tischplatte herunter.
2. Stellen Sie den Führungsanschlag (1) auf 45° ein.
3. Setzen Sie die Absaughaube (29) auf die Abdeckplatte auf. Achten Sie darauf, dass sich die zwei Sterngriffschrauben (30) über den Bohrungen in der Tischplatte befinden.
4. Ziehen Sie die Sterngriffschrauben (30) fest. Achten Sie darauf, dass der Kontakt für den Sicherungsschalter (28) auf dem Sicherheitsschalter aufliegt.
5. Schieben Sie den Absauganschluss auf (31).
6. Verbinden Sie eine Späneabsauganlage mit dem Absauganschluss.



Dickenhobeln

1. Stellen Sie die Hobeldicke ein 
 -  Die Maschine kann in einem Durchgang maximal 2 mm abhobeln. Stellen Sie dieses Maß jedoch nur ein bei:
 - sehr scharfen Hobelmessern,
 - weichen Hölzern
 - einer kleineren als der maximalen Werkstückbreite
2. Schalten Sie den Motor ein.
3. Schieben Sie das Werkstück langsam und gerade in Pfeilrichtung ein. Es wird automatisch eingezogen.
4. Führen Sie das Werkstück gerade durch die Hobelmaschine.
5. Schalten Sie die Maschine aus, wenn Sie nicht unmittelbar weiterarbeiten.

Wartung und Reinigung



Vor jeder Wartungs- und Reinigungsarbeit

- Gerät ausschalten
- Stillstand der Maschine abwarten
- Netzstecker ziehen

Weitergehende Wartungs- und Reinigungsarbeiten, als die in diesem Kapitel beschrieben, dürfen nur vom Kundendienst durchgeführt werden.

Zum Warten und Reinigen entfernte Sicherheitseinrichtungen müssen unbedingt wieder ordnungsgemäß angebracht und überprüft werden.

Nur Originalteile verwenden. Andere Teile können zu unvorhersehbaren Schäden und Verletzungen führen.

Reinigung



Beachten Sie folgendes, um die Funktionsfähigkeit der Maschine zu erhalten:

- Gerät nicht mit Wasser abspritzen.
- Hobelspäne und Staub nur mit Bürste oder Staubsauger entfernen.
- Sprühen Sie die Höhenverstellereinrichtung (5) des Dickenhobeltisches mit Wartungs- und Pflegespray oder Trockenschmiermittel leicht ein (verwenden Sie kein Fett).
- Sorgen Sie dafür, dass die **Transportwalzen rost- und harzfrei** bleiben.
- Entfernen Sie **Harzrückstände** von der **Oberfläche der Tischplatten**.
 -  Harzrückstände können mit einem handelsüblichen Wartungs- und Pflegespray entfernt werden.
- Behandeln Sie die Zuführ-, Abgabe- und Hobeltischplatten mit einer dünnen Schicht Gleitwachs.
- Entfernen Sie regelmäßig Harz von der Schneidwalze und den darauf angebrachten Teilen. Die Klemmvorrichtungen, die Messerhalterungen und Messer können Sie dazu für 24 Stunden in Paraffin, Benzin oder handelsüblichem Harzentferner einlegen.

Wartung

Die **Hobelmesser** sind Verschleißteile und werden nach **längerem bzw. öfterem Gebrauch stumpf**.



Erneuern Sie dann die Hobelmesser oder lassen Sie sie schärfen.



Die Hobelmesser dürfen nur bis zu einer Höhe von 15 mm nachgeschliffen werden.

Verwenden Sie nur Hobelmesser, die für die Maschine geeignet sind (Siehe "Technische Daten")

Wechseln bzw. schärfen Sie immer beide Hobelmesser.



Vor dem Wechseln oder Schärfen der Hobelmesser Netzstecker ziehen.



Schnittgefahr! Tragen Sie beim Wechseln der Hobelmesser Handschuhe.



Wechseln der Hobelmesser

1. Entfernen Sie den Führungsanschlag (1)
2. Schieben Sie die Messerschutzabdeckung (12) ganz von der Tischplatte herunter.
3. Lösen Sie die Muttern der Klemmschrauben (A) mit dem mitgelieferten Maulschlüssel. 
Falls die Schrauben nicht sichtbar sind, drehen Sie die Schneidwalze (34) vorsichtig mit einem Stück Abfallholz.
4. Nehmen Sie die Klemmvorrichtung (36) und das Messer (35) heraus. 

5. Reinigen Sie alle Teile, auch die Messerschlitze in der Schneidwalze.
6. Setzen Sie die Klemmvorrichtung mit einem neuen oder geschärften Messer wieder ein.
7. Richten Sie das Messer aus:
 - Legen Sie die Einstelllehre (32) für Hobelmesser auf die Abnahmetischplatte. **V**
 - Drücken Sie die Einstelllehre fest auf die Abnahmetischplatte, achten Sie dabei darauf, dass die Kante der Einstelllehre bündig mit der Kante der Abnahmetischplatte abschließt.
 - Die gebogene Fläche der Einstelllehre drückt nun das Messer in die richtige Position.
 - Ziehen Sie die Klemmschrauben wieder fest. **W**
Gehen Sie dabei von innen nach außen vor.
8. Wechseln Sie auch das andere Messer der Schneidwalze aus.
9. Schieben Sie die Messerschutzabdeckung wieder über die Schneidwalze.

Wartung des Getriebes **X**

1. Schrauben Sie die Hutmuttern der Getriebeabdeckung und die beiden Kreuzschlitzschrauben ab.
2. Nehmen Sie die Getriebeabdeckung (10) ab.
3. Entfernen Sie Holzstaub und Späne mit Hilfe der Späneabsauganlage oder mit einem Pinsel.
4. Behandeln Sie die Rollenkette (38) und die Lager der Riemenrolle und -scheibe (Pfeile) leicht mit einem Wartungs- und Pflegespray.
Verwenden Sie kein Fett!
5. Bringen Sie die Getriebeabdeckung wieder an.

Transport



Vor jedem Transport Netzstecker ziehen.

- i** Achten Sie vor dem Transport darauf, dass die Messerschutzabdeckung die Schneidwalze vollständig abdeckt.
Sie vermeiden dadurch Verletzungen durch die Messer.
Tragen Sie die Maschine beim Transportieren nicht am Zuführ- oder Abnahmetisch. Fassen Sie dazu unter die Maschine.

Lagerung



Netzstecker ziehen.

- Bewahren Sie unbenutzte Geräte an einem trockenen, verschlossenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Beachten Sie **vor einer längeren Lagerung** folgendes, um die Lebensdauer der Maschine zu verlängern und ein leichtgängiges Bedienen zu gewährleisten:
 - Führen Sie eine gründliche Reinigung und Wartung durch.

i Niemals Fett verwenden!

Garantie

Beachten Sie die beiliegende Garantieerklärung.

Wartungs- und Reinigungsplan

Vor jeder Inbetriebnahme	Überprüfen und kontrollieren Sie • die Rückschlagsicherung. • die Hobelmesser • Auszugswalze • Aufnahme- und Abgabetisch	Die Greifer müssen von selbst zurückfallen und die Spitzen dürfen nicht abgerundet sein. Die Hobelmesser müssen scharf sein und fest sitzen Ist die Beschichtung unbeschädigt, werden die Werkstücke einwandfrei transportiert? Tragen Sie dünn Gleitwachs auf.
Nach jedem Gebrauch	Überprüfen und reinigen Sie • Den Innenbereich des Gerätes • Die Gewindestangen der Höhenverstellung • Absauganschluss	Entfernen Sie Holzstaub und -späne
1 x im Monat (bei täglichem Gebrauch)	Überprüfen und kontrollieren Sie • Gewindestangen für die Höhenverstellung • Anschlusskabel	Mit Wartungs- und Pflegespray leicht einsprühen Auf Beschädigungen überprüfen und bei Bedarf durch Elektrofachkraft ersetzen lassen

Gerätebeschreibung / Ersatzteile



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Führungsanschlag	363743	21	Feststellhebel für Winkelverstellung	363762
2	Zuführtischplatte	363744	22	Skala für Winkelverstellung	363763
3	Schnitttiefenskala	363745	23	Innensechskantschlüssel für Befestigung der Gummifüße	
4	Einstellschraube für Schnitttiefe	363746	24	Innensechskantschlüssel für Führungsanschlag	
5	Höhenverstelleinrichtung		25	Innensechskantschlüssel	
6	Ausziehbare Werkstückauflage	363747	26	Maulschlüssel für Messerwechsel	
7	Gummifüße	363748	27	Schiebeholz	363764
8	Motorschutzschalter	363749	28	Kontakt für den Sicherheitsschalter	
9	Ein- / Ausschalter	363750	29	Absaughaube	363765
10	Getriebeabdeckung	363751	30	Sterngriffschraube	363766
11	Feststellschraube für Halterung	363752	31	Absauganschluss	363767
12	Messerschutzabdeckung	363753	32	Messereinstelllehre	363768
13	Halterung für Messerschutzabdeckung	363754	33	Sicherheitsaufkleber	363742
14	Messerschutzabdeckung kpl.	363755	34	Schneidwalze 	363769
15	Einstellkurbel für Höhenverstellung beim Dickenhobel	363756	35	Hobelmesser 	363770
16	Feststellschraube für Messerschutzabdeckung	363757	36	Klemmvorrichtung 	363771
17	Abnahmetischplatte	363758	37	Antriebsriemen 	363772
18	Dickenhobeltischplatte	363759	38	Rollenkette 	363773
19	Skala für Höhenverstellung beim Dickenhobel	363760	39	Werkzeug kpl.	363774
20a	Halterung für Schiebestock	363779	40	Schiebestock	361110
20b	Kabelhalterung	363761			

Mögliche Störungen



Vor jeder Störungsbeseitigung

- Gerät ausschalten
- Stillstand der Maschine abwarten
- Netzstecker ziehen

Nach jeder Störungsbeseitigung alle Sicherheitseinrichtungen wieder in Betrieb setzen und überprüfen.

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
Maschine läuft nach Einschalten nicht an oder schaltet während des Leerlaufs selbsttätig ab	• Stromausfall • Verlängerungskabel defekt • Motor oder Schalter defekt • Kohlebürsten abgenutzt	• Sicherung überprüfen • Kabel überprüfen, defekte Kabel nicht mehr benutzen • Motor oder Schalter von einer konzessionierten Elektrofachkraft überprüfen oder reparieren lassen, bzw. durch Originalersatzteile ersetzen lassen • Wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienstwerkstatt oder den Hersteller
Maschine bleibt während des Hobelns stehen	• Hobelmesser stumpf • zu großer Vorschub • Motorschutzschalter hat ausgelöst	• Messer wechseln oder schärfen • Mit geringerer Zuführgeschwindigkeit weiterarbeiten • Nach Abkühlzeit Motor wieder einschalten („Motorschutz“, S.9)
Werkstück klemmt beim Dickenhobeln	• Schnitttiefe zu groß	• Schnitttiefe reduzieren und Werkstück in mehreren Arbeitsgängen bearbeiten
Unbefriedigender Oberflächenzustand	• Hobelmesser stumpf • Hobelmesser durch Späne zugesetzt • Ungleichmäßige Zuführung	• Messer wechseln oder schärfen • Späne entfernen • Werkstück mit konstantem Druck und reduzierter Zuführungsgeschwindigkeit zuführen
Bearbeitete Oberfläche zu rau	• Werkstück enthält noch zu viel Feuchtigkeit	• Werkstück trocknen
Bearbeitete Oberfläche rissig	• Werkstück wurde gegen die Wuchsrichtung bearbeitet • Zu viel Material auf einmal abgehobelt	• Werkstück von der Gegenrichtung bearbeiten • Werkstück in mehreren Arbeitsgängen bearbeiten
Späneaustritt verstopft	• keine Absauganlage angeschlossen • Das Holz ist zu feucht	• Maschine ausschalten, Späne entfernen und Absauganlage anschließen • Trockenes Holz verwenden
Zu geringer Werkstückvorschub beim Dickenhobeln	• Harz auf der Hobeltischplatte • Transportwalzen schwergängig • Riemen locker	• Tischplatte reinigen und dünn mit Gleitwachs behandeln • Transportwalzen instand setzen

Technische Daten

Typ / Modell	ADH 204
Baujahr	siehe letzte Seite
Motorleistung P ₁	1500 W (S1)
Netzspannung	230 V~
Netzfrequenz	50 Hz
Netzsicherung	10 A träge
Leerlaufdrehzahl (Hobelmesser)	9000 min ⁻¹
Vorschubgeschwindigkeit beim Dickenhobeln	6 m / min
Werkstückbreite max.	204 mm
Werkstückhöhe beim Dickenhobeln	5 - 120 mm
Schnitttiefe Abrichthobeln	0 - 3 mm
Schnitttiefe Dickenhobeln	0 - 2 mm
Abmessungen der Hobelmesser (Länge x Breite x Dicke)	210 x 16,5 x 1,5 mm
Tischgröße Abrichthobel	740 x 210 mm
Dickenhobel	270 x 210 mm
Tischhöhe	345 mm
Gewicht	ca. 26,5 kg
Absauganschluss Ø	100 mm

Zum Absaugen können handelsübliche Kleinentstauber oder Industriesauger verwendet werden.

Contents

EC Declaration of Conformity	16
Extent of delivery	16
Characteristics noise values	16
Symbols machine / operating manual	16
Normal intended use	17
Risidual risks	17
Safe working	17
Preparing for commissioning and installation	19
Start-up	19
Working instructins	20
Maintenance and Care	22
Transport	22
Storage	23
Guarantee	23
Maintenance and cleaning schedule	23
Description of device / spare parts	24
Possible faults	25
Technical data	26

EC Declaration of Conformity

No. (S-No.): 10404

according to EC directive **2006/42/EC**

We,

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97 - 59227 Ahlen - Germany

herewith declare under our sole responsibility that the product

Abriht- und Dickenhobel (Surface planing and thicknessing) machine type / model ADH 204

Serial number: 004000 – 020000

is conform with the above mentioned EC directive as well as with the provisions of the guidelines below:

2004/108/EC and 2011/65/EC.

Following harmonized standards have been applied:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009; EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

EC type examination carried out by:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Certificate-no.: M6A 12 01 41469 612

Keeping of technical documents at:

ATIKA GmbH – Technical department

Schinkelstr. 97 – 59227 Ahlen – Germany

Ahlen, 03.07.2013

i.A.

G. Koppenstein,
Engineering design management

Extent of delivery

- Surface planing and thicknessing machine ADH 204
- Shavings exhaustor hood
- Shavings exhaustor connector
- 1 pushing block

- 1 pushing bar
- Blade shaft guard
- Guide plate
- Crank handle for height adjustment
- Cutting blade setting gauge
- 4 rubber feet
- Installation tools
- Fasteners
- Operating manual

 After unpacking, check the contents of the box

- That it is complete
- Check for possible transport damage

Report any damage or missing items to your dealer, supplier or the manufacturer immediately. Complaints made at a later date will not be acknowledged.

Characteristics noise values

EN ISO 3744

Machine used as surface planer and thicknesser with standard cutting blades.

Noise power level	Sound pressure level at the workplace
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB(A)}$	$L_{pA} = 92,9 \text{ dB(A)}$

The factor of measurement uncertainty is 3 dB.

The values given are emission values and must therefore not simultaneously represent safe workplace values too. Although there is a relationship between emission and immersion levels, it can be reliably deduced whether additional precautionary measures are necessary or not. Factors, which can influence the immersion level currently existing at the workplace include the duration of the effects, the special type of the workroom, other noise sources, etc. e.g. the number of machines and other adjacent processes. The permissible workplace values can also vary from country to country. This information should however enable an improved assessment of the danger and risk to be carried out.

Symbols machine

 Carefully read operator's manual and the safety instructions before starting the machine and observe the instructions when operating.	 Shut off engine and remove power cord before performing cleaning, maintenance or repair work.	
 Risk of finger and hand injury by the cutting blade.	 Do not expose to rain. Protect against humidity.	
 Wear eye and ear protection	 Wear dust mask.	 Wear protective gloves.

Symbols operating manual

	Threatened hazard or hazardous situation. Not observing this instruction can lead to injuries or cause damage to property.
	Important information on proper handling. Not observing this instruction can lead to faults.
	User information. This information helps you to use all the functions optimally.
	Assembly, operation and servicing. Here you are explained exactly what to do.

Normal intended use

- The surface planing and thicknessing machine is only intended for use in household and hobby areas. It is designed for surface planing and thicknessing of solid wood. Compliance with admissible work piece dimensions is compulsory (see Technical data). For thicknessing, the contact area of the work piece must be flat.
- The surface planing and thicknessing machine is not suited for outdoor use.
- Only workpieces which have been securely mounted and aligned can be processed.
- For safe working the machine must be securely fixed on the workbench or table on which it is placed (see "Installation").
- This surface planing and thicknessing machine is not suited for cutting recesses, mortise tenons or other shapes.
- The intended usage also includes **compliance** with the **operating, servicing and repair conditions** prescribed by the manufacturer and following the **safety instructions** included in the instructions.
- The relevant **accident prevention regulations** for the operation as well as the other generally acknowledged occupational medicine and **safety rules** must be complied with.
- Any other use is deemed not to be intended use. The manufacturer is not liable for any type of damage resulting from this: **the user bears the sole risk.**
- Unauthorised modifications on the surface planing and thicknessing machine will exempt the manufacturer from any liability for damages of any kind resulting from it.
- The surface planing and thicknessing machine shall only be **assembled, used and maintained** by persons who are familiar with it and instructed about the risks. Repair works may only be carried out by us or by a customer service agent nominated by us.
- The machine may not be used in a potentially explosive environment or be exposed to rain.
- **Metallic parts** (wires etc.) have unconditionally to be removed from the material to be planed or thicknessed.

Residual risks

Even if used properly, residual risks can exist even if the relevant safety regulations are complied with due to the design determined by the intended purpose.

Residual risks can be minimised if the "Safety instructions" and the "Normal intended use" as well as the whole of the operating instructions are observed.

Observing these instructions, and taking proper care, will reduce the risk of personal injury or damage to the equipment.

- Risk of injury on fingers and hands by touching the blades on non-covered areas.
- Risk of injury on fingers and hands when changing tools.
- Squeezing of fingers when opening the guards.
- Throwback of the workpiece or workpiece parts.
- Risk from electricity, by using non-standard electrical connections.
- Touching live parts of opened electrical components.
- Impairment of hearing when working on the machine for longer periods of time without ear protection.
- Emission of harmful timber dust when operating without exhaust suction.

In addition, in spite of all the precautionary measures taken, non-obvious residual risks can still exist.

Safe working

 **Woodworking machines can be dangerous if not used properly. If electrical tools are used, the fundamental safety precautions must be met to preclude the risks of fire, electric shock and injuries to persons.**

Before starting this device, read and keep to the following advice. Also observe the preventive regulations of your professional association and the safety provisions applicable in the respective country, in order to protect yourself and others from possible injury.

-  Pass the safety instructions on to all persons who work with the machine.
-  Keep these safety instructions in a safe place.
- Make yourself familiar with the equipment before using it, by reading and understanding the operating instructions.
- Do not use the machine for unsuitable purposes (see "Normal intended use").
- Mount the machine on a non-slip and level surface (risk of tipping). Make sure that the table plates are horizontally levelled.
- Avoid abnormal posture. Provide a **safe standing position** and keep at any time the **balance**.
- Be attentive. Be careful what you do. Behave sensibly when working. Do not use the device when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medicaments. One moment of carelessness when using the device can result in serious injuries.

- Wear suitable **work clothes**:
 - **Do not wear** loose-fitting clothes or **jewellery**; they can catch in moving parts.
 - slip-proof **shoes**
 - **Hairnet** in case of long hair
- Wear **protective clothing**:
 - **ear protection** (Sound intensity level at work place can exceed 85 dB (A))
 - **safety goggles**
 - **Dust mask** with work activities generating dust
 - **Gloves** for blade exchange.
- Keep your **workplace** in an **orderly condition**! Untidiness can result in accidents.
- Take into consideration **environmental influences**:
 - Do not expose this surface planing and thicknessing machine to **rain**.
 - Do not use the equipment in a damp or wet environment.
 - Do only work with sufficient visibility conditions. Provide for good **illumination**.
 - Do not use this machine near **flammable liquids or gases**.
 - The **wood dust** generated during operation impedes the necessary view and is **harmful to health** to some degree. Connect this machine to a **dust or shavings extractor** (e.g. small portable deduster).
- **Never** leave the machine **unattended**.
- **Persons under the age of 18** must not operate the device.
- Keep **other persons** away.
Do not allow other persons, especially **children**, to **touch the tool or cable**.
Keep them away from your working area.
- Do not overload the machine! You work better and safer in the **given performance range**.
- Only operate the machine with complete and correctly attached **safety equipment** and do not alter anything on the machine that could impair the safety.
- Assume the **correct work posture**. Stand to the side of the machine.
- While the machine runs keep your hands at a safe distance from the blade shaft and the location where shavings are ejected.
- Always keep sufficient distance to the blade shaft. Maintain sufficient distance from driven components during operation.
- Remove all nails and metallic objects from the work piece before planing or thicknessing.
- Pay attention that the work piece does not contain any cables, ropes, cords or the like.
- Do not machine wood which has numerous knots and knot holes.
- Only start planing and thicknessing when the blade shaft has reached its **required speed**.
- Use only **well sharpened blades** as edgeless blades increase not only the **risk of backstrokes** but also charge the motor.
- Use appropriate devices when machining thin work pieces to position and guide the wood pieces properly.
- When machining make sure that the unused blade shaft is covered by the knife guard.
- Do only use tools according to EN 847-1 which are marked with MAN.
 -  The use of other tools and other accessories can signify a risk of injury for you.
- Use **pushing blocks or bars** when machining short work pieces.
- Do **not use defective** pushing blocks or bars
- Always keep the pushing blocks and bars handy at the machine if they are not used.
-  Secure long workpieces against dropping down when finishing the cutting process. Use roller supports or similar devices for this purpose.
- Do not remove splinters, shavings and waste with your hands from the dangerous area of the blade shaft.
- Switch the machine off and remove the **mains plug from the socket** when
 - carrying out repair works
 - maintenance and cleaning
 - Fault elimination (this also includes removing of jammed shavings or splinters)
 - checks of connecting lines, whether these are knotted or damaged
 - Transporting the machine
 - Changing the blades
 - leaving the machine unattended (even during short interruptions)
- **Maintain** your machine with care:
 - Keep your **tools** sharp and clean in order to be able to work better and safer.
 - Follow the **maintenance instructions** and the instructions for tool exchange.
 - Keep **handles** dry and free of oil and grease.
- Check the machine for possible **damage**:
 - Before further use of the machine the **protection devices** or slightly damaged parts must be checked carefully for their proper and intended function.
 - Check whether the **movable parts** function perfectly and do not stick or whether the parts are damaged. All parts must be correctly installed and fulfil all conditions to ensure perfect operation of the machine.
 - **Damaged guards** and parts must be properly repaired or exchanged by a recognized, specialist workshop; insofar as nothing else is stated in the instructions for use.
 - Damaged or illegible safety labels should be replaced immediately.
- Do not allow any tool key to be plugged in!
Before switching on, check always that wrenches and adjusting tools are removed.
- Store **unused equipment** in a dry, locked place out of the reach of children.

Electrical safety

- Extension cable to be designed in compliance with IEC 60 245 (H 07 RN-F) having a core cross-section of at least:
 - 1.5 mm² for cable lengths **up to** 25 m
 - 2.5 mm² for cable lengths **over** 25m
- Long and thin connection lines result in a potential drop. The motor does not reach any longer its maximal power; the function of the device is reduced.
- **Plugs** and **coupler outlets** on connection cables must be made of rubber, non-rigid PVC or other thermoplastic material of same mechanical stability or be covered with this material.
- Protect yourself against an **electric shock**. Avoid touching earthed parts with your body.
- The connector of the connection cable must be **splash-proof**.
- Wind off completely the cable when using a cable drum.
- Do not use the **cable** for purposes for which it is not meant. **Protect** the cable against **heat, oil and sharp edges**. Do not use the cable to pull the plug from the socket.
- Regularly **check** the saw cable and if damaged, have it **renewed** by a recognised skilled electrician.
- When running the **connection line** observe that it does not interfere, is not squeezed, bended and the plug connection does not get wet.
- Regularly check the **extension cables** and replace them if they are damaged.
- Do not use **any defective connection cables**.
- Do not set up **any provisional** electrical connections.
- **Never bypass** protective devices or deactivate them.
- Only hook up the machine by means of a **fault-current circuit breaker** (30 mA).

 The **electrical connection** or **repairs** to electrical parts of the machine must be carried out by a **certified** electrician or one of our customer service points. Local regulations – especially regarding protective measures – must be observed.

 **Repairs** to other parts of the **machine** must be carried out by the **manufacturer** or one of his customer service points.

 Use only original spare parts and accessory parts. Accidents can arise for the user through the **use of other spare parts**. The manufacturer is not liable for any damage or injury resulting from such action.

Preparing for commissioning

 To achieve flawless functioning of the machine, please follow the instructions listed:

- Place the **surface planing and thicknessing machine** at a location which meets following conditions:
 - secured against slipping
 - free of vibrations
 - even
 - free of tripping hazards
 - adequate light

- **Before each use**, check
 - **connection cables** for defects (cracks, cuts, etc.)
 Do not use any defective cables.
 - Are the **pushing blocks or bars** handy?
 - Is the unused blade shaft covered by the blade shaft guard?
- When working do not stand directly in front or behind the machine but stand to the side.



You have to attach the following parts:

Rubber feet (7)

Guide plate (1)

- Attach the guide plate (1) to the table location provided for this.
- Secure the guide plate using two washers A 6.4 and two screws M6x25.

Blade shaft guard (14)

- Attach the complete blade shaft guard (14) to the table location provided for this.
- Secure the blade shaft guard using the star grip screw (11).

Securing on the workbench

Drill four holes into your workbench as shown in the picture. Secure the surface planing and thicknessing machine onto the workbench using 4 screws (M8). You can also secure the surface planing and thicknessing machine onto a work plate. In this case the plate must be safely secured onto the workbench.

Start-up

Mains connection

Compare the voltage listed on the machine's type plate, e.g. 230 V, with the mains voltage and connect the machine to a suited and properly earthed electrical socket.

