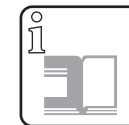


RUPES®



CP 803V

Pialletto per superfici curve

Curved planer

Rabot cintrable

Kurvenhobel

Cepillo de curvas

Plaina de contornos

Криволинейный Рубанок

Gebogen schaafmachine



RUPES®

R.U.P.E.S. spa
Realizzazione Utensili
Via Marconi, 3A
20080 Vermezzo (MI) - Italy

headquarter

tel.: +39 02 946941
fax: +39 02 94941040
e-mail: info_rupes@rupes.it
web: www.rupes.it

contacts

MANUALE D'ISTRUZIONI
OPERATING INSTRUCTIONS
MODE D' EMPLOI
GEBRAUCHSANWEISUNG
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD





MANUALE D'ISTRUZIONI
OPERATING INSTRUCTIONS
MODE D'EMPLOI
GEBRAUCHSANWEISUNG
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD

RUPES®

ITALIANO	Pialletto per superfici curve CP 803V	2
ENGLISH	CP 803V Curved planer	5
FRANÇAIS	Rabot cintrable CP 803V	7
DEUTSCH	Kurvenhobel CP 803V	10
ESPAÑOL	Cepillo de curvas CP 803V	13
PORTUGUÉS	Plaina de contornos CP 803V	16
РУССКИЙ	Криволинейный Рубанок CP 803V	19
NEDERLANDS	CP 803V Gebogen schaafmachine	21

Italiano

PIALLETO PER SUPERFICI CURVE CP 803V

(VEDERE FIGURE A PAG. 25, 26, 27)

IMPORTANTE

ATTENZIONE! Prima di utilizzare la macchina, leggere attentamente questo MANUALE DI ISTRUZIONI e il PROSPETTO DELLE NORME GENERALI DI SICUREZZA allegato. Non cominciate a lavorare con la macchina se non siete sicuri di avere compreso integralmente il loro contenuto.

Conservare tutti e due i manuali per eventuali consultazioni successive.

1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'USO DEL PIALLETO

1. **ATTENZIONE!** Leggere attentamente l'OPUSCOLO DI ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA allegato alla documentazione della macchina.
2. Verificare, prima di collegare la macchina alla rete elettrica, che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata nella targhetta delle caratteristiche.
3. Mantenere le mani sempre lontane dall'area di taglio e tenere sempre la macchina per le impugnature con entrambe le mani.
4. Usare sempre coltelli originali RUPES. Non utilizzare mai lame inadatte, difettose o in cattivo

stato.

5. Per prolungare la vita dei coltelli ed evitare eventuali rotture, bisognerà lavorare sempre con l'aspirazione inserita.

6. Attenzione ai chiodi: prima di piallare, esaminare la superficie su cui bisogna lavorare.

7. Attendere che la macchina si sia fermata completamente prima di allentare la presa o di separarla dalla superficie di lavoro.

8. Durante l'uso della macchina è conveniente usare protezioni per l'udito (vedere capitolo 11)

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza assorbita	700 W
Motore	50/60 Hz
Velocità portacoltelli	16.500 min ⁻¹
Tagli al minuto	33.000
Livello di pressione acustica	
continuo equivalente ponderato	86,1 dB (A)
Livello di potenza acustica	99 dB (A)
Livello di vibrazioni	
(mano-braccio) abituale	<2,5 m/s ²
Larghezza del taglio	80 mm
Raggioconcavo minimo	450 mm
Raggioconvesso minimo	400 mm
Profondità del taglio	0-3 mm
Peso	3,2 Kg

3. DOTAZIONE

Dotazione standard

All'interno della scatola troverete i seguenti elementi:

Fig. 13

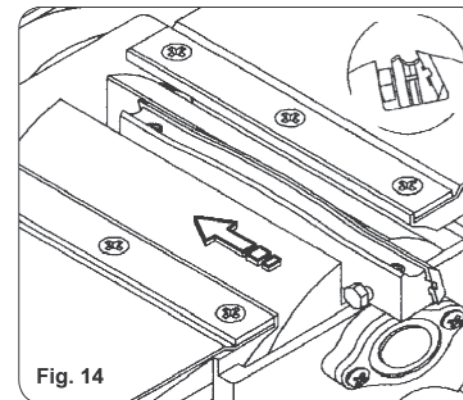
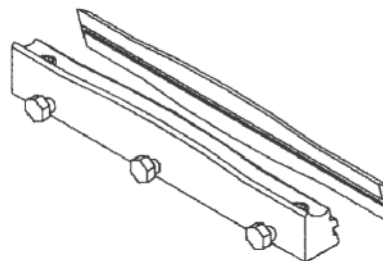