-  Alternating current motor:
Use a shockproof plug, mains voltage 230 V with residual current circuit breaker and 10 A inert fuses.
- Use connection cable or extension cable respectively with a cross section of at least 1,5 mm².

On / Off Switch

Do not use any device where the switch can not be switched on and off. Damaged switches must be repaired or replaced immediately by the customer service.

Switch on



Fold up the yellow hinged cover.

➔ If the hinged cover is locked into place, you have to push the red knob in arrow direction at first.



Press the green button (I) on the switch.

If there is a power cut, the machine switches off automatically. Push the green (I) button to start the machine again.

Switching off



Press the red button on the hinged cover.

Motor protection



The motor is equipped with a safety switch and switches off automatically when overloaded.

It can be switched back on following a cooling off phase (5 – 10 min).

Press the

1. red button (0).
2. the small button next to the button (8)
3. the green button (I) to start

Dust / chip exhaustion



The **wood dust** generated during operation impedes the necessary view and is **harmful to health** to some degree.

Connect therefore always a chip exhaust system or small vacuum cleaner with suitable adapter to the chip exhaust neck (31) (Ø 100 mm).



Make sure that the shavings extractor is properly earthed.



Velocity of air on the extractor connector on the machine ≥ 20 m/sec.



The motor will only start if the extractor hood (29) is properly attached and thus releases the safety switch.

Working instructions



Before starting to work consider the following safety advices to keep the risk of injuries as small as possible.

- Workplace tidied?
- Is the surface planing and thicknessing machine securely installed?
- Are all fastening screws tightened?
- Is the blade securely fastened on the blade shaft?
- Are the pushing bars handy?
- You may not start to operate the machine until you have read these operating instructions, observed all the instructions given and installed the machine as described!



Also, note the following important points:

- When machining make sure that the unused blade shaft is covered by the knife guard.
- Place yourself outside of the area of danger.
- Place your hands flat on the workpiece with fingers closed.
- Never remove loose splinters, chips, or similar by hand.

- Connect a dust or shavings extractor.
- Make sure that the feed rollers and cutting tools are free from wood shavings and dust.
- Do only machine workpieces the dimensions of which are within the specifications for this machine (see "Technical data" on page 26).
- Do not guide back the workpiece over the open-running blade shaft.
- Adjust the smallest cutting depth after your work is finished.



Ensure that you always comply with the safety instructions given on p. 17

Surface planing

The objective of surface planing is to smooth a rough surface (planing), e.g. to smooth the edge of a board.

For this the workpiece is placed onto the feed table plate and is machined on its underside. Feed direction is from right to left. 

Preparations



Pull the mains plug before performing settings.



Installing the dust extractor

1. Place the crank handle (15) onto the shaft end on the table plate and turn it anticlockwise to bring the thicknessing table plate to its lowest position. 
2. Place the extractor hood (29) onto the thicknessing table plate. Make sure that the both stop pins engage in the holes of the thicknessing table plate. 
3. Turn the crank handle (15) clockwise until the extractor hood (29) is securely clamped by the thicknessing table plate.
4. Fix the extractor hood using the nut M6 and a washer A 6.4. 
5. Remove the crank handle (15).
6. Push the extractor connector (31) on the extractor hood.
7. Connect the shavings extractor with the extractor connector (31).

Planing and joining workpieces



Adjusting the guide plate (1)

1. Loosen the locking lever (21).
If you can not sufficiently turn the locking lever, pull out the lever head and turn it back.
2. Tilt the guide plate to your desired angle which you can read from the angle scale (22).
3. Tighten the locking lever (21) again.



Adjusting the depth of cut **K**

1. Turn the adjusting screw for the depth of cut (4)
2. You can read it from the depth of cut scale (3).



Adjusting the blade shaft guard

1. Push the workpiece against the guide plate.
2. Loosen the clamping screw for the blade shaft guard (16)
3. **For flat workpieces (< 75 mm): **L****
Push the blade shaft guard (12) against the guide plate (1) and lift it according to the workpiece thickness.
Push the workpiece somewhat below the blade shaft guard and lower the latter onto the workpiece.
4. **For high workpieces (> 75 mm): **M****
Lower the blade shaft guard down to the table plate and push it against the workpiece.



Planing

1. Start the motor.
2. Push the workpiece right-angled over the feed table plate. **N**
3. Hold your fingers close to each other and guide the workpiece with flat hands or with pushing bars over the feed table plate.
4. When planing narrow surfaces (joining edges) push the workpiece with both hands and clenched fists against the guide plate and the table plate and push it over the feed table plate. **O**
5. When planing and joining short workpieces use the pushing block (27) **P**
6. Press down the workpiece only on the delivery table.
7. Turn the machine off if the work is not immediately continued.



Skewing **Q**

1. Place the workpiece against the tilted guide plate.
2. Adjust the blade shaft guard so that it just contacts the workpiece and tighten the clamping screw for the blade shaft guard.
3. With your left clenched fist press the workpiece against the guide plate and the delivery table plate. Push the workpiece with your closed right hand over the feed table plate.
4. Turn the machine off if the work is not immediately continued.

Thickening

The purpose of thickening is to make the workpiece with already planed surface thinner.

For this the workpiece is guided through the machine and machined on its top surface. The already planed surface faces the thickening table plate. The feed direction is exactly the other way round as for planing from left to right.

- i** When thickening a step will be formed on the lead and tail edges of the workpieces. Therefore cut the workpiece to length only after thickening

Preparation



Pull the mains plug before performing settings.



Installing the dust extractor **R**

1. Loosen the clamping screw (16) and push the blade shaft guard off from the table plate.
2. Adjust the guide plate (1) to 45°.
3. Place the extractor hood (29) onto the planing plate. Make sure that the both star grip screws (30) are aligned with the holes in the planing plate.
4. Tighten the star grip screws (30). Make sure that the contact for the safety switch (28) rests on the safety switch.
5. Push the extractor connector (31) on the extractor hood.
6. Connect the shavings extractor with the extractor connector.



Thickening **S**

1. Adjust the depth of cut. **F**

i In a single pass the machine can cut 2 mm as a maximum. However do only adjust this depth if:

 - your blades are very sharp,
 - you machine soft wood types,
 - you machine workpieces the width of which is smaller than the maximum width.
2. Start the motor.
3. Push in the workpiece slowly and right-angled in arrow direction. It will be drawn in automatically.
4. Guide the workpiece straight through the machine.
5. Turn the machine off if the work is not immediately continued.

Maintenance and Care



Before each maintenance and cleaning work

- Switch off device
- Wait until the machine comes to a stop
- Pull out power plug

Maintenance and repair work other than those described in this chapter is only allowed to be carried out by service staff.

For maintaining and cleaning, removed security devices must unconditionally be mounted properly and proved again.

Use only original parts. Other parts can result in unexpected damages and injuries.

Cleaning

 Observe the following to maintain the operability of the machine:

- Do not wash down device with water.
- Remove splints and dust only with a brush or vacuum cleaner.
- Slightly spray maintenance spray or dry-film lubricant on the height adjustment device (5) of the thickening table.
- Take care that the **feed rollers remain free of rust and resin**.
- Remove **resin residues** from the **table plate surfaces**.

 Resin residues can be removed with a commercial maintenance and care spray.

- Apply a thin film of sliding wax on the feed, delivery and thickening table plates.
- Regularly remove resin from the blade shaft and from the parts attached to it. For this purpose put the clamping device, the blade holders and the blades into paraffin, gasoline or commercial resin remover for 24 hours.

Maintenance

The **cutting blades** are wearing parts and will become dull after **longer or frequent use**.

 If so, **replace** the cutting blades or have them sharpened.

 Regrinding of cutting blades is only allowed to a height of 15 mm.

Always use cutting blades which are approved for the machine (see "Technical data").

Replace or sharpen both cutting blades together.



Before replacing or sharpening the cutting blades unplug the machine.



Danger of cutting! Wear gloves when replacing the cutting blades.



Replacing the cutting blades

1. Remove the guide plate (1).
2. Fully push off the blade shaft guard (12) from the table plate.
3. Loosen the nuts of the clamping screws (A) using the supplied open-end spanner. 
If the nuts are not visible, carefully turn the blade shaft (34) using a waste wood block.
4. Remove the clamping device (36) and the blade (35). 
5. Clean all parts including the blade slots in the blade shaft.
6. Re-insert the clamping device with a new or sharpened blade.
7. Align the blade:
 - Place the setting gauge (32) for the cutting blades onto the delivery table plate. 
 - Firmly press the gauge onto the delivery table plate while making sure that the edge of the setting gauge is flush with the edge of the delivery table plate.
 - Then, the curved surface of the setting gauge presses the blade in its correct position.
 - Retighten the clamping screws. 
When doing so start in the centre and move outwards.
8. Replace also the other blade of the blade shaft.
9. Push the blade shaft guard over the blade shaft.



Maintenance of the gearbox

1. Remove the cap nuts and the both recessed head screws from the gearbox cover.
2. Remove the gearbox cover (10).
3. Remove wood dust and shavings using the shavings extractor or a brush.
4. Slightly spray maintenance spray on the roller chain (38) and on the bearings of the belt roller and pulley.
Do not use grease.
5. Re-mount the gearbox cover.

Transport



Remove mains plug before each transport.

 Before any transport make sure that the blade shaft guard fully covers the blade shaft.

This will avoid injury by the blades.

When handling do not take hold on the feed or delivery table. Take hold on the bottom of the machine.

Storage



Pull out power plug

- Store unused equipment in a dry, locked place out of the reach of children.
- **Before a longer period of storage** carry out the following to extend the machine's service life and ensure an easy operating:
 - Carry out a thorough cleaning and maintenance.

i **Never use any grease!**

Guarantee

Please observe the enclosed terms of guarantee.

Maintenance and cleaning schedule

Before each starting	Check • the backstroke protection, • the cutting blades, • the draw-out roller, • the feed and delivery tables.	The grippers must fall back automatically and the tips must not be rounded. The cutting blades must be sharp and properly secured. Check that the coating shows no damages and that the workpieces are conveyed without problems? Apply a thin film of sliding wax.
After each use	Check and clean • the interior of the machine, • the threaded rods of the height adjustment, • Exhaust connector	Remove wood dust and shavings.
Once in a month (if used daily)	Check • the threaded rods of the height adjustment, • Anschlusskabelthe mains cord.	Slightly spray with maintenance spray. Check for damages and have it replaced by an electrician if required.



no.	Denomination	Order-No.		no.	Denomination	Order-No.
1	Guide plate	363743		21	Locking lever for angle adjustment	363762
2	Feed table plate	363744		22	Angle adjustment scale	363763
3	Depth-of-cut scale	363745		23	Hexagon socket screw key (Allan key) to install the rubber feet	
4	Adjusting screw for depth of cut	363746		24	Hexagon socket screw key (Allan key) for guide plate	
5	Height adjustment device			25	Hexagon socket screw key (Allan key)	
6	Pull-out workpiece support	363747		26	Open-end spanner for blade replacement	
7	Rubber feet	363748		27	Pushing block	363764
8	Motor protection switch	363749		28	Contact for safety switch	
9	On / Off switch	363750		29	Extractor hood	363765
10	Gearbox cover	363751		30	Star grip screw	363766
11	Fixing screw for holder	363752		31	Exhaust connector	363767
12	Blade shaft guard	363753		32	Blade setting gauge	363768
13	Holder for blade shaft guard	363754		33	Safety label	363742
14	Blade shaft guard cpl.	363755		34	Blade shaft T	363769
15	Crank handle for thicknesser height adjustment	363756		35	Cutting blade U	363770
16	Fixing screw for blade shaft guard	363757		36	Clamping device U	363771
17	Delivery table plate	363758		37	Driving belt X	363772
18	Thicknesser table plate	363759		38	Roller chain X	363773
19	Scale for thicknesser height adjustment	363760		39	Tools cpl.	363774
20a	Holder for pushing bar	363779		40	Pushing bar	361110
20b	Cable holder	363761				

Possible faults



Before each fault clearance

- Switch off device
- Wait until the machine comes to a stop
- Pull out power plug

After each fault clearance, put into operation and recheck all security installations.

Fault	Possible cause	Remedy
Machine fails to start after switching on or switches off during idle running	• Power failure • Extension cable defect • Motor or switch defect • Carbon brushes worn.	• Check the fuse. • Check cable, no longer use defect cable • Have motor or switch checked by an approved electrician or replaced by original spare parts • To correct the problem, refer to the manufacturer or customer service.
Machine is stalled during machining.	• Dull cutting blades • Rate of feed too high • Motor protecting switch has tripped	• Replace or sharpen the blades. • Continue working with slower rate of feed. Switch motor back on after cooling "Motor protection", p. 20
Workpiece is jammed during thicknessing.	• Excessive depth of cut	• Reduce depth of cut and machine workpiece in multiple passes.
Surface unsatisfactory.	• Dull cutting blades • Cutting blades blocked by shavings • Erratic feeding	• Replace or sharpen the blades. • Remove shavings. • Feed the workpiece with constant pressure and reduced speed.
Machined surface too rough.	• Too much moisture in the workpiece	• Dry the workpiece.
Machined surface is shaky.	• Workpiece was machined against the growth direction • Too much material cut in a single pass	• Machine the workpiece in opposite direction. • Machine the workpiece in multiple passes.
Chip exit blocked	• keine Absaugung angeschlossen • Too much moisture in the wood	• Stop the machine, remove shavings and connect the extractor. • Use dry wood.
Workpiece advance is slow during thicknessing.	• Resin on the thicknessing table plate • Sluggish transport rollers • Loose belt	• Clean the table plate and apply a thin film of sliding wax. • Repair the transport rollers.

Technical data

Type / Model	ADH 204
Year of constructions	see last page
Power P ₁	1500 W (S1)
Mains voltage	230 V
Mains frequency	50 Hz
Mains fuse	10 A träge
Idle speed (cutting blades)	9000 rpm
Feed rate for thicknessing	6 m/min
Max. workpiece width	204 mm
Workpiece height for thicknessing	5 - 120 mm
Depth of cut for planing	0 - 3 mm
Depth of cut for thicknessing	0 - 2 mm
Cutting blade dimensions (length x width x thickness)	210 x 16.5 x 1.5 mm
Table dimensions Planing	740 x 210 mm
Thicknessing	270 x 210 mm
Table height	345 mm
Weight	approx. 26.5 kg)
Exhaust connection Ø	100 mm

Commercial small dust removers or industrial vacuum cleaners can be used for exhaustion.

Sommaire

Déclaration de conformité CE	27
Fourniture	27
Émissions sonores	27
Symboles appareils / notice d'utilisation	27
Emploi conforme à l'usage prévu	28
Risques résiduels	28
Consignes de sécurité	28
Préparation à la mise en service / Assemblage	30
Mise en service	31
Consignes de travail	31
Entretien et nettoyage	33
Transport	34
Entreposage	34
Garantie	34
Plan d'entretien et de nettoyage	35
Description de l'équipement / Pièces de rechange	35
Pannes	36
Caractéristiques techniques	37

Déclaration de conformité CE

N° (S-No.): 10404

Conformément à la directive CE **2006/42/CE**

Par la présente, nous

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97, 59227 Ahlen – Germany

déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit

Abriht- und Dickenhobel (Dégauchisseuse / raboteuse)
type / modèle ADH 204

Numéro de série: 004000 – 020000

est conforme aux dispositions de la directive CE susnommée ainsi qu'aux dispositions des directives suivantes:

2004/108/CE et 2011/65/CE.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009;

EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

Essai de type CE effectué par:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Certificat-n°: M6A 12 01 41469 612

Conservation de la documentation technique:

ATIKA GmbH – Technique Bureau

Schinkelstr. 97 – 59227 Ahlen – Germany

Ahlen, 03.07.2013

i.A.

i.A. G. Koppenstein,

Direction du bureau d'études

Fourniture

- Dégauchisseuse / raboteuse ADH 204
- Capot d'aspiration des copeaux
- Conduite d'aspiration des copeaux
- 1 patin
- 1 bouton-poussoir
- Capot de protection des lames
- Butoir de guidage

- Manivelle pour le réglage de la hauteur
- Calibre de réglage des lames de rabot
- 4 x pieds en caoutchouc
- Outils de montage
- Matériel de fixation
- notice d'utilisation

➡ Après le déballage de la machine, vérifiez le contenu du carton quant à

- l'intégralité des pièces
- la présence éventuelle de dommages dus au transport.

Informez immédiatement le revendeur, le transporteur et / ou le fabricant en cas de réclamation. Sachez que les réclamations ultérieures ne sont plus acceptées.

Émissions sonores

EN ISO 3744

Utilisation de la machine comme dégauchisseuse / raboteuse avec des lames de rabot de série

Niveau de conductibilité acoustique	Niveau de pression acoustique à la place de travail
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB (A)}$	$L_{PA} = 92,9 \text{ dB (A)}$

Facteur d'incertitude de mesurage: 3 dB

Les valeurs indiquées sont des valeurs d'émissions sonores qu'on ne saurait simultanément appliquer comme valeurs maximales définitives au poste de travail respectif. L'existence d'un rapport entre les niveaux d'émission et de pollution est un fait établi, bien que ces valeurs ne permettent pas de décider définitivement de la mise en place de mesures de sécurité supplémentaires ou non. Les facteurs susceptibles d'influencer le niveau de pollution sonore existant sur le poste de travail incluent notamment la durée d'action, la nature des locaux, d'autres sources de nuisances sonores, etc. p. ex. le nombre de machines et les opérations environnantes. Les valeurs maximales applicables au poste de travail respectif varient également d'un pays à l'autre. Ces informations permettent cependant à l'utilisateur de mieux évaluer les dangers et risques.

Symboles utilisés sur cet appareil

	Lire la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant la mise en service et en tenir compte pendant le fonctionnement.	 	Arrêter le moteur et débrancher la fiche de contact avant toute opération d'entretien, de remise en état ou de nettoyage.
	Risques de blessure aux doigts et aux mains avec les lames de rabot.		Ne pas laisser la machine sous la pluie. Protéger la machine de l'humidité.
	Porter un dispositif de protection de l'ouïe et des yeux.		Porter un masque de protection anti-poussières.
			Portez des gants de protection.

Symboles utilisés dans cette notice d'utilisation

	Danger imminent ou situation dangereuse. L'inobservation de ces indications peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels.
	Indications importantes pour un emploi conforme à l'usage prévu. L'inobservation de ces indications peut provoquer des dysfonctionnements.
	Indications pour l'utilisateur. Ces indications sont d'une aide précieuse pour un emploi optimal des différentes fonctions.
	Montage, exploitation et maintenance. Ce symbole attire votre attention sur ce que vous devez faire.

Emploi conforme à l'usage prévu

- La dégauchisseuse / raboteuse a été conçue exclusivement pour une utilisation privée. Elle est destinée au dégauchissage et au rabotage de bois massif. Les cotations autorisées des pièces sont à respecter (voir la fiche technique). Pour le rabotage, la surface de contact de la pièce doit être plate.
- La dégauchisseuse / raboteuse n'est pas destinée à être utilisée en extérieur.
- Ne doivent être travaillées que des pièces d'œuvre qui peuvent être posées et guidées de manière sûre.
- La machine doit être fixée fermement à l'établi ou la table, sur laquelle elle est placée, afin de permettre de travailler en toute sécurité. (voir « Montage »)
- La dégauchisseuse / raboteuse n'est pas conçue pour découper des chanfreins, des tenons ou d'autres formes.
- Un emploi conforme à l'usage prévu implique notamment aussi l'**observation** des instructions de service, de maintenance et de réparation du fabricant et le respect des **consignes de sécurité** contenues dans ces instructions.
- Les prescriptions de prévention des accidents** applicables au site d'exploitation ainsi que **les dispositions** de médecine du travail et de **sécurité technique générales** sont à respecter.
- Toute utilisation divergente de la machine est considérée comme emploi non conforme à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages en résultant; le risque incombe exclusivement à l'utilisateur.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages de tout type résultant de modifications non autorisées de la dégauchisseuse / raboteuse effectuées par l'utilisateur.
- Seule les personnes maîtrisant la machine et ayant reçu les instructions adéquates concernant les dangers sont autorisées à **équiper, utiliser et entretenir** la dégauchisseuse / raboteuse. Les travaux d'entretien doivent être uniquement effectués par nous ou par le service après-vente que nous avons désigné.
- Une utilisation de la machine en environnement explosif et son exposition à la pluie sont interdites.
- Le **matériel à raboter** doit obligatoirement être exempt de toute pièce en métal (clous, etc...).

Risques résiduels

Même un emploi conforme à l'usage prévu et le respect des consignes de sécurité applicables en la matière ne sauraient exclure tous les risques résiduels générés par la construction et l'emploi de la machine.

Les risques résiduels sont minimisés en respectant les « Consignes de sécurité », « L'emploi conforme à l'usage prévu » et toutes les indications des présentes instructions de service.

La prise de précautions et la prudence réduisent les risques de blessures corporelles et d'endommagements.

- Risques de blessure aux doigts et aux mains par le contact avec les lames dans les zones non protégées.
- Risques de blessure aux doigts et aux mains lors du remplacement des outils.
- Risques de coincement lors de l'ouverture des capots de protection.
- Contrecoups de la pièce usinée ou de parties de cette pièce.
- Dangers d'électrocution en cas d'utilisation de câbles de raccordement non conformes.
- Contact avec des pièces sous tension de composants électriques ouverts.
- Endommagement de l'ouïe en cas de travaux particulièrement longs sur la machine sans protection acoustique.
- Émission de poussières de bois nuisibles à la santé en cas d'exploitation sans aspiration.

Il se peut que des risques résiduels non apparents persistent bien que toutes les mesures de protection aient été prises.

Consignes de sécurité

 **Tout emploi non conforme d'un outillage à travailler le bois est dangereux. L'utilisation des outillages électriques impose certaines mesures de sécurité générales afin d'exclure les risques d'incendie, d'électrocution et de blessures de personnes.**

Avant toute mise en service de ce produit, lire et respecter les indications suivantes et les règlements de prévention d'accident de l'association préventive des accidents du travail, particulièrement les règlements de sécurité en vigueur dans les pays respectifs afin d'éviter tout risque d'accident possible.

-  Remettez les consignes de sécurité à toutes les personnes devant travailler avec la machine.
-  Conservez ces consignes de sécurité en lieu sûr.
- Avant utilisation, familiarisez-vous avec l'appareil à l'aide de la notice d'utilisation.
- Ne pas utiliser l'appareil à des fins non appropriées (voir « Emploi conforme à l'usage prévu »).
- Poser la machine sur un sol plat et antidérapant (risque de basculement). Veiller à ce que les plateaux de table soient positionnés à l'horizontale.
- Éviter les postures anormales. Prenez correctement **appui sur vos jambes** et veillez à votre **équilibre** à tout moment.

- Soyez attentif. Veillez à ce que vous faites. Travaillez de façon raisonnable. N'utilisez pas l'équipement si vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. La moindre inattention pendant l'utilisation de l'équipement peut provoquer de graves blessures.
- Portez des **vêtements** de protection appropriés :
 - **pas** d'habits larges ou **de bijoux** que la machine pourrait entraîner.
 - **Chaussures** avec des semelles antidérapantes.
 - **filet pour les cheveux** s'ils sont longs.
- Portez des **vêtements de protection** personnels :
 - **Protection acoustique** (niveau de pression acoustique sur le poste de travail habituellement supérieur à 85 dB (A)).
 - **Lunettes de protection**
 - **Masque anti-poussières** pour les travaux qui génèrent des poussières
 - **Gants** pour le remplacement des couteaux
- Veillez à maintenir la **zone de travail en ordre** ! Le désordre peut être la cause d'accidents.
- Prenez les **conditions environnementales** en considération :
 - Protéger la dégauchisseuse / raboteuse de la **pluie**.
 - Ne pas utiliser la machine dans un environnement humide.
 - Travaillez uniquement avec de bonnes conditions visuelles, veillez au **bon éclairage** de la zone de travail.
 - Ne pas utiliser la machine à proximité de **liquides ou de gaz inflammables**.
 - Les **poussières de bois** générées pendant l'exploitation peuvent influencer la visibilité et elles sont parfois aussi **nocives pour la santé**. Raccorder la machine à un **dispositif d'aspiration de la poussière ou des copeaux** (par ex. un petit aspirateur transportable).
- Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance.
- **Les personnes de moins de 18 ans** n'ont pas le droit de manipuler cette machine.
- Tenir à l'écart toute **personne étrangère**.
Ne pas laisser toute personne étrangère, particulièrement les **enfants toucher le câble ou l'appareil**.
Tenir à l'écart de votre plan de travail toute personne étrangère.
- Ne surchargez pas la machine ! Elle fonctionne mieux et avec une sécurité accrue dans la plage indiquée.
- Veillez au montage complet et correct des équipements de sécurité pendant l'exploitation et ne modifiez rien sur la machine qui risquerait d'influencer sa sécurité.
- Il est nécessaire de se placer en bonne **position de travail**. Placez-vous latéralement par rapport à la machine.
- Lorsque la machine est en service, veiller à ce que les mains soient à distance suffisante du cylindre de coupe et de l'endroit où les copeaux sont évacués.
- Rester toujours à distance suffisante du cylindre de coupe. Garder toujours une distance suffisante par rapport aux composants en mouvement.
- Avant le rabotage, évacuer tous les copeaux et objets métalliques pouvant se trouver dans la pièce en bois.
- Veiller à ce que la pièce à scier ne comporte aucun câble, cordon ou objet similaire.
- Ne pas utiliser de bois contenant beaucoup d'inclusions et de trous de nœud.
- Ne pas débiter le rabotage tant que le cylindre de coupe n'a pas atteint la **vitesse de rotation nécessaire**.
- Utiliser uniquement des lames de rabot bien aiguisées car les lames de rabot émoussées augmentent non seulement les **risques de contrecoupes** mais soumettent également le moteur à de fortes contraintes.
- Pour le rabotage de pièces minces, utiliser des dispositifs permettant de positionner et de guider les morceaux de bois.
- Lors du rabotage, veiller à ce que le cylindre de coupe non utilisé soit recouvert à l'aide du capot de protection des lames.
- Utiliser uniquement des outils conformes à la norme EN 847-1 et marqués MAN.
- ⚠ L'utilisation d'autres outils et d'autres accessoires peut constituer un risque pour l'utilisateur.
- Pour le travail sur des pièces courtes, utiliser les **patins ou les boutons-poussoirs**.
- Ne **pas** utiliser de patins ou de boutons-poussoirs **défectueux**.
- Garder les patins ou les boutons-poussoirs à proximité de la machine lorsque vous ne les utilisez pas.
- ⚠ Protéger les pièces longues afin qu'elles ne basculent pas une fois le rabotage terminé. Utiliser pour cela par ex. le dérouleur ou des dispositifs similaires.
- Ne **pas enlever à la main** les échardes, copeaux et autres déchets se trouvant dans la zone de danger du cylindre de coupe.
- Débranchez la machine et retirez la **fiche de la prise au secteur** en cas de
 - travaux de réparation
 - travaux de maintenance et de nettoyage
 - l'élimination de perturbations (ceci concerne également les copeaux ou échardes coincés)
 - vérifications pour savoir si les conduites de raccordement sont enchevêtrées ou endommagées
 - Transport de la machine
 - Remplacement des lames
 - Quitter la machine (même en cas d'interruption brève)
- Il est nécessaire de **prendre grand soin** de la machine :
 - Maintenez les **outils** affûtés et propres afin de travailler mieux et en toute sécurité.
 - Respectez les **prescriptions de maintenance** et les indications relatives au remplacement des outils.
 - **Les poignées** doivent toujours être sèches et exemptes d'huile et de graisse.
- Vérifiez si la machine est éventuellement **endommagée**.
 - Avant de continuer l'utilisation de la scie, examiner avec précaution le fonctionnement correct et conforme **des dispositifs de protection** et de ses composants légèrement endommagés.
 - Vérifiez le fonctionnement correct des **pièces mobiles** et assurez-vous qu'elles ne sont ni coincées ni

partiellement endommagées. Toutes les pièces doivent être montées correctement et toutes les conditions requises doivent être remplies afin de garantir une exploitation impeccable de la machine.

- **Les dispositifs de sécurité** et les pièces **endommagés** doivent être réparés ou remplacés convenablement dans un atelier spécialisé agréé, à moins que d'autres informations ne soient mentionnées dans le mode d'emploi.
- Les autocollants de sécurité endommagés ou illisibles doivent être remplacés.
- Ne pas laisser des clés de serrage sur la machine! Avant la mise en service, toujours vérifier que les clés et les autres outils de réglage sont enlevés de la machine.
- Conservez les **appareils non utilisés** dans un endroit sec et verrouillé et hors de portée des enfants.

Sécurité électrique

- Version du câble de rallonge selon IEC 60 245 (H 07 RN-F) avec une section conducteur minimum de:
 - 1,5 mm² pour les câbles d'une longueur de **jusqu'à** 25 m
 - 2,5 mm² pour les câbles de **plus de** 25 m
- Les conduites de raccordement longues et minces génèrent une chute de tension. Le moteur n'atteint plus sa puissance maximale et le fonctionnement de l'appareil est restreint.
- **Les fiches et prises des rallonges** doivent être en caoutchouc, PVC souple ou autre matière thermoplastique d'une résistance mécanique identique, ou revêtues de ce matériau.
- Protégez-vous contre les risques **d'électrocutions**. Évitez tout contact corporel avec des pièces mises à la terre.
- Le système d'enchâssement de la conduite de raccordement doit être **protégé contre les projections d'eau**.
- En cas d'utilisation d'un tambour, dérouler le câble complètement.
- N'employez pas le **câble** à des fins pour lesquelles il n'est pas prévu. **Protégez** le câble de la **chaleur, l'huile et des arêtes tranchantes**. Ne tirez pas sur le câble pour retirer la fiche de la prise au secteur.
- **Contrôlez** régulièrement le câble et demandez à un spécialiste (électricien) de le **remplacer** en présence d'endommagements.
- Lors de la pose de la **ligne de raccordement**, veiller à ce qu'elle ne gêne pas, qu'elle ne soit pas coincée ni pliée et à ce que le connecteur ne soit pas mouillé.
- Vérifiez le **câble de rallonge** à intervalles réguliers et remplacez-le dès que vous constatez un endommagement.
- Ne vous servez **jamais de lignes de raccordement défectueuses**.
- **Ne jamais** utiliser de connexions électriques **provisoires** ou rafistolées.
- **Ne pontez jamais** les équipements de sécurité et ne les mettez jamais hors service.
- Brancher la machine à l'aide d'un **disjoncteur à protection différentielle** (30 mA).

 Tout **raccordement électrique**, voire toute **réparation** sur les parties électriques de la machine doivent être effectués

par des électriciens **agréés** ou confiés à l'un de nos services après-vente. Les règlements locaux, particulièrement en ce qui concerne les mesures de protection, sont à respecter.

 Toutes les réparations des différentes pièces de la machine doivent être effectuées par le fabricant, ou par l'un de ses services après-vente.

 Servez-vous toujours du capot de protection de la machine. **L'utilisation d'autres pièces détachées** et d'autres accessoires pourraient entraîner un risque d'accident pour l'utilisateur, le fabricant dégageant toute responsabilité pour tout dommage encouru. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages en résultant.

Préparation à la mise en service

 Pour garantir le fonctionnement correct de la machine, veuillez respecter les instructions suivantes:

- Placer la **dégauchisseuse / raboteuse** à un endroit qui répond aux conditions suivantes:
 - antidérapant
 - exempt de vibrations
 - plan
 - aucun risque de trébuchement
 - suffisamment éclairé
- Contrôlez **avant chaque utilisation**:
 - que **les lignes de raccordement** ne présentent pas de défauts (fissures, coupures ou autres).
 -  Ne vous servez jamais de lignes défectueuses!
 - si les **patins** sont à portée de main
 - si le cylindre de coupe non-utilisé est protégé par le capot de protection des lames.
- Durant le travail sur la machine, veiller à ne pas se placer devant ou derrière la machine, mais en position latérale.

 Les pièces suivantes sont encore à mettre en place:

Pieds en caoutchouc (7)

Butoir de guidage (1)

- Placer le butoir de guidage (1) à l'emplacement prévu à cet effet sur le plateau de table.
- Fixer le butoir de guidage respectivement avec deux rondelles A 6,4 et deux vis M 6 x 25.

Capot de protection des lames (14)

- Placer le capot de protection des lames complet (14) à l'emplacement prévu à cet effet sur le plateau de table.
- Fixer le capot de protection des lames à l'aide de la vis à poignée étoile (11).

Fixation à l'établi

Percer quatre trous dans votre établi comme indiqué sur le schéma. Fixer la dégauchisseuse / raboteuse avec 4 vis (M 8) à l'établi. Il est également possible de fixer ainsi la dégauchisseuse / raboteuse sur un plateau de travail. Celui-ci doit ensuite être fixé fermement à l'établi.

Mise en service

Branchement au secteur

Comparer la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil, par exemple 230 V, à la tension d'alimentation et brancher ensuite la machine à l'aide de la prise de courant correspondante reliée à la terre.

-  Moteur à courant alternatif :
prise à contact de protection, tension du secteur de 230 V avec interrupteur de protection contre les courants de court-circuit et fusible 10 A inerte
- Servez-vous de câbles de raccordement respectivement de rallonge avec une section d'au moins 1,5 mm².

Interrupteur marche / arrêt

Ne jamais utiliser un appareil dont l'interrupteur ne peut pas être fermé et ouvert. Les interrupteurs endommagés doivent être immédiatement réparés ou remplacés par le S.A.V.

Mise en marche

-  Relever l'abattant jaune.
→ Lorsque l'abattant est enclenché, pousser d'abord le bouton rouge dans le sens de la flèche.
-  Appuyez sur le bouton vert (I) placé sur l'interrupteur.
En cas de panne de courant, la machine s'arrête automatiquement. Actionner de nouveau le bouton vert (I) pour la remettre en service.

Mise en arrêt

-  Appuyer sur le bouton rouge qui se trouve sur l'abattant.

Protection du moteur

-  Le moteur est équipé d'un disjoncteur de protection et s'arrête automatiquement en cas de surcharge. Une remise en marche du moteur est possible après une phase de refroidissement (env. 5 – 10 min).
appuyez sur
 1. le bouton rouge (0)
 2. le petit bouton rouge à côté de l'interrupteur (8)
 3. le bouton vert (I) pour la mise en route.

Aspiration des poussières et des copeaux

-  Les poussières de bois générées pendant l'exploitation peuvent influencer la visibilité et elles sont parfois aussi **nocives pour la santé**.

Raccorder toujours un dispositif d'aspiration des copeaux ou un aspirateur à la tubulure d'aspiration en utilisant un adaptateur approprié (31) (Ø 100 mm).

-  Veiller à ce que le dispositif d'aspiration des copeaux soit relié à la terre !
-  Vitesse de l'air à la conduite d'aspiration de la machine ≥ 20 m/sec
-  Le moteur fonctionne uniquement si le capot d'aspiration (29) a été monté correctement et s'il déclenche l'interrupteur de sécurité.

Consignes de travail

-  **Avant de commencer le travail, respecter les instructions de sécurité suivantes afin de garder le risque de sécurité aussi faible que possible.**

- Poste de travail bien ordonné?
- La dégauchisseuse / raboteuse est-elle installée de manière stable ?
- Toutes les vis de fixation ont-elles été serrées ?
- La lame est-elle correctement fixée au cylindre de coupe ?
- Les patins sont-ils à portée de main ?
- Vous ne devez pas mettre la machine en route avant d'avoir lu attentivement ce mode d'emploi, d'avoir observé toutes les informations indiquées et d'avoir monté la machine tel que cela est décrit.

-  Observez également les points suivants:

- Veiller à ce que le cylindre de coupe non utilisé soit recouvert à l'aide du capot de protection des lames.
- Placez-vous en dehors de la zone dangereuse.
- Placez vos mains à plat et les doigts resserrés sur la pièce à usiner.
- Ne retirez jamais les éclats, copeaux, etc. avec la main.
- Raccorder un dispositif d'aspiration de la poussière ou des copeaux.
- Veiller à ce que les cylindres d'alimentation et les outils de coupe soient exempts de tous copeaux ou de sciure.
- Travailler uniquement sur des pièces dont les dimensions correspondent à celles définies pour cette machine (voir la Caractéristiques techniques, page 37).
- Ne pas retirer la pièce en la faisant passer par-dessus le cylindre de coupe en fonctionnement.
- Une fois les travaux terminés, régler la machine sur la profondeur de coupe minimale.

-  Respectez toujours les consignes de sécurité aux pages 28 et suivantes.

Dégauchissage

Le dégauchissage sert à rendre plane une surface irrégulière, par exemple pour ébavurer les coins d'un madrier. Pour réaliser ce travail, la pièce est posée en haut sur la plaque d'alimentation et est travaillée par le dessous. Le sens d'avancement est de la droite vers la gauche. **L**

Préparations



Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer les réglages.



Assemblage du dispositif d'aspiration de poussière

1. Placer la manivelle (15) à l'extrémité de l'arbre sur le plateau et tourner dans le sens anti-horaire afin de positionner le plateau de rabotage dans la position la plus basse. **F**
2. Poser le capot d'aspiration (29) sur le plateau de rabotage. Veiller à ce que les deux tiges de butée s'engrènent correctement dans les trous du plateau de rabotage. **G**
3. Tourner la manivelle (15) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le capot d'aspiration (29) soit fermement enclenché par le plateau de rabotage.
4. Fixer le capot d'aspiration avec l'écrou M6 et la rondelle A6,4 **H**
5. Retirer à nouveau la manivelle (15).
6. Ouvrir la conduite d'aspiration (31).
7. Relier le dispositif d'aspiration des copeaux à la conduite d'aspiration (31).

Dégauchissage et jointage des pièces



Réglage du butoir de guidage (1) **J** - **J**

1. Desserrer le levier de blocage (21)
S'il n'est pas possible de tourner suffisamment le levier de blocage, tirer la tête du levier et la tourner en arrière.
2. Faire basculer le butoir de guidage dans l'angle souhaité qui est indiqué sur l'échelle de graduation angulaire (22).
3. Resserrer à nouveau le levier de blocage (21).



Réglage de la profondeur de rabotage **K**

1. Tourner la vis de réglage pour la profondeur de coupe (4).
2. La profondeur de coupe est indiquée sur l'échelle graduée pour le réglage de la profondeur de coupe (3).



Réglage du capot de protection des lames

1. Placer la pièce contre le butoir de guidage.
2. Desserrer la vis de réglage pour le capot de protection des lames (16).
3. **Pour les pièces plates (< 75 mm) : **L****
Faire glisser le capot de protection des lames (12) tout contre le butoir de guidage (1) et le monter en fonction de l'épaisseur correspondant à celle de la pièce.
Faire glisser la pièce quelque peu en dessous du capot de protection des lames et le faire redescendre sur la pièce.
4. **Pour les pièces hautes (< 75 mm) : **M****
Faire descendre le capot de protection des lames jusqu'au plateau et jusqu'à toucher la pièce.



Dégauchissage

1. Mettre le moteur sous tension.
2. Faire glisser la pièce en ligne droite sur la table d'alimentation. **N**
3. Les doigts doivent rester serrés. Faire glisser la pièce avec la main à plat ou à l'aide des patins sur la table d'alimentation.
4. Lors du rabotage de chants, appuyer la pièce avec les deux mains, à poings fermés, contre le butoir et le plateau de table et la faire glisser sur la table d'alimentation. **O**
5. Utiliser le patin (27) pour le dégauchissage et le jointage de pièces courtes. **P**
6. Appuyer sur la pièce uniquement lorsqu'elle se trouve sur la table de réception.
7. Mettre la machine hors tension si vous ne continuez pas immédiatement le travail.



Chanfreiner **Q**

1. Placer la pièce contre le butoir de guidage en biais.
2. Régler le capot de protection des lames de façon à ce qu'il touche juste légèrement la pièce et reserrer la vis de fixation du capot de protection des lames.
3. Appuyer la pièce avec la main gauche en fermant le poing contre le butoir et la table de réception. Faire glisser la pièce sur la table d'alimentation avec la main droite en gardant le poing fermé.
4. Mettre la machine hors tension si vous ne continuez pas immédiatement le travail.

Rabotage

Le rabotage sert à raboter plus finement une surface qui a déjà été rabotée à plat.

La pièce est guidée sur la raboteuse et travaillée en surface. La surface ayant déjà été rabotée à plat se trouve sur le plateau de rabotage. Le sens d'avancement est contraire au sens de dégauchissage et va de la gauche vers la droite.

- i** Lors du rabotage, une épaule se forme aux deux extrémités de la pièce; cette dernière ne doit donc être sectionnée qu'une fois le travail de rabotage terminé.

Préparation



Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer les réglages.



Assemblage du dispositif d'aspiration de poussière

1. Desserrer la vis de fixation (16) et faire glisser le capot de protection des lames de la table.
2. Régler le butoir de guidage (1) sur 45°.
3. Placer le capot d'aspiration (29) sur le plateau de dégauchissage. Veiller à ce que les deux vis à poignée étoile (30) se trouvent au dessus des trous dans la table.
4. Serrer les vis à poignée étoile (30). Veiller à ce que le contact pour le disjoncteur (28) soit établi sur l'interrupteur de sécurité.
5. Ouvrir la conduite d'aspiration (31).
6. Relier le dispositif d'aspiration des copeaux à la conduite d'aspiration.



Rabotage **S**

1. Régler l'épaisseur de rabotage **F**.

- i** La machine peut raboter au maximum 2 mm à chaque passage. Régler la machine sur cette épaisseur uniquement si :

- les lames de rabotages sont très bien aiguisées,
- le bois est tendre,
- la largeur de la pièce est inférieure à la largeur maximale.

2. Mettre le moteur sous tension.
3. Faire glisser la pièce lentement en ligne droite dans le sens de la flèche. La pièce est alors tirée automatiquement.
4. Faire glisser la pièce en ligne droite sur la raboteuse.
5. Mettre la machine hors tension si vous ne continuez pas immédiatement le travail.

Entretien et nettoyage



Avant de toute intervention d'entretien et de nettoyage

- Arrêter l'équipement
- Attendre l'arrêt complet de la machine
- Retirer la fiche du secteur

Les autres interventions d'entretien et de réparation qui ne sont pas décrites dans ce chapitre doivent être effectuées uniquement par le S.A.V.

Les dispositifs de sécurité enlevés pour effectuer des interventions de maintenance ou de nettoyage doivent impérativement être remontés et vérifiés.

N'utiliser que des pièces de rechange d'origine. Toute autre pièce risque de provoquer des blessures et dommages imprévisibles.

Nettoyage

- i** Respectez ce qui suit pour maintenir la capacité de fonctionnement de la machine:

- Ne pas laver l'équipement à l'eau.
- Enlever les copeaux et les poussières uniquement à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur.
- Appliquer un spray d'entretien et de soin ou un lubrifiant sec (ne pas utiliser de graisse) sur le dispositif de réglage de la hauteur (5) de la table de rabotage.
- Veiller à ce que les **rouleaux de transport restent à l'abri de la rouille et de la résine.**
- Enlever les **résidus de résine** se trouvant sur la **surface des plateaux de table.**

- i** Les résidus de résine peuvent être éliminés à l'aide d'un aérosol d'entretien et de soin du commerce.

- Appliquer une mince couche de cire sur les tables d'alimentation, de réception et de rabotage.
- Enlever régulièrement la résine du cylindre de coupe et des éléments montés dessus. Pour cela, les dispositifs de fixation, les fixations pour les lames et les lames peuvent être placés pendant 24 heures dans de la paraffine, de l'essence ou dans un détachant de résine disponible dans le commerce.

Entretien

Les **lames de rabot** sont des pièces d'usure et s'émoussent dans le cas d'une **utilisation prolongée ou répétée.**

🔧 Dans ce cas, **remplacer** les lames de rabot ou les faire aiguiser.



Les lames de rabot ne doivent être aiguisées que jusqu'à une hauteur de 15 mm.

N'utiliser que les lames de rabot adaptées à la machine (voir la « Fiche technique »).

Toujours remplacer ou aiguiser les deux lames de rabot.



Retirer le câble d'alimentation avant de remplacer ou d'aiguiser les lames de rabot.



Risques de coupure ! Porter des gants lors du remplacement des lames de rabot.



Remplacement des lames de rabot

1. Enlever le butoir de guidage (1)
2. Faire entièrement glisser le capot de protection des lames (12) du plateau de table.
3. Desserrer les écrous des vis de blocage (A) à l'aide de la clé plate livrée avec la machine. **U**
Si les vis ne sont pas visibles, tourner le cylindre de coupe (34) avec précaution à l'aide d'un morceau de bois.
4. Retirer le dispositif de fixation (36) et la lame (35). **U**
5. Nettoyer toutes les pièces, y compris les fentes des lames dans le cylindre de coupe.
6. Remettre le dispositif de fixation en place avec une nouvelle lame ou une lame aiguisée.
7. Ajuster la lame :
 - Placer le calibre de réglage (32) pour les lames de rabot sur la table de réception. **V**
 - Bien appuyer le calibre de réglage sur la table de réception tout en veillant à ce que le bord du calibre de réglage soit en affleurement avec le bord de la table de réception.
 - La surface courbée du calibre de réglage repousse à présent la lame dans la bonne position.
 - Resserrer à nouveau les vis de blocage. **W**
Travailler de l'intérieur vers l'extérieur.
8. Remplacer également l'autre lame du cylindre de coupe.
9. Remettre le capot de protection des lames au dessus du cylindre de coupe.



Entretien de l'engrenage **X**

1. Dévisser les écrous borgnes du couvercle de l'engrenage ainsi que les deux vis cruciformes.
2. Enlever le couvercle de l'engrenage (10).
3. Éliminer toute la sciure et les copeaux à l'aide du dispositif d'aspiration de copeaux ou d'un pinceau.
4. Utiliser un spray d'entretien et de soie pour la chaîne à rouleaux (38) et les coussinets de la courroie et du disque (flèches).
Ne pas utiliser de graisse !
5. Remettre le couvercle de l'engrenage en place.

Transport



Retirez la fiche de la prise avant tout transport.



Avant le transport, veiller à ce que le capot de protection des lames recouvre entièrement le cylindre de coupe.

Ceci permet d'éliminer tout risque de blessure en raison des lames.

Durant le transport, ne pas tenir la machine par le plateau d'alimentation ou de réception. Tenir la machine par le dessous.

Entreposage



Retirez la fiche de la prise au secteur.

- Conservez les appareils non utilisés dans un endroit sec et verrouillé et hors de portée des enfants.
- **Avant une période de stockage prolongée**, tenir compte des instructions suivantes afin de prolonger la durée de vie de la machine et de garantir une utilisation aisée :
 - Effectuer un nettoyage et un entretien approfondi de la machine.



Ne jamais utiliser de graisse!

Garantie

Veuillez tenir compte de la déclaration de garantie ci-jointe.

Plan d'entretien et de nettoyage

Avant chaque utilisation	Vérifier et contrôler - la sécurité contre les contrecoups - les lames de rabot - les galets - les tables d'alimentation et de réception	Les pinces doivent retomber d'elles-mêmes et les pointes ne doivent pas être arrondies. Les lames de rabot doivent être bien aiguisées et bien fixées. Le revêtement est-il en parfait état, les pièces sont-elles parfaitement transportées ? Appliquer une fine couche de cire.
Après chaque utilisation	Vérifier et nettoyer - la partie intérieure de l'appareil - les chevilles filetées du dispositif de réglage de la hauteur - Conduite d'aspiration	Éliminer la sciure et les copeaux
1 x par mois (en cas d'utilisation quotidienne)	Vérifier et contrôler - les tiges filetées pour le réglage de la hauteur - le câble de connexion	Pulvériser légèrement avec un spray d'entretien et de soin Vérifier si le câble est endommagé et, si nécessaire, le faire remplacer par un électricien

Description de l'équipement / Pièces de rechange Y



N°.	Désignation	Réf. de cde.	N°.	Désignation	Réf. de cde.
1	Butoir de guidage	363743	21	Levier de blocage pour le réglage de l'angle	363762
2	Plateau d'alimentation	363744	22	Échelle pour le réglage de l'angle	363763
3	Échelle graduée pour la profondeur de coupe	363745	23	Clé Allen pour la fixation des pieds en caoutchouc	
4	Vis de réglage pour la profondeur de coupe	363746	24	Clé Allen pour le butoir de guidage	
5	Dispositif pour le réglage de la hauteur		25	Clé Allen	
6	Plateau extensible	363747	26	Clé plate pour le remplacement des lames	
7	Pieds en caoutchouc	363748	27	Patin	363764
8	Disjoncteur moteur	363749	28	Contact pour l'interrupteur de sécurité	
9	Interrupteur marche/arrêt	363750	29	Capot d'aspiration	363765
10	Couvercle de l'engrenage	363751	30	Vis à poignée étoile	363766
11	Vis de fixation pour support	363752	31	Conduite d'aspiration	363767
12	Capot de protection des lames	363753	32	Calibre de réglage des lames	363768
13	Support pour le capot de protection des lames	363754	33	Autocollants de sécurité	363742
14	Capot de protection des lames - complet	363755	34	Cylindre de coupe 	363769
15	Manivelle de réglage de la hauteur pour le rabot	363756	35	Lame de rabot 	363770
16	Vis de fixation pour le capot de protection des lames	363757	36	Dispositif de fixation 	363771
17	Table de réception	363758	37	Courroie d'entraînement 	363772
18	Plateau de rabotage	363759	38	Chaîne de rouleau 	363773
19	Échelle de réglage de la hauteur pour le rabot	363760	39	Outils – compl.	363774
20a	Support pour le bouton-poussoir	363779	40	Bouton-poussoir	361110
20b	Support de câbles	363761			



Avant de procéder à l'élimination des défauts

- Arrêter l'équipement
- Attendre l'arrêt complet de la machine
- Retirer la fiche du secteur

Après chaque dépannage, remettre en service et vérifier l'ensemble des dispositifs de sécurité.

Panne	Cause possible	Solution
La machine ne démarre pas après son branchement ou elle se débranche automatiquement au ralenti	• Coupure de courant • Câble ou rallonge défectueux • Moteur ou commutateur défectueux • Balais de charbon usés	• Vérifier le disjoncteur • Vérifiez le câble, ne vous servez jamais d'un câble défectueux • Demandez à un électricien concessionnaire de vérifier le moteur ou le commutateur ou de le réparer, respectivement de remplacer ces pièces par des pièces d'origine • Adressez-vous à un service après-vente agréé
Machine s'arrête pendant le processus de rabotage	• Lame de rabot émoussée • Avance de coupe trop importante • Disjoncteur-protecteur du moteur s'est déclenché	• Remplacer ou aiguiser la lame • Travailler à une vitesse d'avancement moins élevée • Remettez le moteur en marche après son refroidissement ("Protection du moteur", page 31)
Pièce reste coincée pendant le rabotage	• Profondeur de coupe trop élevée	• Réduire la profondeur de coupe et travailler la pièce en plusieurs étapes
État insatisfaisant de la surface	• Lame de rabot émoussée • Trop de copeaux sur la lame de rabot • Transport/alimentation irrégulière	• Remplacer ou aiguiser la lame • Enlever les copeaux • Faire glisser la pièce sous une pression constante et à une vitesse d'avancement réduite
Surface traitée est trop rugueuse	• La pièce contient encore trop d'humidité	• Sécher la pièce
Surface traitée est fissurée	• La pièce n'a pas été travaillée dans le sens du bois • Trop de bois raboté en un seul passage	• Travailler la pièce dans le sens contraire • Travailler la pièce en plusieurs étapes
Évacuation des copeaux bouchée	• Pas d'aspiration • Le bois est trop humide	• Mettre la machine hors tension, enlever les copeaux et brancher le dispositif d'aspiration • Utiliser du bois sec
Avancement du bois trop faible lors du rabotage	• Résine sur le plateau de rabotage • Rouleaux de transport difficiles à manier • Courroie détendue	• Nettoyer le plateau de table et appliquer une fine couche de cire • Remettre les rouleaux de transport en état

Caractéristiques techniques

Type / modèle	ADH 204
Année de construction	voir la dernière page
Puissance du moteur P ₁	1500 W (S1)
Tension d'alimentation	230 V
Fréquence du réseau	50 Hz
Fusible de secteur	10 A retardé
Régime de ralenti (lame de rabot)	9000 min ⁻¹
Vitesse d'avancement pendant le rabotage	6 m / min
Largeur max. de la pièce	204 mm
Hauteur de la pièce pour le rabotage	5 - 120 mm
Profondeur de coupe pour le dégauchissage	0 - 3 mm
Profondeur de coupe pour le rabotage	0 - 2 mm
Dimensions des lames de rabot (Longueur x largeur x épaisseur)	210 x 16,5 x 1,5 mm
Taille de la table Dégauchisseuse	740 x 210 mm
Raboteuse	270 x 210 mm
Hauteur de la table	345 mm
Poids	environ 26,5 kg
Diamètre du raccordement de l'aspiration	100 mm

Aspiration : utiliser des aspirateurs conventionnels du commerce ou des aspirateurs industriels.

Inhoud

EG-Conformiteitsverklaring	38
Lever hoeveelheid	38
Geluidskenmerken	38
Symbolen apparaat / gebruiksaanwijzing	38
Reglementaire toepassing	39
Restrisico's	39
Veilig werken	39
Vorbereidingen voor ingebruikname / montage	41
Inbedrijfstelling	41
Werken met de vlak- en vandiktebank	42
Onderhoud en verzorging	44
Transport	45
Opslag	45
Garantie	45
Onderhouds- en reinigingsschema	45
Apparaatbeschrijving / Reserveonderdelen	46
Storingen	47
Technische gegevens	48

EG-Conformiteitsverklaring

Nr. (S-No.): 10404

volgens de richtlijn van de raad **2006/42/EG**

Hiermede verklaren wij

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97 – 59227 Ahlen – Germany

in uitsluitende verantwoordelijkheid, dat het product

**Abriht- und Dickenhobel (Vlak- en vandiktebank)
type / model ADH 204**

Serienummer: 004000 – 020000

aan de bepalingen van de boven vermelde EG-richtlijn alsook
aan de bepalingen van de volgende verdere richtlijnen
beantwoordt:

2004/108/EG en 2011/65/EG.

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009;
EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

EG-modelkeuring uitgevoerd door:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Certificaat nr.: M6A 12 01 41469 612

Bewaring van de technische documenten:

ATIKA GmbH– Technisch kantoor

Schinkelstr. 97 – 59227 Ahlen – Germany

Ahlen, 03.07.2013

i.A.

i.A. G. Koppenstein, Constructieleiding

Lever hoeveelheid

- Vlak- en vandiktebank ADH 204
- Spaanafzuigkap
- Spaanafzuigaansluiting

- 1 duwhout
- 1 duwstok
- Mesafdekking
- Geleideaanslag
- Slinger voor de hoogteverstelling
- Instelmal voor schaafmessen
- 4 x rubberen voetjes
- Montagegereedschap
- Bevestigingsmateriaal
- Gebruiksaanwijzing

 Controleer na het uitpakken de inhoud van de verpakking op:

- Aanwezigheid van alle onderdelen
- Eventuele transportschade

In het geval van onvolkomenheden dit direct aan uw leverancier melden. Latere reclamaties worden niet in behandeling genomen.

Geluidskenmerken

ISO 3744

Toepassing van de machine als vlak- en vandiktebank met standaard schaafmessen.

Geluidsvermogen	Geluidsdrukpegel bij het werk
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB(A)}$	$L_{pA} = 92,9 \text{ dB(A)}$

Meetonzekerheidsfactor: 3 dB

De opgegeven waarden zijn emissiewaarden en kunnen niet als veilige werkplekwaarden genomen worden. Hoewel er samenhang tussen emissie- en immisiewaarden is, kan men deze waarden niet gebruiken voor het vast stellen van veiligheidsvoorzieningen tijdens het werk. Deze waarden kunnen sterk beïnvloed worden door verschillende factoren zoals, de tijdsduur, de eigenschappen van de ruimte, andere geluidsbronnen, het aantal machines, andere werkzaamheden in de directe omgeving, enz. De toegelaten waarden kunnen van land tot land verschillen. Deze gegevens zal de gebruiker echter in staat stellen een betrouwbare inschatting van de van de gevaren en risico's te maken.

Symbolen apparaat

 Lees voor de inbedrijfstelling de gebruiksaanwijzing en veiligheidsvoorschriften en neem deze in acht.	 Schakel de motor uit voor reparatie-, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden en haal de netstekker uit de ontactdoos.	
 Gevaar voor letsel aan vingers en handen door de schaafmessen	 Niet aan regen blootzetten. Tegen vochtigheid beschermen.	
 Oog- en geluidsbescherming dragen.	 Stofmasker dragen.	 Draag veiligheids- handschoenen

Symbolen gebruiksaanwijzing

	Dreigend gevaar of gevaarlijke situatie. Het niet opvolgen van deze aanwijzingen kan schade of verwondingen tot gevolg hebben.
	Belangrijke aanwijzing voor het vakkundig gebruik. Het niet opvolgen van deze aanwijzingen kan storing aan de machine veroorzaken.
	Gebruikersaanwijzingen. Deze aanwijzingen helpen u de machine optimaal te benutten.
	Montage, gebruik en onderhoud. Hier wordt precies uitgelegd wat u moet doen.

Reglementaire toepassing

- De vlak- en vandiktebank is alleen geschikt voor thuisgebruik en hobbymatig gebruik. De vlak- en vandiktebank is bedoeld voor het vlakschaven en vandikteschaven van massief hout. De toegestane afmetingen van de werkstukken moeten in acht worden genomen (zie Technische gegevens). Bij het vandikteschaven moet het contactoppervlak van het werkstuk vlak zijn.
- De vlak- en vandiktebank is niet geschikt voor buitengebruik.
- U mag alleen werkstukken verwerken die veilig ondersteund of geleid kunnen worden.
- Om veilig te kunnen werken, moet de machine goed bevestigd worden op de werkbank of tafel waar ze op geplaatst is (zie "Montage").
- De vlak- en vandiktebank is niet geschikt voor het snijden van holten, tappen of andere vormen.
- Tot het toepassen volgens de voorschriften behoren ook het opvolgen van de **gebruiks-, en onderhoudsvoorschriften** en naleven van de **veiligheidsvoorschriften** van de fabrikant.
- Men moet zich tevens houden aan de algemeen geldende **veiligheid- en gezondheidsvoorschriften** en die aanvullende voorschriften van het bedrijf.
- Alle verdere toepassingen gelden als niet volgens de voorschriften. Voor de hieruit voortvloeiende schade is de fabrikant niet aansprakelijk - de **aansprakelijkheid** is alleen voor **de gebruiker**.
- Bij eigenmachtige veranderingen aan de vlak- en vandiktebank is de fabrikant niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade van welke aard ook.
- Reparatiewerkzaamheden mogen alleen via ons resp. door een door ons benoemde servicedienst worden uitgevoerd. Reparatiewerkzaamheden mogen alleen via ons resp. door een door ons benoemde servicedienst worden uitgevoerd.
- Gebruik de apparaat niet in de nabijheid van brandbare vloeistoffen of gassen of in vochtige of natte omgeving.
- Metalen onderdelen** (spijkers etc.) moeten absoluut uit het te schaven materiaal verwijderd worden.

Restrisico's

Ook bij het gebruik volgens de voorschriften zijn er op grond van de constructie voor de toepassing van deze machine nog een aantal restricties.

De restricties kunnen geminimaliseerd worden wanneer de veiligheid-, gebruiks-, gezondheids- en onderhoudsvoorschriften nauwkeurig in acht genomen worden.

Consideratie en voorzichtigheid verminderen het risico van personenletsels en beschadigingen.

- Gevaar voor letsel aan vingers en handen door het aanraken van de messen op plaatsen die niet afgedekt zijn.
- Gevaar voor letsel aan vingers en handen bij het wisselen van gereedschap.
- Knellen van de vingers bij het openen van de veiligheidsafdekkingen.
- Terugslag van het werkstuk of delen hiervan.
- Gevaar door stroom door het niet juist aansluiten van de aansluitdraden.
- Het aanraken van onder spanning staande delen bij een geopende elektrische delen.
- Vermindering van het gehoor bij langdurig werken zonder gehoorbescherming.
- Emissie van zaagstof door het werken zonder voldoende stofafzuiging.

Verder kunnen er ondanks alle genomen maatregelen niet zichtbare restricties bestaan.

Veilig werken

 **Bij ondeskundig gebruik kunnen houtbewerkingsmachines gevaarlijk zijn. Worden elektrowerktuigen toegepast, moeten de principiële veiligheidsvoorzieningen worden opgevolgd om het risico van vuur, elektrische slag en verwondingen van personen uit te sluiten.**

Lees en volg de onderstaande aanwijzingen, de voorschriften te voorkoming van ongevallen en de algemene veiligheidsvoorschriften op, om u zelf en anderen tegen verwondingen te beschermen.

-  Geef de veiligheidsvoorschriften aan alle personen, die met deze machine werken, door.
-  Bewaar deze veiligheidsvoorschriften goed.
- Maak u voor gebruik met het apparaat vertrouwd, met behulp van de gebruiksaanwijzing.
- Gebruik het apparaat niet voor doeleinden voor die het niet is bestemd (zie "Reglementaire toepassing").
- Stel de machine op een antislipvaste en rechte ondergrond (gevaar van kantelen). Let erop dat de tafelbladen horizontaal zijn.
- Vermijdt een abnormale lichaamshouding. Zorg voor een **stabiele en uitgebalanceerde houding**.
- Wees oplettend. Let op dat, wat u doet. Ga met verstand te werk. Gebruik het apparaat niet, wanneer u moe bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicamenten staat. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.

- Draag de juiste **werkkleding**.
 - **Nauw** sluitende kleding en geen **sieraden** dragen.
 - Geen **schoenen** met gladde zolen dragen.
 - Bij lang haar een **haarnet** dragen.
- Draag persoonlijke **beschermingsmiddelen**:
 - **Gehoorbegrenzer** dragen (het geluidsnivo in de werkplaats komt over het algemeen boven de 85dB(A).
 - **Veiligheidsbril**
 - Stofmaker
 - **Handschoenen** bij het vervangen van de messen
- Zorg dat uw **werkomgeving op orde** is. Rommel kan ongevallen veroorzaken.
- Let op de **omgevingsinvloeden**:
 - Stel de vlak- en vandiktebank niet bloot aan **regen**.
 - Gebruik de machine niet in een vochtige of natte omgeving.
 - Zorg voor voldoende omgevingslicht.
 - Gebruik de machine niet in de buurt van **brandbare vloeistoffen of gassen**.
 - De bij het gebruik ontstane **houtstof** belemmert het vereiste zicht en is gedeeltelijk **schadelijk voor de gezondheid**. Sluit de machine op een **stof- of spaanafzuiginrichting** (bijvoorbeeld een verplaatsbare ontstoffer) aan.
- Laat de machine niet **zonder toezicht achter**.
- **Personen onder 18** jaren mogen het werktuig niet bedienen.
- Hou **andere personen** op afstand.
Laat andere personen, in het bijzonder **kinderen**, het **gereedschap** of de **kabel niet aanraken**.
Houdt ze ver van uw werkplek weg.
- Overbelast de machine niet. U werkt beter en zeker met de **juiste belasting** van de machine.
- Werk alleen met alle **veiligheidsvoorzieningen** op de juiste wijze aangebracht. Verander niets aan de machine wat de veiligheid in gevaar kan brengen.
- Neem de juiste **werkpositie** in. Ga aan de zijkant van de machine staan.
- Houd uw hand en bij een draaiende machine op veilige afstand van de snijrol en van de plaats waar de spanen uitgeworpen worden.
- Houd altijd voldoende afstand tot de snijrol. Houdt gedurende het bedrijf voldoende afstand tot aangedreven bouw delen.
- Verwijder vóór het schaven alle spijkers en metalen onderdelen uit het werkstuk.
- Let erop dat het werkstuk geen kabels, touwen, snoeren of dergelijke omvat.
- Bewerk geen hout dat veel knoesten of knoestgaten bevat.
- Begin pas met schaven, als de snijrol het **vereiste toerental** bereikt heeft.
- Gebruik uitsluitend scherpe schaafmessen, aangezien stompe schaafmessen niet alleen het **terugslaggevaar** verhogen, maar ook de motor belasten.
- Gebruik voor het schaven van dunne werkstukken voorzieningen om de stukken hout in positie te brengen en te verplaatsen.
- Let er bij het schaven op dat de niet-gebruikte snijrol door de mesafdekking wordt afgedekt.
- Gebruik alleen gereedschap dat aan de norm NEN-EN 847-1 voldoet en met MAN gekenmerkt is.
-  Het gebruik van gereedschappen en toebehoren van een ander fabrikaat kan risico's met zich meebrengen.
- Gebruik voor het bewerken van korte werkstukken de **duwhouten of duwstokken**.
- Gebruik **geen kapotte** duwstokken en -houten.
- Bewaar de duwhouten en -stokken altijd op de machine, als ze niet gebruikt worden.
-  Beveilig lange werkstukken tegen afglijden aan het einde van het schaven. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld afrolstandaards of soortgelijke voorzieningen.
- Verwijder splinters, spanen en afval **niet met uw handen** uit de gevarenszone van de snijrol.
- Schakel de machine uit en neem de **stekker uit het stopcontact** bij:
 - reparatiewerkzaamheden
 - onderhouds- en reinigings- werkzaamheden
 - Verhelpen van storingen (daar hoort ook het verwijderen van vastzittende spanen of splinters bij)
 - Controleren of de aansluitkabels verstrengeld of beschadigd zijn
 - transport van de machine
 - vervanging van messen
 - Het verlaten van de machine (ook voor een korte tijd).
- **Onderhoud** uw machine zorgvuldig:
 - Houdt de **werktuigen** scherp en schoon, om beter en veilig te kunnen werken.
 - Volg de **onderhoudsvorschriften** en de aanwijzingen op bij het wisselen van het werktuigen.
 - Hou de **handgrepen** vrij van vet en olie.
- Onderzoek de machine op eventuele **beschadigingen**.
 - Voordat de machine verder wordt gebruikt, moet zorgvuldig worden onderzocht of de **beschermingsvoorzieningen** en licht beschadigde onderdelen foutloos en volgens de voorschriften functioneren.
 - Controleer of alle **bewegende delen** van de machine goed functioneren en niet klemmen of beschadigd zijn. Alle onderdelen moeten correct gemonteerd zijn en aan alle voorwaarden voldoen om een optimale werking van de machine te garanderen.
 - **Beschadigde beschermingsinrichtingen** en delen moeten, indien noodzakelijk, door een erkende reparatiewerkplaats gerepareerd of verwisseld worden. Met uitzondering indien in de gebruiksaanwijzing anders aangegeven.
 - Beschadigde of onleesbare veiligheidsstickers dienen te worden vervangen.
- Laat geen sleutels steken!
Controleer vóór het inschakelen altijd of de sleutels en instelgereedschappen verwijderd zijn.
- Bewaar **ongebruikte apparaten** op een droge, afgesloten plaats buiten de reikwijdte van kinderen op.

Elektrische veiligheid

- Uitvoering van de verlengkabel volgens IEC 60 245 (H 07 RN-F) met een aderdoorsnede van ten minste:
 - 1,5 mm² bij een lengte **tot** 25 m.
 - 2,5 mm² bij een lengte **vanaf** 25 m.
- Lange en dunne aansluitkabels zorgen voor een spanningsverlies. De motor bereikt zijn maximale vermogen niet meer, de werking van het toestel wordt minder.
- **Stekker en aansluitdozen** aan aansluitleidingen moeten uit rubber, zacht PVC of een ander thermoplastisch materiaal van dezelfde mechanische vastheid zijn of met dit materiaal zijn gecoat.
- Beschermt u zich tegen **elektrische slag**. Raak geen geaarde delen aan.
- De stekkervoorziening van de aansluitleiding moet tegen **spatwater beveiligd** zijn.
- Wikkel bij gebruik van een kabeltrommel de kabel geheel af.
- Gebruik de **kabel** niet voor doeleinden waarvoor hij niet geschikt is. **Bescherm** de kabel tegen **hitte, olie of scherpe randen**. De stekker niet met de kabel uit het stopcontact trekken.
- **Controleer** de aansluitkabel van de machine regelmatig en laat hem indien nodig **vervangen** door een vakman.
- Bij het verleggen van de **aansluitkabel** erop letten dat deze niet stoort, gekneust, geknikt en de steekverbinding niet nat wordt.
- Controleer de **verleng kabel** regelmatig op beschadigingen en vervang hem als hij beschadigd is.
- Gebruik **geen defecte kabels**.
- Maak geen geknutselde elektrische aansluitingen.
- Veiligheidsvoorzieningen **nooit overbruggen** of buitenwerking stellen.
- Het apparaat via een **veiligheidsschakelaar** (30 mA) aansluiten.

 **Elektrische aansluitingen** of **reparaties** mogen alleen door een **erkend** bedrijf of een erkende reparatiewerkplaats uitgevoerd worden. De plaatselijke voorschriften moeten opgevolgd worden.

 **Reparaties** aan andere delen van de **machine** mogen alleen door de **fabrikant** of een door hem erkende werkplaats uitgevoerd worden.

 Alleen de originele onderdelen gebruiken. Bij het **gebruik van niet originele onderdelen** kunnen risico's voor de gebruiker ontstaan. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor ongevallen hierdoor ontstaan.

Vorbereidingen voor ingebruikname

 Om de machine correct te laten functioneren moet u de volgende aanwijzingen opvolgen.

- Zet de **vlak- en vandiktebank** neer op een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet:
 - Slipvrij
 - Trillingsvrij
 - Vlak
 - Vrij van struikel gevaar
 - Met goede lichtomstandigheden

- Controleer **voor elk gebruik**:
 - de **aansluitkabels** op beschadiging
 gebruik geen beschadigde aansluitkabels.
 - of de **duwhouten** binnen handbereik zijn
 - of de niet-gebruikte snijrol door de mesafdekking is afgedekt
- Ga bij het werken niet direct voor of achter de machine, maar ernaast staan.



U moet de volgende delen aanbrengen:

Rubberen voetjes (7)

Geleideaanslag (1)

- Breng de geleideaanslag (1) op de hiervoor bestemde plaats op het tafelblad aan.
- Bevestig de geleideaanslag met twee plaatjes A6,4 en twee schroeven M6 x 25.

Mesafdekking (14)

- Breng de complete mesafdekking (14) op de hiervoor bestemde plaats op het tafelblad aan.
- Bevestig de mesafdekking met de stergreepschroef (11).

Bevestiging op de werkbank

Breng vier gaten in uw werkbank aan (zie afbeelding). Bevestig de vlak- en vandiktebank met vier schroeven (M8) op de werkbank. U kunt de vlak- en vandiktebank ook op een werkblad bevestigen. In dat geval moet het werkblad goed op de werkbank bevestigd worden.

Ingebruikname

Aansluiting op het net

Vergelijk de op het typeplaatje vermelde spanning, bijvoorbeeld 230 V, met de netspanning en sluit de machine op een passend en correct geaard stopcontact aan.

-  Wisselstroommotor:
-  Schuko contactdoos gebruiken met een netspanning van 230 V, een aardlekschakelaar en 10 A traag afgezekerd.
 - Gebruik aansluit- resp. verlengkabels met een aderdoorsnede van ten minste 1,5 mm²

In-/uitschakelaar

Gebruik geen toestel, waarbij zich de schakelaar niet laat in- en uitschakelen. Beschadigde schakelaar moeten onmiddellijk door de klantenservice worden gerepareerd of worden vervangen.

Inschakelen



Doe het gele klapdeksel omhoog.

→ Wanneer het klapdeksel ingeklikt is, moet u hiervoor eerst de rode knop in de richting van de pijl schuiven.



Druk op de groene knop (I) aan de schakelaar.

Bij stroom uitval schakelt de machine automatisch uit. Om de machine weer in te schakelen druk op de groene knop (I).

Uitschakelen



Druk op de rode knop op het klapdeksel.

Motorbeveiliging



De motor is uitgevoerd met een beveiliging tegen overbelasting. Deze schakelt zelfstandig uit.

Als de motor is afgekoeld (ca. 5 – 10 min) kunt u de machine weer inschakelen.

Druk op

1. de rode (O) knop
2. de kleine knop naast de schakelaar (8)
3. de groene knop (I) om te starten

Stof- / spanenafzuiging



De bij het gebruik ontstane houtstof belemmert het vereist zicht en is gedeeltelijk schadelijk voor de gezondheid.

Sluit daarom altijd een spanenafzuiginstallatie of een kleinstofzuiger met een geschikte adapter aan het spanenafzuigstuk (31) aan (Ø 100 mm).



Let erop dat de spaanafzuiginstallatie geaard is!



Luchtsnelheid op de afzuigaansluiting van de machine ≥ 20 m/sec



De motor loopt alleen, als de afzuigkap (29) correct aangebracht is en daardoor de veiligheidsschakelaar activeert.

Werkvoorschriften



Voor aanvang van de werkzaamheden dient u de volgende punten in acht te nemen om de kans op verwondingen zo laag mogelijk te houden.

- Werkplek opgeruimd?
- Staat de vlak- en vandiktebank stabiel?
- Zijn alle bevestigingsschroeven goed vastgedraaid?
- Is het mes juist aan de snijrol bevestigd?
- Zijn de duwhouten binnen handbereik?
- U mag het apparaat niet gebruiken voordat u deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen, alle voorschriften heeft opgevolgd en het apparaat als voorgeschreven heeft gemonteerd!



De volgende punten zijn belangrijk:

- Let erop dat de niet-gebruikte snijrol door de mesafdekking wordt afgedekt.
- Blijf buiten de gevarenzone.
- Leg uw handen vlak en met gesloten vingers op het werkstuk.
- Verwijder losse delen, spanen en splinters niet met de hand.
- Sluit een stof- of spaanafzuiginstallatie aan.
- Let erop dat de aanvoerrollen en snijgereedschappen vrij van spaanders en schaafmeel zijn.
- Bewerk alleen werkstukken die aan de voor deze machine aangegeven afmetingen voldoen (zie Technische gegevens, pagina 48)
- Leid het werkstuk niet terug via de onbeschermd draaiende snijrol.
- Stel na afloop van het werk de kleinste snijdiepte in.



Volg in ieder geval de veiligheidsvoorschriften van pag. 39

Flakschaven

Het flakschaven wordt toegepast om een onregelmatig oppervlak vlak te schaven, bijvoorbeeld om de rand van een plank netjes af te werken.

Hierbij ligt het werkstuk boven op het aanvoertafelblad en wordt het aan de onderzijde bewerkt. De voedingsrichting is van rechts naar links. 

Vorbereidingen



Vóór instelwerkzaamheden de netstekker uit het stopcontact nemen.



Aanbrengen van de stofafzuiginstallatie

1. Plaats de slinger (15) op het asende op het tafelblad en draai hem naar links om het vlaktafelblad in de laagste positie te brengen. 
2. Plaats de afzuigkap (29) op het vlaktafelblad. Let erop dat de twee aanslagpennen in de gaten van het vlaktafelblad vallen. 
3. Draai de slinger (15) naar rechts tot de afzuigkap (29) stevig door het vlaktafelblad wordt ingeklemd.
4. Bevestig de afzuigkap met de moer M6 en het plaatje A6,4. 
5. Verwijder de slinger (15) weer.
6. Schuif de afzuigaansluiting (31) op.
7. Verbind een spaanafzuiginstallatie met de afzuigaansluiting (31).

Vlakschaven en voegen van werkstukken



Instellen van de geleideaanslag (1) **J**

1. Zet de vastzethendel (21) los
Wanneer u de vastzethendel niet voldoende kunt draaien, trekt u de hendelkop uit en draait u deze terug.
2. Draai de geleideaanslag in de gewenste hoek, die u op de hoekschaal (22) kunt aflezen.
3. Trek de vastzethendel (21) weer aan.



Instellen van de schaafdiepte **K**

1. Draai aan de stelschroef voor de snijdiepte (4).
2. Op de snijdiepteschaal (3) kunt u de snijdiepte aflezen.



Instellen van de mesafdekking

1. Leg het werkstuk tegen de geleideaanslag.
2. Draai de vastzetschroef voor de mesafdekking (16) los.
3. **Bij vlakke werkstukken (< 75 mm): **L****
schuif de mesafdekking (12) tot aan de geleideaanslag (1) en breng de mesafdekking overeenkomstig de werkstukdikte omhoog.
Schuif het werkstuk iets onder de mesafdekking en laat de mesafdekking op het werkstuk zakken.
4. **Bij hoge werkstukken (> 75 mm): **M****
laat de mesafdekking tot op het tafelblad en tot aan het werkstuk zakken.



Vlakschaven

1. Zet de motor aan.
2. Schuif het werkstuk recht over het aanvoertafelblad. **N**
3. Houd uw vingers hierbij gesloten en voer het werkstuk met de vlakke hand of met het duwhout over het aanvoertafelblad.
4. Druk het werkstuk bij het schaven van smalle zijden (voegen) met twee gesloten vuisten tegen de aanslag en het tafelblad en schuif het over het aanvoertafelblad. **O**
5. Gebruik voor het vlakschaven en voegen van korte werkstukken het duwhout (27). **P**
6. Oefen eerst op het afnametafelblad druk op het werkstuk uit.
7. Schakel de machine uit, als u niet meteen verder werkt.



Aanschuinen **Q**

1. Leg het werkstuk tegen de schuin geplaatste aanslag.
2. Stel de mesafdekking zodanig in dat ze het werkstuk net raakt en draai de vastzetschroef voor de mesafdekking aan.
3. Druk het werkstuk met uw linkerhand, met een gesloten vuist, tegen de aanslag en het afnametafelblad. Schuif het werkstuk met uw gesloten rechterhand over het aanvoertafelblad.
4. Schakel de machine uit, als u niet meteen verder werkt.

Vandikteschaven

Het vandikteschaven wordt toegepast om een werkstuk met een reeds vlak geschaafd oppervlak dunner te schaven. Hierbij wordt het werkstuk door de schaafmachine geleid en op het oppervlak bewerkt. Het reeds vlak geschaafde oppervlak ligt op het vlaktafelblad. De aanvoerrichting is tegenovergesteld aan de aanvoerrichting bij het vlakschaven, d.w.z. van links naar rechts.



Bij het vandikteschaven ontstaat aan het begin en aan het einde een uitstekend gedeelte op het werkstuk. Zaag het werkstuk daarom pas na het schaven op lengte.

Voorbereiden



Vóór instelwerkzaamheden de netstekker uit het stopcontact nemen.



Aanbrengen van de stofafzuiginrichting **R**

1. Draai de vastzetschroef (16) los en schuif de mesafdekking van het tafelblad af.
2. Stel de geleideaanslag (1) op 45° in.
3. Plaats de afzuigkap (29) op de vlakplaat. Let erop dat de twee stergreepschroeven (30) zich boven de gaten in het tafelblad bevinden.
4. Draai de stergreepschroeven (30) vast. Let erop dat het contact voor de veiligheidsschakelaar (28) op de veiligheidsschakelaar ligt.
5. Schuif de afzuigaansluiting (31) op.
6. Verbind een spaanafzuiginstallatie met de afzuigaansluiting.



Vandikteschaven **S**

1. Stel de schaafdikte in **F**.
- i** De machine kan in één keer maximaal 2 mm afschaven. Stel deze afmeting echter alleen in bij:
- zeer scherpe schaafmessen,
 - zacht hout
 - een werkstukbreedte die kleiner dan de maximale werkstukbreedte is

2. Zet de motor aan.
3. Schuif het werkstuk langzaam en recht in de richting van de pijl. Het werkstuk wordt automatisch ingetrokken.
4. Leid het werkstuk recht door de schaafmachine.
5. Schakel de machine uit, als u niet meteen verder werkt.

Onderhoud en verzorging



Voor aanvang van iedere onderhouds- en reinigingsbeurt

- Toestel uitschakelen
- Wachten tot de machine stilstaat
- Neem de stekker uit het stopcontact

Verder gaande onderhouds- en reinigingswerkzaamheden dan in dit hoofdstuk zijn beschreven, moeten door de klantenservice worden uitgevoerd.

De in het kader van onderhoud of reiniging verwijderde veiligheidsvoorzieningen moeten absoluut weer correct aangebracht en gecontroleerd worden.

Gebruik alleen originele onderdelen. Andere onderdelen kunnen onverwachte schade en verwondingen tot gevolg hebben.

Reiniging

i Om de goede werking van de machine te behouden, moet u het volgende in acht nemen:

- S্পuit het toestel niet schoon met water.
- Verwijder houtkruls en stof uitsluitend met een borstel of stofzuiger.
- S্পuit de hoogteverstelinrichting (5) van de vandiktetafel licht in met onderhoudsspray of droogsmeermiddel (gebruik geen vet).
- Zorg ervoor dat de **transportrollen roest- en harsvrij** blijven.
- Verwijder **harsresten** van het **oppervlak van de tafelbladen**.
Harsresten kunnen worden verwijderd met een gangbare onderhouds- en verzorgingsspray.
- Behandel de aanvoer-, uitloop- en vlaktafelbladen met een dunne laag skiwax.
- Verwijder regelmatig hars van de snijrol en de hierop aangebrachte onderdelen. De klemminrichtingen, meshouders en messen kunt u hiertoe 24 uur in paraffine, benzine of een gebruikelijke harsverwijderaar leggen.

Onderhoud

De **schaafmessen** zijn onderhevig aan slijtage en worden na **langdurig of regelmatig gebruik stomp**.

i **Vervang** in dat geval de schaafmessen of laat ze slijpen.



De schaafmessen mogen slechts tot een hoogte van 15 mm nageslepen worden.

Gebruik alleen schaafmessen die geschikt zijn voor de machine (zie "Technische gegevens")

Vervang of slijp altijd beide schaafmessen.



Vóór het vervangen of slijpen van de schaafmessen de stekker uit het stopcontact trekken.



Snijgevaar! Draag handschoenen bij het vervangen van de schaafmessen.



Vervangen van de schaafmessen

1. Verwijder de geleideaanslag (1)
2. Schuif de mesafdekking (12) volledig van het tafelblad af.
3. Draai de moeren van de klemmschroeven (A) los met de meegeleverde steeksleutel. **i**
Als de schroeven niet zichtbaar zijn, moet u de snijrol (34) voorzichtig draaien met een stuk afvalhout.
4. Neem de klemminrichting (36) en het mes (35) uit. **U**
5. Reinig alle onderdelen, ook de mesgleuven in de snijrol.
6. Breng de klemminrichting weer aan met een nieuw of geslepen mes.
7. Breng het mes in de juiste positie:
 - Leg de instelmal (32) voor schaafmessen op het afnametafelblad. **V**
 - Druk de instelmal stevig op het afnametafelblad. Let er hierbij op dat de rand van de instelmal gelijk ligt met de rand van het afnametafelblad.
 - Het gebogen vlak van de instelmal drukt het mes nu in de juiste positie.
 - Draai de klemmschroeven weer vast. **W**
Ga hierbij van binnen naar buiten te werk.
8. Vervang ook het andere mes van de snijrol.
9. Schuif de mesafdekking weer over de snijrol.



Onderhoud aan het drijfwerk **X**

1. Draai de dopmoeren van de drijfwerkaafdekking en de beide kruiskopschroeven los.
2. Neem de drijfwerkaafdekking (10) af.
3. Verwijder houtstof en spanen met behulp van de spaanafzuiginstallatie of met een kwast.
4. S্পuit de rollenketting (38) en de lagers van de riemrol en -schijf (pijlen) licht in met een onderhoudsspray.
Gebruik geen vet!
5. Breng de drijfwerkaafdekking weer aan.

Transport



Voor het transport de steker uit het stop-contact nemen.

- i** Controleer vóór het transport of de mesafdekking de snijrol volledig afdekt.
Hiermee voorkomt u letsels door de messen.
Draag de machine bij het transporteren niet aan de aanvoer- of afnametafel, maar pak haar aan de onderkant vast.

Opslag



Neem de steker uit het stopcontact.

- Bewaar ongebruikte apparaten op een droge, afgesloten plaats buiten de reikwijdte van kinderen op.
- Neem **vóór een langdurige opslag** het volgende in acht om de levensduur van de machine te verlengen en een soepele bediening te garanderen:
 - Voer een grondige reiniging en onderhoudsbeurt uit.

i **Nooit vet gebruiken!**

Garantie

Vennligst ta hensyn til den vedlagte garantierklæringer.

Onderhouds- en reinigingsschema

Vóór inbedrijfstelling	elke	Controleer • de terugslagbeveiliging • de schaafmessen • de uittrekwals • de opname- en uitlooptafel	De grippers moeten automatisch terugvallen en de uiteinden mogen niet afgerond zijn. De schaafmessen moeten scherp zijn en goed vastzitten Is de coating onbeschadigd, worden de werkstukken correct getransporteerd? Breng een dunne laag skiwax aan.
Na elk gebruik		Controleer en reinig • het binnengedeelte van het apparaat • de draadstangen voor de hoogteverstelling • Afzuigaansluiting	Verwijder houtstof en spaanders
1x per maand (bij dagelijks gebruik)		Controleer • de draadstangen voor de hoogteverstelling • de aansluitkabels	Licht inspuiten met onderhoudsspray Op beschadigingen controleren en desgewenst door een elektricien laten vervangen



Nr.	Benaming	Reserveonderdeel – nr.		Nr.	Benaming	Reserveonderdeel – nr.
1	Geleideaanslag	363743		21	Vastzethendel voor hoekverstelling	363762
2	Aanvoertafelblad	363744		22	Schaal voor hoekverstelling	363763
3	Snijdiepteschaal	363745		23	Inbussleutel voor bevestiging van de rubberen voetjes	
4	Stelschroef voor snijdiepte	363746		24	Inbussleutel voor geleideaanslag	
5	Hoogteverstelrichting			25	Inbussleutel	
6	Uittrekbare werkstuksteun	363747		26	Steeksleutel voor vervanging van de messen	
7	Rubberen voetjes	363748		27	Duwhout	363764
8	Motorveiligheidsschakelaar	363749		28	Contact voor de veiligheidsschakelaar	
9	In- / uitschakelaar	363750		29	Afzuigkap	363765
10	Drijfwerfafdekking	363751		30	Stergreepschroef	363766
11	Vastzetschroef voor houder	363752		31	Afzuigaansluiting	363767
12	Mesafdekking	363753		32	Instelmal voor messen	363768
13	Houder voor mesafdekking	363754		33	Veiligheidssticker	363742
14	Mesafdekking compleet	363755		34	Snijrol U	363769
15	Slinger voor hoogteverstelling bij de vandiktebank	363756		35	Schaafmes U	363770
16	Vastzetschroef voor mesafdekking	363757		36	Kleminrichting U	363771
17	Afnametafelblad	363758		37	Aandrijfriem X	363772
18	Vandiktetafelblad	363759		38	Rollenketting X	363773
19	Schaal voor hoogteverstelling bij de vandiktebank	363760		39	Gereedschap compleet	363774
20a	Houder voor duwstok	363779		40	Duwstok	361110
20b	Kabelhouder	363761				

Storingen



Voor het verhelpen van iedere storing

- Toestel uitschakelen
- Wachten tot de machine stilstaat
- Neem de stekker uit het stopcontact

 Na het verhelpen van iedere storing moeten alle veiligheidsvoorzieningen weer in werking gesteld en getest worden.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De machine schakelt niet in of schakelt onbelast weer uit.	• Stroomuitval. • Verlengkabel defect. • Motor of schakelaar defect. • Koolborstels versleten	• Zekering controleren • Kabel controleren, defecte kabel niet meer gebruiken • Motor of schakelaar door een servicewerkplaats laten repareren of met originele onderdelen laten vervangen. • Gelieve contact op te nemen met een geautoriseerde klantenservice
Machine blijft stilstaan tijdens het schaven	• Schaafmessen stomp • Te grote aanvoer • De motorveiligheidsschakelaar is geactiveerd	• Messen vervangen of slijpen • Met een lagere aanvoersnelheid verder werken • Na de afkoel periode de motor weer inschakelen ("Motorbeveiliging", pagina 42)
Werkstuk klemt bij het vandikteschaven	• Snijdiepte te groot	• Snijdiepte verminderen en werkstuk in meerdere fasen bewerken
Onbevredigende toestand van het oppervlak	• Schaafmessen stomp • Verstopping van de schaafmessen door spanen • Ongelijkmatige aanvoer	• Messen vervangen of slijpen • Spanen verwijderen • Werkstuk met constante druk en verminderde aanvoersnelheid aanvoeren
Bewerkt oppervlak te ruw	• Werkstuk bevat nog te veel vocht	• Werkstuk drogen
Scheuren in bewerkt oppervlak	• Werkstuk is tegen de groeirichting in bewerkt • Te veel materiaal in één keer afgeschaafd	• Werkstuk vanuit de tegenovergestelde richting bewerken • Werkstuk in meerdere fasen bewerken
Spaanuitworp verstopt.	• Geen afzuiger aangesloten. • Het hout is te vochtig	• Machine uitschakelen, spanen verwijderen en afzuiginstallatie aansluiten • Droog hout gebruiken
Te geringe werkstukaanvoer bij het vandikteschaven	• Hars op het vlaktafelblad • Transportrollen stroef • Riem los	• Tafelblad reinigen en met een dunne laag skiwax behandelen • Transportrollen repareren

Technische gegevens

Type / model	ADH 204
Bouwjaar	zie laatste pagina
Vermogen P1	1500 W (S1)
Spanning	230 V~
Frequentie	50 Hz
Zekering van het net	10 A traag
Onbelast toerental (schaafmessen)	9000 min ⁻¹
Aanvoersnelheid bij het vandikteschaven	6 m / min
Werkstukbreedte max.	204 mm
Werkstukhoogte bij het vandikteschaven	5 - 120 mm
Snijdiepte vlakschaven	0 - 3 mm
Snijdiepte vandikteschaven	0 - 2 mm
Afmetingen van de schaafmessen (lengte x breedte x dikte)	210 x 16,5 x 1,5 mm
Tafelgrootte vlakbank	740 x 210 mm
vandiktebank	270 x 210 mm
Tafelhoogte	345 mm
Gewicht	ca. 26,5 kg
Afzuigaansluiting Ø	100 mm

Als afzuiging kunt u een stofzuiger of een industriezuiger gebruiken

Tartalomjegyzék

EK-megfelelőségi nyilatkozat	49
Szállítási terjedelem	49
Zajkibocsátási értékek	49
A berendezésen/használati útmutatóban található szimbólumok	49/50
Rendeltetésszerű felhasználás	50
Maradék kockázatok	50
Biztonsági munkavégzés	50
Előkészületek üzembehelyezéshez	52
Üzembehelyezés / összeszerelés	52
Munkavégzés az egyengető és vastagoló gyalugéppel	53
Karbantartás és tisztítás	55
Szállítás	55
Tárolás	56
Garancia	56
Karbantartási és tisztítási terv	56
A berendezés leírása / alkatrészek	56
Lehetséges hibák	57
Műszaki adatok	58

EK-megfelelőségi nyilatkozat

Sz. (S-No.): 10404

a 2006/42/EK irányelv szerint

Mi, az

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97, 59227 Ahlen - Germany

ezenel kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy

ADH 204 típusú / modell (számú egyengető és vastagoló gyalugép) Abicht- und Dickenhobel

Sorozatszám: 004000 – 020000

megfelel a fenti EK-irányelvek rendelkezéseinek, valamint az alábbi további irányelveknek:

2004/108/EK és 2011/65/EK

A következő, harmonizált szabványokat alkalmazzuk:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009;

EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

EK-típusvizsgálatot végezte:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Tanúsítvány száma: M6A 12 01 41469 612

A műszaki dokumentációmegőrzésének helye:

ATIKA GmbH – Műszaki Iroda

59227 Ahlen – Schinkelstr. 97 – Németország

Ahlen, 03.07.2013

i.A.

i.A./G. Koppenstein,

Tervező részleg vezetése

Szállítási terjedelem

- ADH 204 típusú egyengető és vastagoló gyalugép
- forgácselszívó sisak
- forgács elszívó csatlakozás
- 1 tolófa
- 1 tolóbot

- késvédő burkolat
- vezető ütköző
- magasságállító tekerőkar
- gyalukés beállító mérőeszköz
- 4 x gumiláb
- összeszereléshez szükséges szerszámok
- rögzítéshez szükséges anyagok
- használati útmutató

 A kartondoboz kicsomagolása után haladéktalanul ellenőrizze tartalmának

- ▶ teljességét
- ▶ az esetleges szállítási sérüléseket.

Kifogásait azonnal közölje a kereskedővel, szállítóval, ill. a gyártóval. Későbbi reklamációkat nem fogadunk el.

Zajkibocsátási értékek

EN ISO 3744

A gép használata egyengető és vastagoló gyalugépként szériafelszereltséghez tartozó gyalukésekkel

Zajszint	Zajszint a munkahelyen
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB(A)}$	$L_{pA} = 92,9 \text{ dB(A)}$

Mérési bizonytalansági tényező: 3 dB

A megadott értékek kibocsátási értékek, és ezzel együtt nem kell biztonságos munkahelyi értékeket jelenteniük. Habár összefüggés van az emisszió és a miszió szintek között, ebből nem vezethető le megbízhatóan, hogy kiegészítő óvintézkedések szükségesek-e vagy sem. A jelenlegi munkahelyen meglévő misziós szintet olyan tényezők befolyásolhatják, amelyek a behatások időtartamát, a munkatér sajátosságát, más zajforrásokat, stb. pl. a gépek és más szomszédos munkafolyamatokat. A megbízható munkahelyi értékek ugyanígy országonként eltérőek lehetnek. Ez az információ azonban a felhasználót képessé kell tennie arra, hogy a veszélyeztetést és kockázatot jobban meg tudja becsülni.

Készüléken lévő szimbólumok jelentései

 Üzembehelyezés előtt kérjük a használati útmutatót és a biztonsági tudnivalókat elolvasni és betartani.	 Javítási, karbantartási és tisztítási munkálatok megkezdése előtt a motort állítsa le és húzza ki a hálózati csatlakozót.	
 Az ujjak és a kezek sérülésveszélye a gyalukések miatt.	 Szabadtéren ne használja. Nedvességtől védve tárolja.	
 Szem- és hallásvédelem viselése kötelező	 Porvédő maszk viselése kötelező	 Védőkesztyű viselése kötelező

A használati útmutatóban található szimbólumok

	Fenyegető veszély vagy veszélyes helyzet. E tudnivalók be nem tartásának következménye sérülés vagy dologi kár lehet.
	Fontos tudnivalók a szakszerű kezeléshez. E tudnivalók be nem tartása hibákhoz vezethet
	Felhasználói tudnivalók. Ezek a tudnivalók segítenek Önnek valamennyi funkciót optimálisan használni.
	Összeszerelés, kezelés és karbantartás. Itt található annak pontos magyarázata, hogy mit kell tennie.

Rendeltetésszerű felhasználás

- Az egyengető és vastagoló gyalugép csak háztartási és hobby célokra használható. Tömörfa egyengető és vastagoló gyalulására alkalmas. A munkadarabok maximális megengedett értékeit be kell tartani (lásd műszaki adatokat). Vastagoló gyaluláskor a munkadarab érintkező felületének laposnak kell lennie.
- Az egyengető és vastagoló gyalugép kültéri használatra nem alkalmas.
- Csak olyan munkadarabok munkálthatók meg, a melyeket biztonságosan lehet felhelyezni és vezetni.
- Biztonságos munkavégzéshez a gépet a munkapadhoz vagy asztalhoz, amelyen felállítják, szorosan rögzíteni kell. (lásd „összeszerelés”)
- Az egyengető és vastagoló gyalugép nem alkalmas hornyok, csapok vagy egyéb formák vágásához.
- A rendeltetésszerű használatához a gyártó által előírt üzemeltetési, karbantartási és javítási feltételek, és az útmutatóban tartalmazzott biztonsági tudnivalók betartása is hozzátartozik.
- Az üzemeltetésre érvényes vonatkozó **baleset megelőzési előírásokat**, valamint az egyéb általánosan elfogadott munkaegészségügyi és **biztonságtechnikai szabályokat** be kell tartani.
- Minden további ezt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből eredő károkért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal: **a kockázatot kizárólag a felhasználó viseli.**
- Az egyengető és vastagoló gyalugépen eszközölt önhatalmú változtatások a gyártó felelősséget az abból eredő mindennemű károkért kizárják.
- Az egyengető és vastagoló gyalugépet csak olyan személyek **szerezhetik össze, használhatják és tarthatják karban**, akik azt ismerik és a veszélyekről tájékozottak. A javítási munkákat csak mi, ill. az általunk megnevezett ügyfélszolgálatok végezhetik el.
- A gépet nem szabad robbanásveszélyes környezetben használni, vagy esőnek kitenni.
- A **fémrészeket** (szögeket, stb.) a gyárilandó anyagból feltétlenül el kell távolítani.

Maradék kockázatok

Rendeltetésszerű használat esetén is a vonatkozó biztonsági rendelkezések betartása ellenére a felhasználási célra készült konstrukció alapján még maradék kockázatok állhatnak fenn.

A maradék kockázatok minimalizálhatók, ha a „biztonsági tudnivalókat” és a „rendeltetésszerű használatot”, valamint a használati útmutatót együttesen betartja.

A körütekintő munkavégzés és elővigyázatosság csökkenti a személyi sérülések és károk kockázatát.

- Az ujjak és kezek sérülésveszélye a kések érintése miatt a burkolattal nem fedett területeken.
- Az ujjak és kezek sérülésveszélye szerszámcseré során.
- Ujjak zúzódása a védőburkolatok felnyitásakor.
- A munkadarab vagy munkadarab részek visszacsapódása.
- Áramütés veszélye nem szabályos elektromos csatlakozó vezetékek felhasználása esetén
- Feszültség alatt lévő részek érintése nyitott elektromos alkatrészek esetén
- Halláskárosodás hosszú ideig hallásvédelem nélkül történő munkavégzésnél.
- Egészségkárosító fapor kibocsátása elszívás nélküli üzemeltetés esetén.

Továbbá minden meghozott óvintézkedés ellenére nem nyilvánvaló maradék kockázatok állhatnak fenn.

Biztonságos munkavégzés

 **Szakszerűtlen használat esetén a famegmunkáló gépek veszélyesek lehetnek. Elektromos szerszámok használatakor az alapvető biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani, hogy a tüzeset, áramütés és személyi sérülések kockázatait kizárjuk**

Ezért a berendezés üzembe helyezése előtt olvassa el és tartsa be az alábbi tudnivalókat és szakmai szövetségének baleset megelőzési előírásait, ill. a mindenkoriban országban érvényes biztonsági rendelkezéseket, hogy magát és másokat a lehetséges sérülésektől megvédje

 A biztonsági tudnivalókat minden olyan személynek adja tovább, akik a géppel dolgoznak.

 Gondosan őrizze meg ezeket a biztonsági tudnivalókat.

- Használat előtt az útmutató segítségével ismerkedjen meg a berendezéssel.
- Ne használja a gépet nem rendeltetésszerű célokra (lásd „rendeltetésszerű felhasználás”)
- A gépek csúszásbiztos és sík padlón állítsa fel (borulásveszély) Ügyeljen arra, hogy az asztalok vízszintesek legyenek.
- Kerülje az abnormális testtartást. Gondoskodjon a **biztonságos állásról és mindig tartsa meg az egyensúlyát.**
- Legyen figyelmes. Ügyeljen arra, amit csinál. Józanul menjen dolgozni. Ne használja a berendezést, ha fáradt, vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszerek hatása alatt áll. A figyelmetlenség egy pillanata a berendezés használata során komoly sérülésekhez vezethet.**

- Viseljen megfelelő **munkaruházatot**:
 - ne viseljen **bő ruházatot vagy ékszert**, ezeket a mozgó részek elkaphatják
 - csúszásmentes **lábbeli**
 - hosszú haj esetén viseljen **hajhálót**
- Viseljen személyes **védőfelszerelést**
 - **hallásvédelem** (a munkahelyi zajszint általában meghaladja a 85 dB (A)-t)
 - **védőszemüveg**
 - **porvédőmaszk** porkibocsátással járó munkavégzéskor
 - **kesztyű** a kések cseréjekor
- Tartsa **rendben munkaterületét!** A rendetlenség következménye baleset lehet.
- Vegye figyelembe a **környezeti hatásokat**:
 - Ne tegye ki az egyengető és vastagoló gyalugépet **esőnek**.
 - Soha ne használja a gépet nyirkos vagy nedves környezetben.
 - Csak megfelelő látási viszonyok esetén dolgozzon. Gondoskodjon a jó **megvilágításról**.
 - Ne használja a gépet **éghető folyadékok vagy gázok közelében**.
 - Az üzemeltetés során keletkező fapor korlátozza a szükséges látást és részben egészségkárosító. Csatlakoztasson **por- vagy forgácselszívó berendezést** a géphez (pl. h. ordozható kisméretű porelszívót).
- Soha **ne hagyja felügyelet nélkül** a gépet működés közben.
- **18 éven aluli személyek** a gépet nem használhatják.
- **Más személyeket** tartson távol a géptől.
Ne hagyja, hogy más személyek, különösen gyerekek a szerszámot vagy a kábelt megérintsék.
Tartsa őket távol a munkaterületétől.
- Ne terhelje túl a gépet! Jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítménytartományban.
- A gépet csak komplett és helyesen felhelyezett védőfelszerelésekkel üzemeltesse és ne változasson semmit a gépen, amely a biztonság rovására mehet.
- Vegyen fel megfelelő **munkahelyzetet**. Álljon oldalt a géphez.
- Működő gép esetén tartsa kezeit biztonságos távolságban a vágóhengertől és attól a helytől, ahol a forgácsokat kilöki.
- Mindig elegendő távolságot tartson a vágóhengertől. Üzemeléskor tartson megfelelő távolságot a meghajtott alkatrészekről.
- A fémrészeket (szögeket, stb.) a gyalulás előtt feltétlenül el kell távolítani.
- Ügyeljen arra, hogy a munkadarab ne tartalmazzon semmilyen kábelt, huzalt, drótot, zsineget vagy hasonlót.
- Ne munkáljon meg csomókat vagy göcsöket tartalmazó fát.
- Csak akkor kezdjen el gyalulni, ha a vágóhenger a **szükséges fordulatszámot** elérte.
- Csak éles gyalukést használjon, mivel a tompa gyalukés nem csak a **viSSzacsapódási veszélyt** növeli, hanem a motort is megterheli.
- Vékony munkadarabok gyalulásához használjon készülékeket, hogy a fadarabokat el tudja helyezni és vezetni tudja.
- Gyaluláskor ügyeljen arra, hogy a nem használt vágóhengert a késvédő burkolat fedje.
- Csak EN 847-1 szerinti szerszámokat használjon, amelyeket MAN jelöléssel rendelkeznek.
-  Más szerszámok és más tartozékok használata Önre nézve sérülésveszélyt jelenthetnek.
- Rövid munkadarabok megmunkálásához **tolófákat** vagy **tolóbotokat** használjon.
- Ne használjon **hibás** tolóbotokat és fákat.
- A tolófákat és botokat mindig a gépnél őrizze, ha nem használja azokat.
-  A hosszú munkadarabokat biztosítsa a gyalulási folyamat végén a leborulás ellen. Ehhez használjon pl. guruló állványokat vagy hasonló berendezéseket.
- A szilánkokat, forgácsokat és hulladékot **ne kézzel távolítsa** el a vágóhenger veszélyes zónájából.
- Kapcsolja ki a gépet és húzza ki a **hálózati csatlakozót a dugaszolóaljzathoz** az alábbi esetekben:
 - javítási munkák
 - karbantartási és tisztítási munkák
 - hibaelhárítás (ehhez tartozik a beszorult forgácsok vagy szilánkok eltávolítása is)
 - a csatlakozó vezetékek felülvizsgálata, hogy nincsenek-e összegabalyodva vagy nem sérültek-e
 - a gép szállítása
 - késcsere
 - a gép elhagyása (rövid ideig tartó megszakítás esetén is)
- **Ápolja** gondosan a gépet:
 - tartsa a **szerszámokat** éles és tiszta állapotban, hogy jobban és biztonságosabban dolgozhasson.
 - Kövesse a **karbantartási előírásokat** és a szerszámcserevel kapcsolatos tudnivalókat
 - Tartsa a **fogantyúkat** szárazon és olaj- és zsírmentesen.
- Vizsgálja felül a gépet esetleges **sérülések** vonatkozásában
 - A gép további használata előtt a **védő felszereléseket** vagy enyhén sérült részeket gondosan vizsgálja meg kifogástalan és rendeltetésszerű működésük vonatkozásában.
 - Ellenőrizze, hogy a **mozgó alkatrészek** kifogástalanul működnek-e és nem szorultak-e meg, vagy az alkatrészek nem sérültek-e meg. Valamennyi alkatrészt helyesen kell összeszerelni és minden feltételt teljesíteni kell ahhoz, hogy a gép kifogástalan üzemelése biztosított legyen.
 - A **sérült védő felszereléseket** és alkatrészeket szakszerűen szakmühelynek kell kijavítani vagy kicserélnie, amennyiben a használati útmutatóban más nincs feltüntetve..
 - A sérült vagy olvashatatlan biztonsági matricákat ki kell cserélni.
- Ne hagyjon semmilyen szerszámkulcsot a gépben! Bekapcsolás előtt mindig ellenőrizze, hogy a kulcsokat és beállító szerszámokat eltávolította-e.
- A **nem használt berendezést** száraz, zárt helyen, gyermekek elől elzárva tárolja.

Elektromos biztonság

- A csatlakozóvezeték IEC 60 245 (H 07 RN-F) szabvány szerinti,
 - 25 m **kábelhosszúságig** legalább 1,5 mm²
 - 25 m **kábelhosszúság felett** legalább 2,5 mm² érkeresztmetszettel.
- Hosszú és vékony csatlakozóvezetékek feszültségvesztést okoznak. A motor nem éri el maximális teljesítményét, a berendezés funkciójának rovására.
- A csatlakozó vezetékeken lévő csatlakozó dugóknak gumi, puha PVC vagy más, azonos mechanikai szilárdságú hőreláguló anyagból kell készülniük vagy ilyen anyaggal bevontnak kell lenniük.
- Védje magát az **áramütéstől**. Kerülje az érintkezést a földelt részekkel.
- A csatlakozó vezeték dugaszolójának **fröccsenő víz ellen védettnek** kell lennie.
- Kábeldob használata esetén a kábelt teljesen tekerje le.
- Ne használjon nem erre a célra rendeltetett **kábelt**. Védje a kábelt **hőtől, olajtól és éles szegélyektől**. Ne használja a kábelt arra, hogy a dugaszolóaljzatból a csatlakozó dugót kihúzza.
- Rendszeresen **ellenőrizze** a kábelt és sérülések esetén szakemberrel **javítsa meg**.
- A **csatlakozó vezeték** elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy ne zavarjon, ne tekeredjen meg, ne törjön meg, és a hálózati csatlakozás ne legyen nedves.
- Ellenőrizze rendszeresen a **hosszabbító kábelt** és cserélje ki, ha sérült.
- Ne használjon **hibás csatlakozó vezetéket**.
- Ne használjon **ideiglenes elektromos** csatlakozásokat.
- A védelmi berendezéseket **soha ne hidalja át** vagy helyezze üzemén kívül.
- A berendezést **hibaáramvédő kapcsolóval** (30 mA) csatlakoztassa.

 Az **elektromos csatlakozást** ill. a gép elektromos alkatrészeinek **javítását regisztrált** villanyszerelő vagy ügyfélszolgálatunk egyike végezze. A helyi előírásokat különösen a védelmi intézkedések vonatkozásában be kell tartani.

 A gép más alkatrészein **javításokat** a **gyártó**, illetve ügyfélszolgálatunk egyike végezhet.

 Csak eredeti cserealkatrészek, tartozékok vagy külön tartozékok használhatók. Más **alkatrészek** és más tartozékok **használatával** a felhasználó számára balesetek következhetnek be. Az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Előkészületek az üzembe helyezéshez

 A gép kifogástalan működésének elérése érdekében kövesse az alábbi tudnivalókat:

- Az **egyengető és vastagoló gyalugépet** olyan helyen állítsa fel, ahol teljesülnek az alábbi feltételek:
 - csúszásmentes
 - billegésmentes

- vízszintes
- botlásveszély mentes
- megfelelő fényviszonyok
- **Minden használat** előtt ellenőrizze
 - a csatlakozó vezetékeket a hibás helyeken (repedések, vágások, vagy hasonló)
 -  Ne használjon hibás vezetékeket
 - hogy a **tolófák** kéznél vannak-e
 - hogy a nem használt vágóhengert a késvédő burkolat fedi-e
- Munkavégzéskor ne álljon közvetlenül a gép elé vagy mögé, hanem álljon a oldalt hozzá

 Még a következő alkatrészeket kell Önnek felszerelnie:

Gumilábak (7)

Vezető ütköző (1)

- Helyezze fel a vezető ütközőt (1) az asztallapon erre szolgáló helyre.
- Rögzítse a vezető ütközőt kettő-kettő A 6,4 alátéttel és kettő M 6 x 25 csavarral.

Késvédő burkolat (14)

- A késvédő burkolatot (14) helyezze fel az asztallapon erre szolgáló helyre.
- Rögzítse a késvédő burkolatot a csillagfogantyús csavarral (11).

Rögzítés a munkapadon

Az ábrán mutatottak szerint helyezze el a 4 lyukat a munkapadján. Rögzítse az egyengető és vastagoló gyalut 4 csavarral (M 8) a munkapadhoz. Ezekkel az egyengető és vastagoló gyalut munkalapon is rögzíteni lehet. Utána pedig ezt kell biztonságosan a munkapadhoz rögzíteni.

Üzembe helyezés

Hálózati csatlakozás

Hasonlítsa össze a készülék típustábláján megadott feszültséget, pl. 230 V a hálózati feszültséggel és a gépet a megfelelő és előírászerűen földelt dugaszolóaljzatba csatlakoztassa.

 Váltakozó áramú motor:
Schuko-hálózati csatlakozó, 230 V hálózati feszültség
hibaáram védőkapcsolóval és 10 A késleltetett kioldású biztosítókkal.

- Legalább 1,5 mm² érkeresztmetszetű csatlakozó ill. hosszabbító kábelt használjon.

Be- / kikapcsoló

Ne használjon olyan gépet, amelyen a kapcsoló nem kapcsolható be vagy ki. A sérült kapcsolót az ügyfélszolgálat haladéktalanul meg kell javíttatni, vagy ki kell cseréltetni.

Bekapcsolás



Emelje fel a sárga kapcsolófedelelet.

→ Ha a kapcsolófedél reteszelve van, először tolja a piros gombot a nyíl irányába.



Nyomja meg a kapcsolón lévő zöld gombot (I).

Áramszünet esetén a készülék automatikusan kikapcsol. Ismételt bekapcsoláshoz nyomja meg újra a zöld gombot (I)

Kikapcsolás



Nyomja meg a piros gombot a kapcsolófedélen.

Motorvédelem



A motor védőkapcsolóval ellátott és túlterheléskor automatikusan kikapcsol.

Lehűlés után (5-10 perc) újra bekapcsolható.

Ehhez nyomja meg

1. a piros gombot (0)
2. a sárga gombot a kapcsoló mellett (8)
3. a zöld gombot (I) az indításhoz.

Por-/ forgácselszívás



Az üzemelés során keletkező **fapor** rontja a szükséges látást és részben **egészségkárosító**.

Ezért mindig csatlakoztasson por vagy forgácselszívó berendezést vagy kisebb porelszívót megfelelő adapterrel az elszívó csatlakozáshoz (31) (Ø 100 mm).



ügyeljen arra, hogy porelszívó berendezés földelt legyen!



Levegősebesség a gép elszívó csatlakozásán ≥ 20 m/sec



A motor csak akkor üzemel, ha az elszívó sisakot (29) szabályszerűen felhelyezték és ez által a biztonsági kapcsoló kioldódik..

Munkavégzési tudnivalók



A munka megkezdése előtt kérjük vegye figyelembe az alábbi biztonsági tudnivalókat, hogy a sérülésveszély a lehető legminimálisabb legyen.

- Munkaterületet feltakarította?
- Az egyengető és v. astagoló gyalut biztonságosan, billegésmentesen állította fel?
- A vágóhengeren lévő kést helyesen rögzítette?
- A tolófák kéznél vannak?
- A készüléket ne helyezze üzembe, mielőtt ezt az üzemeltetési útmutatót nem olvasta el, valamennyi tudnivalót figyelembe nem vette és a berendezést a leírtak szerint össze nem szerelte!



Ezenkívül ügyeljen az alábbi fontos pontokra:

- Ügyeljen arra, hogy a nem használt vágóhengert a késvédő burkolat fedi-e.
- Álljon a veszélyes területen kívülre.
- A kezét laposan zárt ujjakkal helyezze a munkadarabra.
- Soha ne kézzel távolítsa el a lógó szilánkokat, forgácsokat és hasonlókat.
- Csatlakoztasson por vagy forgácselszívó berendezést.
- Ügyeljen arra, hogy a b. evezető hengerek és vágószerszámok mentesek legyenek a faforgácstól és falisztól.
- Csak olyan munkadarabokat munkáljon meg, amelyek az erre a készülékre megadott méreteknak megfelelnek (lásd műszaki adatokat, 58. oldal)
- A munkadarabot ne v. ezesse a nyitott an. futó vágóhenger fölött vissza.
- A munka befejezése állítsa be a legkisebb vágásmélységet.



Mindenképpen ügyeljen a 50. és további oldalakon található biztonsági tudnivalókra.

Egyengető gyalulás

Az egyengető gyalulás arra szolgál, hogy az egyenetlen felületet síkra gyaluljuk (=egyengessük), pl. palló élet letisztázzuk.

Ekkor a munkadarab a bevezető asztallapon fekszik és az alsó oldalát munkáljuk meg. A munkadarabot jobbról balra kell tolni.



Előkészületek



Beállítási munkák előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.



Porelszívó berendezés felszerelése

1. Helyezze a tekerőkart (15) a tengely végére az asztallapon és tekerje óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a gyaluasztallapot a legalacsonyabb helyzetbe állítsa. **F**
2. Helyezze fel az elszívó sisakot (29) a gyaluasztallapra. Ügyeljen arra, hogy a két ütköző stift az asztallapon lévő furatokba érjen. **G**
3. Tekerje a tekerőkart (15) az óramutató járásával megegyezően addig, amíg az elszívó sisakot (29) a gyaluasztallap szorosan be nem feszíti.
4. Rögzítse az elszívó sisakot M6 anyával és A6, 4 alátéttel. **H**
5. Távolítsa el ismét a tekerőkart. (15)
6. Tolja rá az elszívó csatlakozást (31).
7. Kapcsolja össze a forgácselszívó berendezést az elszívó csatlakozással (31).

Munkadarabok egyengetése és illesztése



A vezető ütköző beállítása (1) **I** - **J**

1. Lazítsa meg a rögzítő kart (21)
Ha nem tudja forgatni a rögzítő kart megfelelően, húzza ki a emelőkar fejét és forgassa vissza.

2. Döntse a vezető ütközőt a kívánt szögig, amelyet a szögskálán (22) tud leolvasni.
3. Ismét szorítsa meg a rögzítő kart (21).

A gyalulási mélység beállítása

1. A beállító csavart fordítsa a megfelelő vágási mélységre (4).
2. A vágásmélység skálán (3) tudja leolvasni a vágásmélységet.

A késvédő burkolat beállítása

1. Helyezze a munkadarabot a vezető ütközőhöz.
2. Oldja a késvédő burkolat rögzítő csavarját (16).
3. **Lapos munkadarabok esetén (< 75 mm):**  Tolja a késvédő burkolatot (12) a vezető ütközőig (1) és azt a munkadarab vastagságának megfelelően emelje meg. Tolja be a munkadarabot valamivel a késvédő burkolat alá és süllyessze le azt a munkadarabra.

Magas munkadarabok esetén (> 75 mm):

Süllyessze a késvédő burkolatot az asztallapra és a munkadarabra.

Egyengetés

1. Kapcsolja be a motort.
2. Tolja a munkadarabot egyenesen a bevezető asztallap fölé. 
3. Közben tartsa ujjait zárva, és a munkadarabot tenyerével vagy tolófákkal vezesse a vezető asztallap fölé.
4. Keskeny oldalak (illesztések) gyalulásakor a munkadarabot mindkét kezével nyomja, zárt ököllel az ütközőnek és az asztallapnak, és tolja azt a vezetőlap fölé. 
5. Rövid munkadarabok egyengetéséhez és illesztéséhez a tolófát használja. (27). 
6. Csak az átv evő asztallapon gyakoroljon nyomást a munkadarabra.
7. Kapcsolja ki a gépet, ha közvetlenül után nem dolgozik tovább.

Rézszelés

1. Helyezze a munkadarabot a ferdén állított ütközőhöz.
2. Állítsa úgy be a késvédő burkolatot, hogy az egyenesen érintse a munkadarabot és húzza meg a késvédő burkolat rögzítő csavarját.
3. A munkadarabot balkézzel, zárt ököllel nyomja az ütközőnek és az asztallapnak. A munkadarabot zárt jobb kézzel vezesse a vezető asztallap felett.
4. Kapcsolja ki a gépet, ha közvetlenül utána nem dolgozik tovább.

Vastagoló gyalulás

A vastagoló gyalulás arra szolgál, hogy a már egyenletesre gyalult felületű munkadarabot vékonyabban gyaluljunk. Ehhez a munkadarabot a gyalugépen keresztül kell vezetni, és a felületét munkáljuk meg. A már egyenletesre gyalult felület fekszik a gy aluasztallapon. Az előtoló berendezés fordítva működik, mint az egyengető gyalulásnál, balról jobbra.

 Vastagoló gyaluláskor a munkadarab elején és végén sarok keletkezik, ezért csak gyalulás után szabad méretre vágni.

Előkészületek



Beállítási munkák előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.

Porelszívó berendezés felszerelése

1. Lazítsa meg a rögzítő csavart (16) és tolja le a késvédő burkolatot az asztallapról.
2. Állítsa be a vezető ütközőt (1) 45°-ra.
3. Helyezze fel az elszívó sisakot (2) az egyengető lapra. Ügyeljen arra, hogy a két csillagfogantyús csavar (30) az asztallapon lévő furatok fölé kerüljön.
4. Húzza meg szorosan a csillagfogantyús csavarokat (30). Ügyeljen arra, hogy a biztosító kapcsoló (28) érintkezése a biztonsági kapcsolóra felfeküdjön.
5. Tolja fel az elszívó csatlakozást (31).
6. Kapcsolja össze a forgácselszívó berendezést az elszívó csatlakozással.

Vastagoló gyalulás

1. Állítsa be a gyalulási vastagságot .
 -  A gép egy menetben max. 2 mm-t tud legyalulni. Ezt a mértéket azonban csak:
 - nagyon éles gyalukések esetén
 - puha fák esetén
 - a maximális munkadarab szélességnél kisebb szélességű munkadarab esetén állítsa be.
2. Kapcsolja be a motort.
3. Tolja a munkadarabot lassan és egyenesen a nyíl irányában. A gép a munkadarabot automatikusan behúzza.
4. Vezesse a munkadarabot egyenesen a gy alugépen keresztül.
5. Kapcsolja ki a gépet, ha nem közvetlenül dolgozik tovább azzal.

Karbantartás és tisztítás



Mindegyik karbantartási és tisztítási munka előtt

- **kapcsolja ki a gépet**
- **várja meg, míg a gép leáll**
- **húzza ki a hálózati csatlakozót**

A jelen fejezetben leírtat meghaladó karbantartási és tisztítási munkákat csak az ügyfélszolgálat végezhet.

A karbantartáshoz és tisztításhoz eltávolított biztonsági berendezéseket feltétlenül ismét szabályosan fel kell szerelni, és működésüket ellenőrizni kell.

Csak eredeti alkatrészeket használjon. Más alkatrészek használata előre nem látható károkhoz és sérülésekhez vezethet.

Tisztítás

i Kérjük, ügyeljen az alábbiakra annak érdekében, hogy a gép működőképességét megtartsa.

- A gépet ne spriccelje le vízzel.
- A faporgácsokat és port csak kefével vagy porszívóval távolítsa el.
- A vastagoló gyaluasztal magasságállítóját (5) fűjje be vékonyan karbantartó és ápoló sprayel vagy száraz kenőanyaggal (ne használjon zsírt).
- Gondoskodjon arról, hogy a **továbbító hengerek rozsdá és gyantamentesek** maradjanak.
- Távolítsa el a **gyantamaradványokat az asztallapok felületeiről**.

i A gyantamaradványok a kereskedelemben kapható karbantartó és ápolósprayek alkalmazásával eltávolíthatók.

A vezető, kiadó- és gyalugép lapokat vékonyan viasszal kezelje.

- Rendszeresen távolítsa el a gyantát a vágóhengerről és a szennyezett alkatrészekről. A szorító készülékeket, a késtartókat és a késeket ehhez 24 órára parafinba, benzinbe vagy kereskedelemben kapható gyantaeltávolítóba áztathatja.

Karbantartás

A **gyalukések** kopó alkatrészek és **hosszabb ill. gyakoribb használat után kitompulnak**.

i **Cserélje ki a gyalukéseket vagy éleztesse meg őket.**



A gyalukések max. 15 mm-t élezhetők.

Csak a géphez alkalmas gyalukéseket használjon (lásd „műszaki adatok“).

Mindig mindkét gyalukést cserélje ki ill. éleztesse meg.



A gyalukések cseréje vagy élezése előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.



Vágásveszély! A gy alukések cseréjekor viseljen kesztyűt.



A gyalukések cseréje

1. Távolítsa el a vezető ütközőt (1)
2. Tolja le a késvédő burkolatot (12) teljesen az asztallapról.
3. Lazítsa meg a szorító csavarokat (A) a szá llított franciakulccsal. **i**
Ha nem láthatók a csavarok, forgassa óvatosan a vágóhengert (34) egy hulladékfával.
4. Vegye ki a szorító készüléket (36) és a kést (35). **U**
5. Tisztítson meg minden al katrészt, a vágóhengerben található sliccet is.
6. A szorító készüléket új vagy élezett késsel helyezze vissza.
7. Állítsa be helyesen a kést:
 - Helyezze a gyalukés beállító mérőeszközt (32) a levevő asztallapra. **V**
 - Nyomja szorosan a mérőeszközt a levevő asztallapra, ügyeljen közben arra, hogy a beállító készülék éle a levevő asztal élével szorosan záródjon.
 - A beállító készülék hajlított felülete most a két a helyes pozícióba nyomja.
 - Húzza meg ismét a szorító csavarokat. **W**
Ennek során belülről kifelé haladjon.
8. Cserélje ki a vágóhenger másik kését is.
9. Tolja ismét a késvédő burkolatot a vágóhenger fölé.



A meghajtás karbantartása **X**

1. A meghajtás burkolat kalapos anyáit és a két keresztornyos csavart csavarja le.
2. Vegye le a meghajtás burkolatot (10).
3. Távolítsa el a faport és forg ácsokat a forgácselszívó berendezés vagy egy ecset segítségével.
4. Kezelje a gö rgősláncot (3) és az szíjgörgő és –tár csa csapágyait (nyilak) vékonyan karbantartó és ápoló sprayel.
Ne használjon zsírt!
5. Helyezze fel a meghajtás burkolatot.

Szállítás



A hálózati csatlakozót minden szállítás előtt húzza ki.



Szállítás előtt ügyeljen arra, hogy a késvédő burkolat a vágóhengert teljesen fedje.

Így elkerülhetők a kések által okozott sérülések.

Ne hordja a gépet szállításkor a v vezető vagy l evevő asztalnál fogva. Nyúljon ehhez a gép alá.

Tárolás



Húzza ki a hálózati csatlakozót.

- A nem használt berendezéseket száraz, zárt helyen, gyermekek elől elzárva tárolja.
- Ügyeljen **hosszabb tárolás előtt** az alábbiakra, hogy a gép élettartamát meghosszabbítsa, és könnyű kezelését biztosítsa:
 - Végezze el a gép alapos karbantartását és tisztítását.

! Soha ne használjon kenőzsírt!

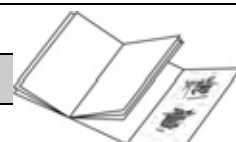
Garancia

Kérjük, ügyeljen a csatolt garanciális nyilatkozatra.

Karbantartási és tisztítási terv

Minden üzembe helyezés előtt	vizsgálja meg és ellenőrizze • a visszacsapódás elleni biztosítást. • a gyalukéseket • kihúzó henger • felvevő és leadóasztalt	A befogóknak maguktól vissza kell esniük és hegyük nem lehet lekerekített. A gyalukéseknek éleseknek kell lenniük, és szorosan kell ülniük. Sértetlen a f elületkezelés, a munkadarabok szállítása kifogástalan? Hordjon fel vékonyan viaszt.
Minden használat után	vizsgálja meg és ellenőrizze • a gép belsejét • a magasságállítás menetes szarait • az elszívó csatlakozást	Távolítsa el a faport és forgácsot.
Havonta 1 x (napi használat esetén)	vizsgálja meg és ellenőrizze • a magasságállítás menetes szarait • csatlakozó kábelt	Vékonyan fújja be karbantartó és ápoló olajjal Ellenőrizze a sérüléseket, és szükség esetén cseréltesse ki elektromos szakemberrel

Készülék leírása / alkatrészek



Szám	Megnevezés	Rendelésszám	Szám	Megnevezés	Rendelésszám
1	Vezető ütköző	363743	21	Rögzítőkar szögbeállításához	363762
2	Bevezető asztallap	363744	22	Skála szögbeállításához	363763
3	Vágásmélység-skála	363745	23	Imbuszkulcs gumilábak rögzítéséhez	
4	Vágásmélység beállító csavar	363746	24	Imbuszkulcs a vezető ütközőhöz	
5	Magasságállító berendezés		25	Imbuszkulcs	
6	Kihúzható munkadarab alátét	363747	26	Franciakuks kécscseréhez	
7	Gumilábak	363748	27	Tolófa	363764
8	Motorvédőkapcsoló	363749	28	Biztonsági kapcsoló érintkezője	
9	Be- / kikapcsoló	363750	29	Elszívósíak	363765
10	Meghajtás burkolat	363751	30	Csillagfogantyús csavar	363766
11	Rögzítőcsavar a tartóhoz	363752	31	Elszívócsatlakozás	363767
12	Késvédőburkolat	363753	32	Késbeállító készülék	363768
13	Késvédőburkolat tartószerkezete	363754	33	Biztonsági matrica	363742
14	Késvédőburkolat komplett.	363755	34	Vágóhenger I	363769
15	Magasságbeállító tekerőkar a vastagoló gyaluláskor	363756	35	Gyalukés U	363770

Szám	Megnevezés	Rendelészám	Szám	Megnevezés	Rendelészám
16	Rögzítő csavar a késvédő burkolathoz	363757	36	Szorítókészülék U	363771
17	Leszedőasztallap	363758	37	Meghajtó szíj X	363772
18	Vastagoló gyaluasztallap	363759	38	Görgőslánc X	363773
19	Skála a magasságállításhoz vastagoló gyaluláskor	363760	39	Szerszám komplett	363774
20a	Tároló a tolóbothoz	363779	40	Tolóbot	361110
20b	Kábeltartó	363761			

Lehetséges hibák



Hiba elhárítás előtt mindig

- kapcsolja ki a gépet
- várja meg, míg a gép leáll
- húzza ki a hálózati csatlakozót

 Minden hibaelhárítás után helyezze ismét üzembe az összes biztonsági berendezést és ellenőrizze működésüket.

Hiba	Lehetséges ok	Elhárítás
Bekapcsolás a gép nem indul el vagy az üresjárat során automatikusan kikapcsol.	• áramszünet • hibás hosszabbító kábel • hibás motor vagy kapcsoló • szénkefe elkopott	• Ellenőrizze a biztosítékot. • Ellenőrizze a kábelt, ne használjon hibás kábelt. • A motor vagy kapcsolót regisztrált elektromossági szakemberrel ellenőriztesse vagy javítsa meg, ill. eredeti alkatrészekkel cseréltesse ki. • Forduljon szerződéses ügyfélszolgálati műhelyhez vagy a gyártóhoz.
A gép gyalulás közben leáll.	• Tompa gyalukések • Túl nagy előtolás • Motorvédő kapcsoló kioldott.	• Cserélje ki vagy élezze(éleztesse) meg a késeket • Dolgozzon tovább kisebb bevezetési sebességgel • Lehűlési idő után kapcsolja be ismét a motort („Motorvédelem“, 53. oldal)
A munkadarab megszorul vastagoló gyalulás közben	• Túl nagy vágásmélység	• Csökkentse a vágásmélységet és a munkadarabot több munkafolyamatban munkálja meg.
Nem kielégítő felületi állapot	• Tompa gyalukések • A gyalukések forgácsokkal töltődnek fel • Egyenetlen bevezetés	• Cserélje ki vagy élezze(éleztesse) meg a késeket • Távolítsa el a forgácsokat • Vezesse a munkadarabot egyenes nyomással és csökkentett sebességgel
A megmunkált felület túl érdes	• A munkadarab még túl sok nedvességet tartalmaz	• Szárítsa ki a munkadarabot
A megmunkált felület repedt	• A munkadarabot a száliránnyal szemben munkálta meg. • Egyszerre túl sok anyagot gyalult le	• A munkadarabot munkálja meg az ell enkező irányból • A munkadarabot több munkafolyamatban munkálja meg
A forgácskidobó eltömődött	• Nem csatlakoztatott elszívót • A fa túl nedves.	• Kapcsolja ki a gépet, távolítsa el a forgácsokat és csatlakoztasson elszívó berendezést. • Használjon száraz fát.
Vastagoló gyaluláskor túl kicsi munkadarab előtolás	• Gyanta a gyaluasztalon • A szállítóhengerek nehezen járnak • Laza ékszíj	• Tisztítsa meg az aszt állapot és kenje be vékonyan vezető viasszal. • Javítsa meg szállítóhengereket.

Műszaki adatok

Típus / modell	ADH 204
Gyártási év	lásd az utolsó oldalon
Motorteljesítmény P ₁	1500 W (S1)
Hálózati feszültség	230 V~
Hálózati frekvencia	50 Hz
Hálózati biztosíték	10 A késleltetett kioldású
Üresjárat fordulatszám (gyalukés)	9000 min ⁻¹
Előtolási sebesség vastagoló gyaluláskor	6 m / min
Munkadarab szélesség max.	204 mm
Munkadarab magasság vastagoló gyaluláskor	5 - 120 mm
Egyengető gyalulás vágásmélység	0 - 3 mm
Vastagoló gyalulás vágásmélység	0 - 2 mm
A gyalukések méretei (hosszúság x szélesség x vastagság)	210 x 16,5 x 1,5 mm
Asztalméret Egyengető gyalu	740 x 210 mm
Vastagoló gyalu	270 x 210 mm
Asztalmagasság	345 mm
Tömeg	ca. 26,5 kg
Elszívó csatlakozás Ø	100 mm

Elszíváshoz a kereskedelembe kapható kisméretű elszívók vagy az ipari elszívók használhatók.

Spis treści

Deklaracja zgodności WE	59
Zakres dostawy	59
Parametry hałasu	59
Symbole na urządzeniu / instrukcji obsługi	59/60
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	60
Pozostałe zagrożenia	60
Bezpieczna praca	60
Przygotowanie do uruchomienia	62
Uruchomienie / montaż	63
Praca ze strugarko-grubościówką	63
Konserwacja i czyszczenie	65
Transport	66
Składowanie	66
Gwarancja	66
Plan konserwacji i czyszczenia	67
Opis urządzenia / części zamienne	67
Możliwe zakłócenia	68
Dane techniczne	69

Deklaracja zgodności WE

Nr (S-No.): 10404

stosownie do dyrektywy WE: 2006/42/WE

Firma

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97 – 59227 Ahlen – Niemcy
przyjmując na siebie wyłączną odpowiedzialność
oświadczając, że produkt

Strugarko-grubościówka model/typ ADH 204

numer seryjny: 004000 – 020000

jest zgodna z postanowieniami wymienionej powyżej dyrektywy WE
jak i

z postanowieniami następujących dalszych dyrektyw:

2004/108/WE oraz 2011/65/WE.

Zastosowano następujące zharmonizowane normy:

EN 61029-1/A11:2010; EN 61029-2-3:2011; EN 55014-1/A1:2009;

EN 55014-2/A2:2008; EN 61000-3-2/A2:2008; EN 61000-3-11:2000

Badanie typu WE przeprowadził:

TUV SÜD Product Service GmbH

Nr certyfikatu: M6A 12 01 41469 612

Przechowywanie dokumentacji technicznej:

ATIKA GmbH – Biuro techniczne

Schinkelstr. 97 – 59227 Ahlen – Niemcy

Ahlen, 03.07.2013
i.A. 
i.A. G. Koppenstein, Konstruktionsleitung

Zakres dostawy

- Strugarko-grubościówka ADH 204
- Kaptur odciagu wiórów
- Przyłącze odciagu wiórów
- 1 klocek przesuwny
- 1 drążek przesuwny

- Pokrywa ochronna noży
- Adapter prowadnicy
- Korba do regulacji wysokości
- Szablon do ustawiania noży do strugania
- 4 x stółki gumowe
- Narzędzia montażowe
- Materiał mocujący
- Instrukcja obsługi

 Po rozpakowaniu sprawdzić zawartość kartonu pod kątem

- kompletności
- ewentualnych uszkodzeń transportowych

Niezwłocznie poinformować o tym sprzedawcę, dostawcę wzgl. producenta. Późniejsze reklamacje nie będą uznawane.

Parametry hałasu

EN ISO 3744

Zastosowanie maszyny jako strugarko-grubościówka ze standardowymi nożami do strugania.

Poziom mocy akustycznej	Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy
$L_{WA} = 105,9 \text{ dB(A)}$	$L_{PA} = 92,9 \text{ dB(A)}$

Czynnik niepewności pomiaru: 3 dB

Podane wartości są wartościami emisyjnymi i tym samym nie muszą oznaczać jednocześnie bezpiecznych wartości w miejscu pracy. Chociaż istnieje związek pomiędzy poziomem emisji a emisją, nie można na tej podstawie domniemywać, czy że potrzebne są tutaj dodatkowe środki ostrożności czy nie. Czynniki, które mogą mieć wpływ na istniejący obecnie w miejscu pracy poziom emisji, zawierają czas oddziaływania, specyfikę pomieszczenia pracy, inne źródła hałasu itd., np. liczba maszyn i inne sąsiadujące procesy. Dopuszczalne wartości w miejscu pracy mogą się również różnić w danym kraju. Informacja ta powinna jednak umożliwić użytkownikowi dokonanie lepszej oceny zagrożenia i ryzyka.

Symbole na urządzeniu

	Przed uruchomieniem przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do wskazówek bezpieczeństwa.		Przed rozpoczęciem wykonywania napraw konserwacji i czyszczenia wyłączyć silnik i wyciągnąć wtyczkę sieciową.
	Zagrożenie skaleczenia palców i rąk przez noże do strugarki		Nie wystawiać na działanie deszczu. Chronić przed wilgocią.
	Nosić okulary i nauszники ochronne		Nosić maskę przeciwpyłową.
			Nosić rękawice ochronne.

Symbole w instrukcji obsługi

	Istniejące zagrożenie lub niebezpieczna sytuacja. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może powodować obrażenia i prowadzić do szkód materialnych.
	Ważne wskazówki dotyczące prawidłowej obsługi. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może prowadzić do zakłóceń.
	Wskazówki dla użytkownika. Wskazówki te pomagają optymalnie wykorzystać wszystkie funkcje.
	Montaż, obsługa i konserwacja. Następuje tutaj dokładne objaśnienie czynności, które należy wykonać.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Strugarko-grubościówka przewidziana jest wyłącznie do użytku domowego i hobbystycznego. Jest ona przeznaczona do strugania wyrównującego powierzchnię i strugania grubościowego drewna litego. Należy przestrzegać dopuszczalnych wymiarów obrabianego przedmiotu (patrz Dane techniczne). W przypadku strugania grubościowego powierzchnia styku obrabianego przedmiotu musi być płaska.
- Strugarko-grubościówka nie nadaje się do użytku zewnętrznego.
- Wolno obrabiać wyłącznie takie przedmioty, które można bezpiecznie nałożyć i poprowadzić.
- W celu bezpiecznej pracy maszyna musi być mocno połączona z ławą warsztatową lub stołem, na którym jest ustawiona. (patrz „Montaż”)
- Strugarko-grubościówka nie nadaje się do wycinania wyłobień, sworzni lub innych form.
- Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należą także przestrzeganie warunków określonych przez producenta dotyczących eksploatacji, konserwacji i utrzymania w dobrym stanie oraz dostosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa zawartych w instrukcji.
- Należy przestrzegać obowiązujących stosownych przepisów zapobiegania wypadkom jak i innych ogólnie uznanych zasad odnoszących się do higieny pracy i bezpieczeństwa.
- Każde użycie wykraczające poza ten obręb uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Za powstałe na tej podstawie wszelkiego rodzaju szkody producent nie odpowiada: ryzyko ponosi sam użytkownik.
- Samowolne zmiany w strugarko-grubościówce wykluczają odpowiedzialność producenta za powstałe na tej podstawie wszelkiego rodzaju szkody.
- Strugarko-grubościówkę mogą regulować, użytkować i konserwować wyłącznie osoby, które się na tym znają i są poinformowane o zagrożeniach. Naprawy mogą być przeprowadzane tylko przez nas wzgl. przez wskazany przez nas serwis obsługi klienta.
- Maszyny nie wolno używać w otoczeniu z zagrożeniem wybuchu lub wystawiać na działanie deszczu.
- Z obrabianego materiału należy koniecznie usunąć części metalowe (gwoździe itd.).

Pozostałe ryzyko

- Także w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem pomimo przestrzegania wszystkich stosownych postanowień bezpieczeństwa z uwagi na konstrukcję określoną przez cel zastosowania mogą istnieć jeszcze pozostałe ryzyka. Pozostałe ryzyka mogą być zminimalizowane, jeśli łącznie przestrzegane są „Wskazówki bezpieczeństwa” i „Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem” jak i instrukcja obsługi. Uwzględnienie i ostrożność zmniejszają ryzyko urazów u osób i ryzyko uszkodzeń.
- Zagrożenie skaleczenia palców i rąk przez dotykanie noży w nieosłoniętych strefach.
 - Zagrożenie skaleczenia palców i rąk podczas wymiany narzędzi.
 - Zgniecenie palców przy otwieraniu pokrywy ochronnej.
 - Odbicie obrabianego przedmiotu lub części obrabianego przedmiotu.
 - Zagrożenie porażenia prądem przy nieprzepisowym stosowaniu elektrycznych przewodów przyłączeniowych.
 - Dotykanie części będących pod napięciem przy otwartych elektrycznych elementach konstrukcyjnych.
 - Upośledzenie słuchu przy przedłużonej pracy bez nasłuchowników ochronnych.
 - Emisja szkodliwych dla zdrowia pyłów drzewnych podczas eksploatacji bez wentylacji wyciągowej.
- Poza tym pomimo wszystkich wykonanych zarządzeń mogą istnieć niewidoczne inne ryzyka.

Bezpieczna praca

-  W przypadku nieprzepisowego używania maszyny do obróbki drewna mogą być niebezpieczne. Jeśli stosowane są narzędzia elektryczne, należy postępować zgodnie z podstawowymi zarządzeniami bezpieczeństwa, aby wykluczyć ryzyko pożaru, porażenia prądem i obrażeń osób. W związku z tym przed uruchomieniem niniejszego produktu należy przeczytać i zapoznać się z następującymi wskazówkami i przepisami danego stowarzyszenia zawodowego dotyczącymi zapobiegania wypadkom, celem ochrony swojej osoby i innych przed ewentualnymi obrażeniami.
-  Wskazówki bezpieczeństwa przekazać wszystkim osobom, które pracują z maszyną.
-  Dobrze przechowywać wskazówki bezpieczeństwa.
- Przed używaniem zapoznać się z maszyną przy pomocy instrukcji obsługi.
- Nie stosować maszyny do celów, do których nie jest ona przeznaczona (patrz „Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem”).
- Ustawić maszynę na antypoślizgowym i równym podłożu (niebezpieczeństwo przewrócenia). Zwrócić uwagę na to, aby płyty stołu były wyrównane w poziomie.
- Unikać nieprawidłowej postawy ciała. Zapewnić bezpieczne stanowisko i w każdej chwili utrzymywać równowagę.

- Należy zachować ostrożność. Uważać na to, jaka czynność jest wykonywana. Podchodzić do pracy ze zdrowym rozsądkiem. Nie używać urządzenia w przypadku zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi przy użytkowaniu urządzenia może prowadzić do poważnych obrażeń

* Nosić odpowiednią odzież ochronną:

- Nie nosić luźnej odzieży czy też biżuterii, mogą one zostać wciągnięte przez ruchome części
- antypoślizgowe obuwie
- siateczka do włosów w przypadku długich włosów

* Nosić osobistą odzież ochronną:

- nauszники (poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy przekracza z reguły 85 dB (A))
- okulary ochronne
- maska przeciwpyłowa w przypadku pracy generującej pyły
- rękawice ochronne w przypadku zmiany noży

* Utrzymywać porządek w miejscu pracy! Nieporządek może skutkować wypadkami.

* Uwzględnić wpływy środowiskowe:

- Strugarko-grubościówki nie ustawiać na deszczu.
- Z urządzenia nie korzystać w wilgotnym i mokrym środowisku.
- Pracować wyłącznie w dostatecznych warunkach widoczności. Zadbać o dobre oświetlenie.
- Nie używać maszyny w pobliżu palnych płynów lub gazów.
- Pył drzewny powstający przy obróbce wpływa negatywnie na niezbędną widoczność i jest częściowo szkodliwy dla zdrowia. Przyłączyć maszynę do odciągu pyłów i wiórów (np. przenośny mały odpylacz).

* Nigdy nie pozostawiać maszyny bez nadzoru.

* Urządzenia nie wolno obsługiwać osobom poniżej 18 roku życia.

* Trzymać z daleka od maszyny inne osoby.

Nie pozwolić, aby inne osoby, w szczególności dzieci, dotykały narzędzi lub kabla.

Dzieci trzymać z daleka od stanowiska pracy.

* Nie przeciążać maszyny! Pracuje ona lepiej i bezpieczniej w podanych zakresach mocy.

* Obsługiwać urządzenie wyłącznie z kompletnymi i poprawnie umieszczonymi urządzeniami ochronnymi i niczego nie zmieniać w maszynie, co mogłoby wpłynąć negatywnie na bezpieczeństwo.

* Zająć poprawną pozycję do pracy. Ustawić się bokiem do maszyny.

* Ręce przy pracującej maszynie trzymać w bezpiecznej odległości od walców skrawających i od miejsca, w którym wyrzucane są wióry.

* Zawsze zachować wystarczający odstęp od walca skrawającego. Podczas eksploatacji zachować wystarczający odstęp od napędzanych elementów konstrukcyjnych.

* Przed struganiem usunąć wszystkie gwoździe i metalowe przedmioty z obrabianego przedmiotu.

* Upewnić się, że obrabiany przedmiot nie zawiera żadnych

kabli, lin, sznurków i podobnych elementów.

* Nie obrabiać drewna, które zawiera liczne sęki lub dziurki po sękach.

* Struganie rozpocząć dopiero wówczas, gdy walec skrawający osiągnie swoją niezbędną ilość obrotów.

* Używać tylko ostrych noży do strugarki, ponieważ tępe noże nie tylko zwiększają zagrożenie odrzutu, lecz także obciążają silnik.

* Do strugania cienkich przedmiotów stosować przyrządy celem ustawienia drewna i jego poprowadzenia.

* Podczas strugania uważać, aby niewykorzystywany walec skrawający był osłonięty pokrywą ochronną do noży.

* Stosować wyłącznie narzędzia zgodnie z EN 847-1, które są oznaczone symbolem MAN.

Używanie innych narzędzi i innych akcesoriów może oznaczać obrażenia.

* Do obróbki krótkich przedmiotów stosować klocki lub drążki przesuwne.

* Nie używać uszkodzonych klocków i wałków przesuwnych.

* Klocki i wałki przesuwne przechowywać zawsze przy maszynie, gdy nie są używane.

* Długie przedmioty przewidziane do obróbki zabezpieczyć przed przechyleniem na końcu procesu strugania. W tym celu stosować np. stojaki do odwijania lub podobne przyrządy.

* Odprysków, wiórów i odpadów nie usuwać rękami ze strefy zagrożenia walca skrawającego.

* Wyłączyć maszynę i wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka w przypadku:

- napraw
- konserwacji i czyszczenia
- usuwania zakłóceń (należy tu także usuwanie uwięzionych wiórów i odprysków)
- sprawdzania przewodów przyłączeniowych, czy są one zwinięte lub uszkodzone
- transportu maszyny
- wymiany noży
- pozostawienia maszyny (także w przypadku krótkotrwałych przerw)

* Starannie dbać o maszynę:

- Narzędzia powinny być naostrzone i czyste, aby mogły lepiej i bezpieczniej pracować.

- Postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi konserwacji i wskazówkami dotyczącymi wymiany narzędzia.

- Uchwyty powinny być suche i wolne od oleju i smaru.

* Sprawdzić maszynę pod kątem ewentualnych uszkodzeń:

- Przed dalszym używaniem maszyny należy sprawdzić przyrządy ochronne lub lekko uszkodzone części starannie pod kątem ich nienagannego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania.

- Sprawdzić, czy ruchome części funkcjonują nienagannie i nie zaciskają się lub czy części są uszkodzone. Wszystkie części muszą być poprawnie zamontowane i spełnione wszystkie warunki, aby zagwarantować nienaganną eksploatację maszyny.

- Uszkodzone przyrządy ochronne i części muszą być właściwie naprawione lub wymienione przez uznany warsztat specjalistyczny, o ile nie podano inaczej w instrukcji obsługi.
- Uszkodzone lub nieczytelne naklejki bezpieczeństwa należy wymienić.
- * Nie wolno wkładać klucza narzędziowego!
- Sprawdzić zawsze przed włączeniem, czy klucz i narzędzia nastawcze są usunięte.
- * Nieużywane urządzenia przechowywać w suchym, zamkniętym miejscu poza zasięgiem dzieci.

Bezpieczeństwo elektryczne

- * Wykonanie przedłużacza zgodnie z IEC 60 245 (H 07 RN-F) o przekroju żyły minimum
 - 1,5 mm² przy długości kabla do 25 m
 - 2,5 mm² przy długości kabla powyżej 25 m
- * Długie i cienkie przewody przyłączeniowe wytwarzają spadek napięcia. Silnik nie osiąga już swojej maksymalnej mocy, funkcjonowanie urządzenia zostaje zredukowane.
- * Wtyczki i gniazda sprzęgu w przewodach przyłączeniowych muszą być pokryte gumą, miękkim PCV lub innym materiałem termoplastycznym takiej samej mechanicznej wytrzymałości lub pokryte tym materiałem.
- * Zabezpieczyć się przed porażeniem prądem. Unikać kontaktu ciała z uziemionymi częściami.
- * Złącze wtykowe przewodu przyłączeniowego musi być zabezpieczone przed wodą rozpryskową.
- * Podczas stosowania bębna kablowego kabel całkowicie rozwinąć.
- * Kabla nie stosować do celów, do których nie jest on przeznaczony. Chronić kabel przed ciepłem, olejem i ostrymi krawędziami. Nie używać kabla, aby wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- * Regularnie kontrolować kabel i w przypadku uszkodzenia zlecić jego wymianę specjalście.
- * Przy rozkładaniu przewodu przyłączeniowego upewnić się, że nie przeszkadza on, nie jest zgnieciony, przytraśnięty a połączenie wtykowe nie jest mokre.
- * Regularnie kontrolować przedłużacz i wymienić go, jeśli zostanie uszkodzony.
- * Nie używać uszkodzonych przewodów przyłączeniowych.
- * Nie używać prowizorycznych przyłączy elektrycznych.
- * Nigdy nie dokonywać obejść urządzeń ochronnych lub wyłączać je.
- * Przyłączyć urządzenie poprzez prądowy wyłącznik ochronny (30 mA).

 Przyłączenie elektryczne wzgl. naprawy części elektrycznych maszyny muszą być dokonywane przez licencjonowanego elektryka lub przez jeden z naszych serwisów. Należy przestrzegać miejscowych przepisów w szczególności odnośnie środków ostrożności.

 Naprawy innych części maszyny muszą być dokonywane przez producenta wzgl. przez jeden z jego serwisów.

 Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i akcesoria. Stosowanie innych części zamiennych i innych akcesoriów może spowodować wystąpienie nieszczęśliwych wypadków dla użytkownika. Za wynikające z tego szkody producent nie odpowiada.

Przygotowanie do uruchomienia

 Aby osiągnąć nienaganne funkcjonowanie maszyny, należy postępować zgodnie z wymienionymi wskazówkami:

* Strugarko-grubościówkę ustawić w miejscu, które spełnia następujące warunki:

- antypoślizgowe
- izolacja od wibracji
- płaskie
- wolne od zagrożenia potknięcia się
- dostateczne warunki oświetleniowe

 * Przed każdym używaniem sprawdzić:

- przewody przyłączeniowe pod kątem uszkodzonych miejsc (pęknięcia, przecięcia lub inne)
- nie używać uszkodzonych przewodów
- czy klocki przesuwne są w zasięgu ręki
- czy nieużywany walec skrawający jest osłonięty pokrywą ochronną do noży

* Podczas pracy nie stawać bezpośrednio przed lub za maszyną, stanąć z boku.



Trzeba jeszcze zamontować następujące części:

Stópki gumowe (7) **A**

Adapter prowadnicy (1) **B**

* Adapter prowadnicy (1) umieścić w przewidzianym do tego miejscu na płycie stołu.

* Adapter prowadnicy zamocować każdorazowo dwoma krążkami A 6,4 i dwiema śrubami M 6 x 25.

Pokrywa ochronna do noży (14) **C**

* Kompletną pokrywę ochronną do noży (14) umieścić w przewidzianym do tego miejscu na płycie stołu.

* Pokrywę ochronną do noży zamocować śrubą z uchwytem gwiazdowym (11).

Zamocowanie do ławki warsztatowej **D**

Umieścić 3 otwory w ławce warsztatowej tak, jak pokazano na ilustracji. Przymocować strugarko-grubościówkę za pomocą 4 śrub (M 8) do ławki warsztatowej. Można ją również zamocować na płycie roboczej. Następnie trzeba ją bezpiecznie przymocować do ławki warsztatowej.

Uruchomienie

Przylącze sieciowe

Napięcie podane na tabliczce znamionowej urządzenia, np. 230 V, porównać z napięciem sieciowym i podłączyć maszynę do odpowiedniego i uziemionego zgodnie z przepisami gniazdka.

-  Silnik prądu przemiennego:
- Stosować gniazdko typu Schuko, napięcie sieciowe 230 V z prądowym wyłącznikiem ochronnym i zabezpieczeniem 10 A bezwładnym
 - * Stosować kabel przyłączeniowy wzgl. przedłużacz o średnicy żyły minimum 1,5 mm²

Włączanie / wyłączanie

Nie używać urządzenia, w którym nie można włączyć i wyłączyć przełącznika. Uszkodzone przełączniki muszą być natychmiast naprawione lub wymienione przez serwis.

Włączanie

-  Unieść zieloną pokrywę przegubową.
 - Jeśli pokrywa przegubowa jest zatrzaśnięta, należy najpierw przesunąć czerwony przycisk w kierunku strzałki.
-  Nacisnąć zielony przycisk (I) na przełączniku.

W przypadku przerwy w dopływie energii urządzenie wyłączy się automatycznie. W celu ponownego włączenia nacisnąć zielony (I) przycisk.

Wyłączanie

-  Nacisnąć czerwony przycisk na pokrywie przegubowej.

Ochrona silnika

-  Silnik wyposażony jest w wyłącznik ochronny i wyłącza się samoczynnie w przypadku przeciążenia. Może być ponownie włączony po fazie chłodzenia (5 – 10 min.).

W tym celu nacisnąć

 1. czerwony przycisk (0)
 2. mały przycisk obok przełącznika (8)
 3. zielony przycisk (I) celem rozpoczęcia.

Odciąg do pyłu/ wiórów

-  Powstający przy obróbce pył drzewny wpływa negatywnie na niezbędną widoczność i jest częściowo szkodliwy dla zdrowia.

W związku z tym należy zawsze podłączyć urządzenie do odciągu pyłu i wiórów lub mały odpylacz z odpowiednim adapterem do przyłącza odciągu (31) (Ø 100 mm).

-  Upewnić się, że instalacja odciągowa do wiórów jest uziemiona!

-  Prędkość powietrza na przyłączy odciągowym maszyny ≥ 20 m/sek.

-  Silnik pracuje tylko wówczas, jeśli kaptur odciągu (29) został prawidłowo umieszczony i uruchomiony został przez to przełącznik bezpieczeństwa.

Wskazówki dotyczące pracy

-  Przed rozpoczęciem pracy zwrócić uwagę na następujące wskazówki bezpieczeństwa, aby możliwie maksymalnie zminimalizować ryzyko urazów.

- Czy posprzątane jest miejsce pracy?
- Czy strugarko-grubościówka jest ustawiona statecznie?
- Czy przykręcone są wszystkie śruby mocujące?
- Czy poprawnie zamocowany jest nóż na walcu skrawającym?
- Czy klocki przesuwne są w zasięgu ręki?
- Przed uruchomieniem urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, zapoznać się z podanymi wskazówkami oraz zamontować urządzenie zgodnie z opisem!

-  Poza tym należy przestrzegać następujących ważnych punktów:

- * Upewnić się, że nieużywany walec skrawający jest osłonięty pokrywą ochronną do noży.
- * Ustawić się poza strefą zagrożenia.
- * Położyć ręce płasko z zamkniętymi palcami na przedmiocie do obróbki.
- * Luźnych odprysków, wiórów i podobnych elementów nigdy nie usuwać ręką.
- * Podłączyć urządzenie odciągowe do pyłu i wiórów.
- * Upewnić się, że walce podające i narzędzia skrawające są wolne od wiórów i pyłu strugarskiego.
- * Obrabiać wyłącznie przedmioty, które odpowiadają wymiarom podanym dla niniejszego urządzenia (patrz Dane techniczne, str. 15)
- * Nie cofać obrabianego przedmiotu przez otwarty walec skrawający.
- * Po zakończeniu pracy ustawić najmniejszą głębokość cięcia.

-  W każdym przypadku zwracać uwagę na wskazówki bezpieczeństwa znajdujące się na stronie 6 i następnych.

Struganie powierzchniowe

Struganie powierzchniowe służy do tego, aby równo oheblować nieregularną powierzchnię (=zrównać), na przykład, oczyścić krawędź grubej deski.

Obrabiany przedmiot leży przy tym na górze na płycie stołu podającego i jest obrabiany od spodu. Kierunek posuwu znajduje się z prawej strony do lewej. 

Przygotowania



Przed dokonaniem ustawień wyciągnąć wtyczkę sieciową.



Umieścić urządzenie odciągowe do pyłu

1. Nałożyć korbę (15) na koniec wału na płycie stołu i przekręcić odwrotnie do ruchu wskazówek zegara, aby ustawić płytę stołu strugania w najniższej pozycji. **F**

2. Nałożyć kaptur odciągu (29) na płytę stołu strugania. Upewnić się, czy dwa kołki oporowe weszły do otworów płyty stołu strugania. **G**

3. Kręcić korbą (15) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara tak długo, aż kaptur odciągu (29) zostanie mocno zaciśnięty przez płytę stołu strugania.

4. Kaptur odciągu zamocować za pomocą śruby M6 i krążka A6,4. **F**

5. Ponownie usunąć korbę (15).

6. Odsunąć przyłącze odciągu (31).

7. Połączyć instalację odciągową do wiórów z przyłączem odciągu (31).

Wyrównanie i fugowanie obrabianego przedmiotu



Ustawianie adaptera prowadnicy (1) **I** - **J**

1. Zwolnić dźwignię blokującą (21)

Jeśli nie można dostatecznie przekręcić dźwigni blokującej, wyciągnąć głowicę dźwigni i odkręcić ją.

2. Obrócić adapter prowadnicy dożądanego kąta, który można odczytać na skali kątowej (22).

3. Ponownie zaciśnąć dźwignię blokującą (21).



Ustawienie głębokości strugania **K**

1. Przekręcić śrubę nastawną do głębokości skrawania (4).

2. Na skali głębokości skrawania (3) można odczytać głębokość skrawania.



Ustawienie pokrywy ochronnej na noże

1. Położyć obrabiany przedmiot na adapterze prowadnicy.

2. Zwolnić śrubę ustalającą dla pokrywy ochronnej na noże (16).

3. W przypadku płaskich przedmiotów do obróbki (< 75 mm): **L**

Pokrywę ochronną na noże (12) przesunąć bliżej do adaptera prowadnicy (1) i unieść ją odpowiednio do grubości obrabianego przedmiotu.

Przesunąć trochę obrabiany przedmiot poniżej pokrywy ochronnej na noże i opuścić ją na obrabiany przedmiot.

W przypadku wysokich elementów (> 75 mm): **M**

Opuścić pokrywę ochronną na noże na płytę stołu i zbliżyć do obrabianego przedmiotu.



Wyrównywanie powierzchni

1. Włączyć silnik.

2. Obrabiany przedmiot przesunąć prosto nad płytę stołu podającego. **N**

3. Trzymać przy tym zamknięte palce i poprowadzić obrabiany przedmiot płaską ręką lub za pomocą klocków przesuwanych nad płytą stołu podającego.

4. W przypadku strugania wąskich stron (fugowanie) docisnąć obrabiany przedmiot obydwoma rękami, przy zamkniętej pięści, do adaptera i płyty stołu oraz przesunąć go nad płytą stołu podającego. **O**

5. Do wyrównania powierzchni i fugowania krótkich elementów stosować klocek przesuwny (27). **P**

6. Wywrzeć nacisk najpierw na obrabiany przedmiot na płycie stołu odbioru.

7. Wyłączyć maszynę, jeśli nie jest bezpośrednio kontynuowana praca.



Fazowanie **Q**

1. Umieścić obrabiany przedmiot naprzeciw ukośnie ustawionego adaptera.

2. Pokrywę ochronną do noży ustawić tak, aby prosto dotykała obrabianego przedmiotu i zaciśnąć śrubę mocującą pokrywę ochronną do noży.

3. Obrabiany przedmiot docisnąć lewą ręką przy zamkniętej pięści do adaptera i płyty stołu odbioru. Obrabiany przedmiot przesunąć zamkniętą prawą ręką nad płytę stołu podającego.

4. Wyłączyć maszynę, jeśli nie jest bezpośrednio kontynuowana praca.

Struganie grubościowe

Struganie grubościowe służy do tego, aby obrabiany przedmiot o równo już ostruganej powierzchni ostrugać cienie. W tym celu obrabiany przedmiot prowadzony jest przez strugarkę i obrabiany na powierzchni. Ostrugana już równo powierzchnia leży na płycie stołu strugania. Kierunek posuwu jest odwrotny jak w przypadku strugania powierzchniowego, od lewej do prawej.



Podczas strugania grubościowego powstaje na początku i na końcu ustęp na obrabianym przedmiocie, dlatego należy skrócić dopiero po struganiu.

Przygotowanie



Przed nastawieniem wyjąć wtyczkę sieciową.



Umieszczanie przyrządu odciągowego do pyłu **R**

1. Poluzować śrubę mocującą (16) i przesunąć w dół pokrywę ochronną do noży z płyty stołu.
2. Adapter prowadnicy (1) ustawić na 45°.
3. Nałożyć kaptur odciągu (29) na płytę wyrównującą. Upewnić się, czy dwie śruby z uchwytem gwiazdowym (30) znajdują się nad otworami w płycie stołu.
4. Zaciśnąć śruby z uchwytem gwiazdowym (30). Upewnić się, że kontakt do przełącznika bezpieczeństwa (28) leży na przełączniku bezpieczeństwa.
5. Odsunąć przyłącze odciągu (31).
6. Instalację odciągową do wiórów połączyć z przyłączem odciągu.



Struganie grubościowe **S**

1. Ustawić grubość strugania **F**.

i Maszyna może strugać w jednym przejściu maksymalnie 2 mm. Ustawić taki wymiar wyłącznie w przypadku:

- bardzo ostrych noży strugających
- miękkiego drewna
- mniejszej szerokości obrabianego przedmiotu niż maksymalna szerokość.

2. Włączyć silnik.
3. Wolno i prosto przesuwając obrabiany przedmiot w kierunku strzałki. Wciąganie jest automatyczne.
4. Obrabiany przedmiot poprowadzić prosto przez strugarkę.
5. Wyłączyć maszynę, jeśli nie jest bezpośrednio kontynuowana praca.

Konserwacja i czyszczenie



Przed każdą konserwacją i czyszczeniem

- wyłączyć urządzenie
- poczekać na bezruch maszyny
- wyjąć wtyczkę sieciową

Dalsze prace związane z konserwacją i czyszczeniem, jak opisano w niniejszym rozdziale, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez serwis.

Urządzenia zabezpieczające usunięte do konserwacji i czyszczenia muszą być koniecznie ponownie umieszczone i sprawdzone.

Należy używać wyłącznie oryginalnych części. Inne części mogą prowadzić do nieprzewidywalnych szkód i urazów.

Czyszczenie

i Przestrzegać następujących zasad, aby utrzymać funkcjonalność maszyny:

- Urządzenia nie spryskiwać wodą.
- Wióry i pył usuwać wyłącznie szczotką lub odkurzaczem.
- Urządzenie do regulacji wysokości (5) stołu strugania grubościowego spryskać lekko sprayem do konserwacji i pielęgnacji lub suchym smarem (nie stosować smarów).
- Upewnić się, że walce transportowe są wolne od żywicy i rdzy.
- Usunąć resztki żywicy z powierzchni płyty stołu.



Resztki żywicy można usunąć stosowanym w handlu sprayem do konserwacji i pielęgnacji.

- Płyty stołu podania, odbioru i strugania pokryć cienką warstwą wosku poślizgowego.
- Regularnie usuwać żywicę z walca skrawającego i umieszczonych tam części. Przyrządy zaciskowe, uchwyty noży i noże można do tego włożyć na 24 godziny do parafiny, benzyny lub stosowanego w handlu środka do usuwania żywicy.

Konserwacja

Noże do strugarki są częściami zużywającymi się i po dłuższym wzgl. częstym używaniu stają się tępe.

i Usunąć wówczas noże do strugarki lub naostrzyć je.



Noże do strugarki można szlifować tylko do wysokości 15 mm.

Stosować wyłącznie noży do strugarki, które są odpowiednie do maszyny (patrz „Dane techniczne”).

Wymienić wzgl. naostrzyć zawsze obydwa noże do strugarki.



Przed wymianą lub ostrzeniem noży do strugarki wyjąć wtyczkę sieciową.



Ryzyko przecięcia! Podczas wymiany noży do strugarki nosić rękawice.



Wymiana noży do strugarki

1. Usunąć adapter prowadnicy (1)
2. Całkowicie przesunąć na dół z płyty stołu pokrywę ochronną do noży (12).
3. Poluzować nakrętki śrub zaciskowych (A) za pomocą dostarczonego klucza szczękowego. **I** Jeśli śruby nie są widoczne, ostrożnie przekręcić walec skrawający (34) za pomocą kawałka odpadu drzewnego.
4. Wyjąć przyrząd zaciskowy (36) i nóż (35). **U**

5. Wyczyścić wszystkie części, także szczeliny noża w walcu skrawającym.
6. Ponownie wsadzić przyrząd zaciskowy z nowym lub naostrzonym nożem.
7. Wyrównać nóż:
 - Szablon nastawczy (32) do noża do skrawarki położyć na płycie stołu odbioru.
 - Mocno docisnąć szablon nastawczy do płyty stołu odbioru, upewnić się przy tym, że krawędź szablonu nastawczego ściśle przywiera do krawędzi płyty stołu odbioru. 
 - Zakrzywiona powierzchnia szablonu nastawczego dociska nóż do właściwej pozycji.
 - Ponownie dokręcić śruby zaciskowe. 
- Postępować przy tym od wnętrza na zewnątrz.
8. Wymienić także drugi nóż walca skrawającego.
9. Ponownie nasunąć pokrywę ochronną do noży nad walec skrawający.

Konserwacja mechanizmu

1. Odkręcić nakrętki kołpakowe pokrywy mechanizmu i obydwie wkręty z rowkiem krzyżowym.
2. Zdjąć pokrywę mechanizmu (10).
3. Usunąć pył drzewny i wióry za pomocą instalacji odciągowej do wiórów lub pędzlem.
4. Łańcuch rolkowy (38) i łożyska krążka i koła pasowego (strzałka) lekko pokryć sprayem do konserwacji i pielęgnacji.
Nie stosować smaru!
5. Ponownie umieścić pokrywę mechanizmu.

Transport

  Przed każdym transportem wyjąć wtyczkę sieciową.

-  Przed transportem upewnić się, że pokrywa ochronna do noży całkowicie okrywa walec skrawający.
Unika się przez to urazów spowodowanych nożami.
Podczas transportowania nie nieść maszyny za stół doprowadzający lub stół odbioru. Chwycić za spód maszyny.

Składowanie



Wyjąć wtyczkę sieciową.

- Nieużywane urządzenia przechowywać w suchym, zamkniętym miejscu poza zasięgiem dzieci.
- Przed dłuższym składowaniem przestrzegać następującej zasady, aby przedłużyć żywotność maszyny i zagwarantować prostą obsługę:
- Przeprowadzić gruntowne czyszczenie i konserwację.

 Nigdy nie stosować smaru!

Gwarancja

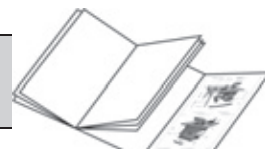
Przestrzegać załączonego oświadczenia gwarancyjnego.

Plan konserwacji i czyszczenia

Przed każdym uruchomieniem	sprawdzić i skontrolować • Zabezpieczenie przeciwodrzutowe • noże do strugarki • walec wyciągowy • stół pobierania i odbioru	Chwytyki muszą powrócić samodzielnie a ostrza nie mogą być zaokrąglone. Noże do skrawarki muszą być ostre i stabilnie osadzone Czy jeśli powłoka jest nieuszkodzona, transportowane są w sposób nienaganny obrabiane przedmioty? Nanieść cienką warstwę wosku poślizgowego.
Po każdym używaniu	sprawdzić i oczyścić • wnętrze urządzenia • pręty gwintowane regulacji wysokości • przyłącza odciagu	Usunąć pył drzewny i wióry
1 x w miesiącu (w przypadku codziennego użytkowania)	sprawdzić i skontrolować • pręty gwintowane do regulacji wysokości • kabel przyłączeniowy	Lekko spryskać sprayem do konserwacji i pielęgnacji Sprawdzić pod kątem uszkodzeń i w razie potrzeby zlecić wymianę wyspecjalizowanym elektrykom

Opis urządzenia / części zamienne

Y



Nr.	Oznaczenie	Bestell-Nr.	Nr.	Oznaczenie	Nr zamówienia
1	Adapter prowadnicy	363743	21	Dźwignia blokująca do regulacji kąta	363762
2	Płyta stołu podawania	363744	22	Skala do regulacji kąta	363763
3	Skala głębokości cięcia	363745	23	Klucz z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym do mocowania stópek gumowych	
4	Śruba nastawna do głębokości cięcia	363746	24	Klucz z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym do adaptera prowadnicy	
5	Urządzenie do regulacji wysokości		25	Klucz z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym	
6	Wyciągana podstawa do obrabianego przedmiotu	363747	26	Klucz szczękowy do wymiany noży	
7	Stópki gumowe	363748	27	Kłosek przesuwny	363764
8	Przełącznik ochronny silnika	363749	28	Kontakt do przełącznika bezpieczeństwa	
9	Włącznik / wyłącznik	363750	29	Kaptur odciagu	363765
10	Pokrywa mechanizmu	363751	30	Śruba z uchwytem gwiazdowym	363766
11	Śruba mocująca do uchwytu	363752	31	Przyłącze odciagu	363767
12	Pokrywa ochronna do noży	363753	32	Szablon nastawny noża	363768
13	Uchwyt do pokrywy ochronnej do noży	363754	33	Naklejka bezpieczeństwa	363742
14	Pokrywa ochronna do noży komplet	363755	34	Walec skrawający T	363769
15	Korba nastawna do regulacji wysokości w przypadku strugania grubościowego	363756	35	Nóż do skrawarki U	363770
16	Śruba mocująca do pokrywy ochronnej do noży	363757	36	Przyrząd zaciskowy U	363771
17	Płyta stołu odbioru	363758	37	Pas napędowy X	363772
18	Płyta stołu skrawania grubościowego	363759	38	Łańcuch rolkowy X	363773
19	Skala do regulacji wysokości w przypadku skrawania grubościowego	363760	39	Komplet narzędzi	363774
20a	Uchwyt do wałka przesuwnego	363779	40	Kłosek przesuwny	361110
20b	Uchwyt kabla	363761			

Możliwe zakłócenia



Przed każdym usunięciem zakłócenia

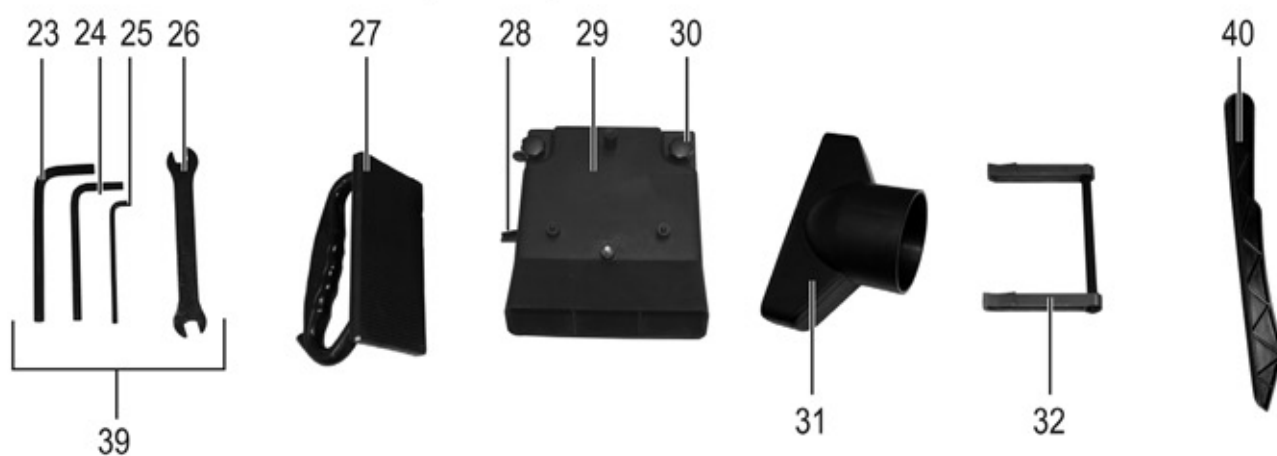
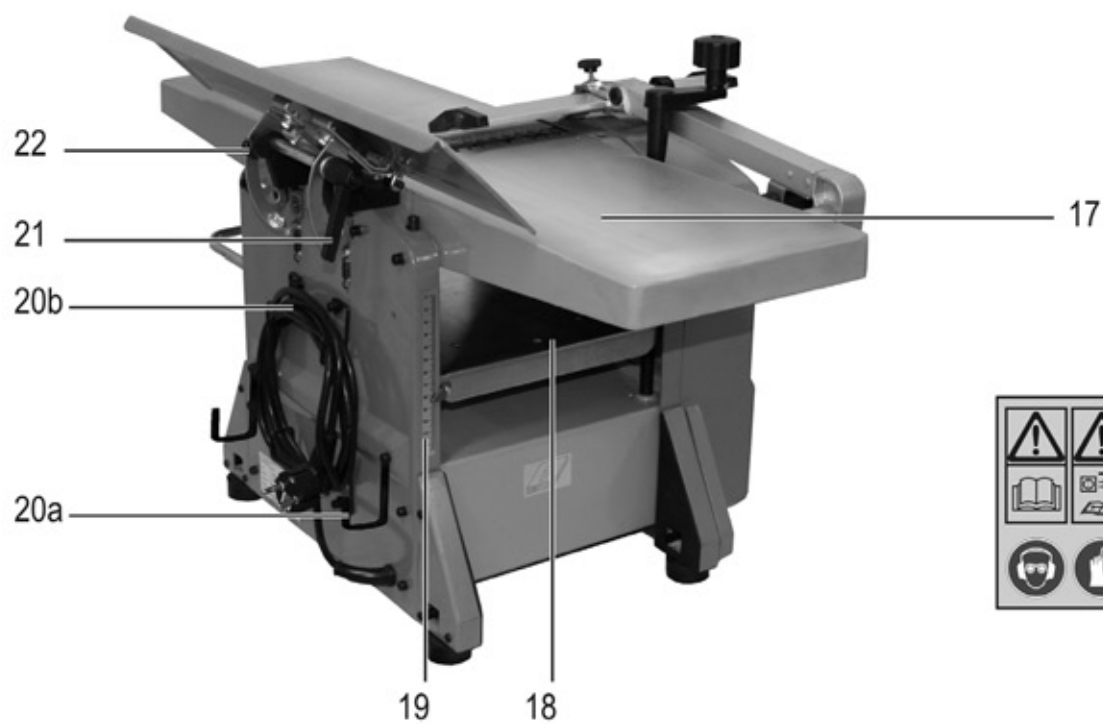
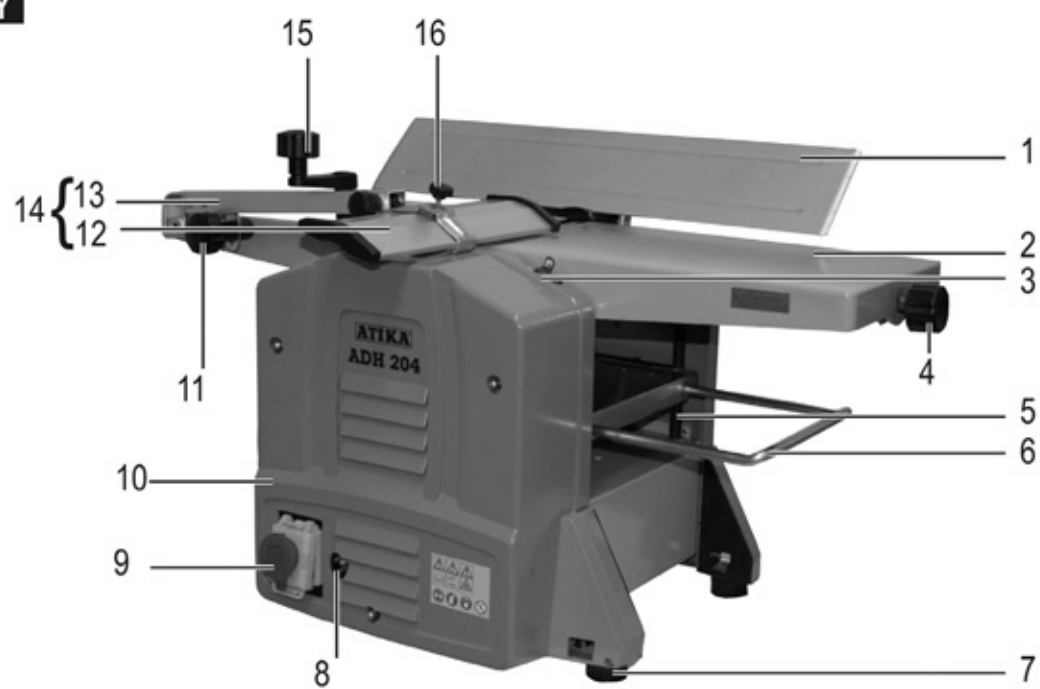
- Wyłączyć urządzenie
- Zaczekać na bezruch maszyny
- Wyjąć wtyczkę sieciową

 Po każdym usunięciu zakłócenia ponownie uruchomić i sprawdzić wszystkie urządzenia zabezpieczające.

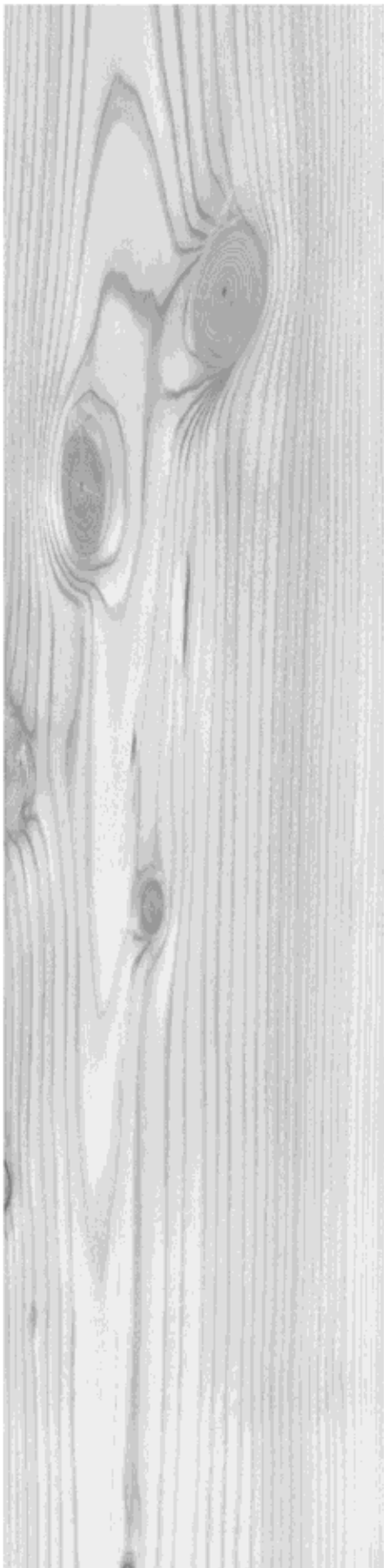
Zakłócenie	Możliwa przyczyna	Usunięcie
Maszyna nie działa po włączeniu lub odłącza się samodzielnie podczas pustego przebiegu	- Przerwa w dopływie energii - Uszkodzony przedłużacz - Uszkodzony silnik lub przełącznik - Zużyta szczotka węglowa	- Sprawdzić bezpieczniki - Sprawdzić kabel, nie używać dłużej uszkodzonych kabli - Zlecić kontrolę lub naprawę silnika lub przełącznika licencjonowanemu elektrykowi wzgl. wymienić na oryginalne części zamienne - Zwrócić się do autoryzowanego warsztatu serwisowego lub producenta
Maszyna zatrzymuje się podczas skrawania	- Tępy nóż do skrawania - Za duży posuw - Wyłączył się przełącznik ochrony silnika	- Wymienić lub naostrzyć nóż - Dalej pracować z mniejszą szybkością podawania - Po czasie schłodzenia silnik ponownie włączyć („Ochrona silnika”, str. 9)
Obrabiany przedmiot zacina się podczas skrawania grubościowego	Za duża głębokość skrawania	Zmniejszyć głębokość skrawania a przedmiot obrabiać w kilku operacjach roboczych
Niezadowalający stan powierzchni	- Tępy nóż do skrawarki - Praca noża do skrawarki zakłócona przez wióry - Nierównomierne podawanie	- Wymienić lub naostrzyć nóż - Usunąć wióry - Obrabiany przedmiot podawać ze stałym naciskiem i zredukowaną prędkością podawania
Powierzchnia poddana obróbce za chropowata	Obrabiany przedmiot zawiera jeszcze za dużo wilgoci	Wysuszyć obrabiany przedmiot
Powierzchnia poddana obróbce popękana	- Przedmiot został obrobiony w przeciwnym kierunku do przyrostu - Na raz zestrugiwano za dużo materiału	- Przedmiot obrabiać z przeciwnego kierunku - Przedmiot obrabiać w kilku operacjach roboczych
Zapchane wyjście wiórów	- Nie podłączono instalacji odciągowej - Drewno jest za mokre	- Wyłączyć maszynę, usunąć wióry i podłączyć instalację odciągową - Stosować suche drewno
Za mały przesuw obrabianego przedmiotu podczas skrawania grubościowego	- Żywica na płycie stołu skrawania - Za ciasne walce transportowe - Luźny pasek	- Oczyścić płytę stołu i nanieść cienką warstwę wosku poślizgowego - Naprawić walce transportowe

Typ / model	ADH 204
Rok budowy	patrz ostatnia strona
Moc silnika P1	1500 W (S1)
Napięcie sieciowe	230 V~
Częstotliwość sieci	50 Hz
Bezpiecznik sieciowy	10 A bezwładny
Liczba obrotów biegu jałowego (nóż do skrawania)	9000 min-1
Prędkość przesuwu podczas strugania grubościowego	6 m / min
Maks. szerokość obrabianego przedmiotu	204 mm
Wysokość obrabianego przedmiotu podczas skrawania grubościowego	5 -120 mm
Głębokość skrawania strugania powierzchniowego	0 – 3 mm
Głębokość skrawania strugania grubościowego	0 – 2 mm
Rozmiar noża do strugania (długość x szerokość x grubość)	210 x 16,5 x 1,5 mm
Wielkość stołu	skrawania powierzchniowego 740 x 210 mm
	skrawania grubościowego 270 x 210 mm
Wysokość stołu	345 mm
Waga	ok. 26,5 kg
Przyłącze odciągu Ø	100 mm

Do odciągu można zastosować dostępne na rynku małe odpylacze lub przemysłowy wentylatory ssące.







D	Baujahr
GB	Year of construction
F	Année de construction
NL	Bouvvjaar
H	Gyártási év

ATIKA GmbH

Schinkelstraße 97, 59227 Ahlen
Postfach 21 64, 59209 Ahlen
Germany

Tel.: 0 23 82 / 8 92-0 • Fax: 0 23 82 / 8 18 12

E-mail: info@atika.de • Internet: www.atika.de