Fig. 14

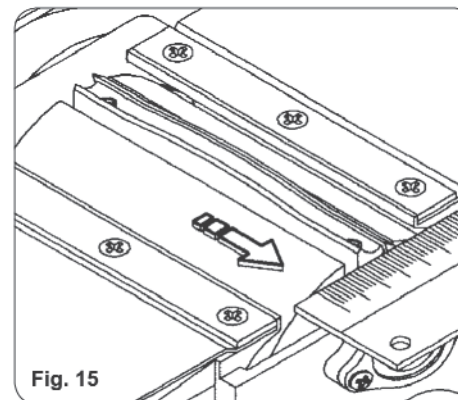


Fig. 15

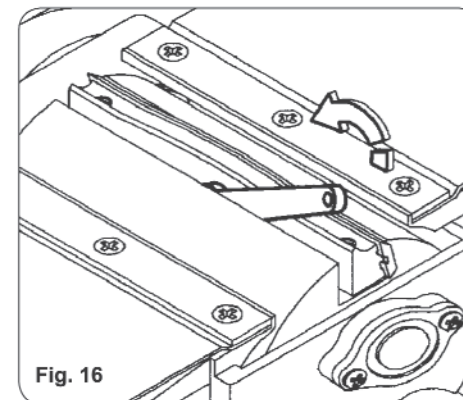


Fig. 16

Fig. 7

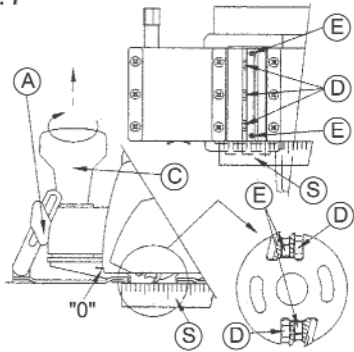


Fig. 8

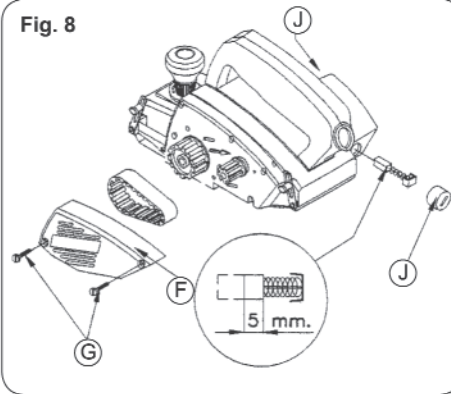


Fig. 9

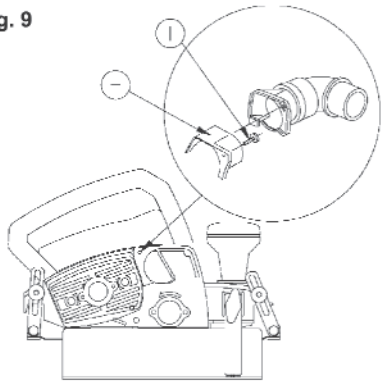


Fig. 10

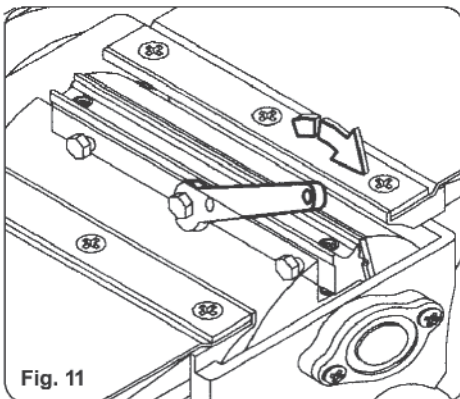
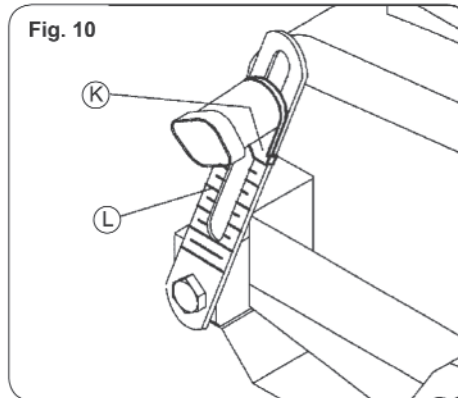


Fig. 11

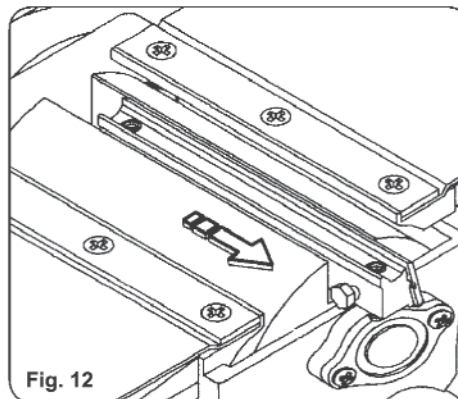


Fig. 12

1. Pialletto CP 803V dotato di coltelli reversibili di MD
2. Squadra guida laterale
3. Attacco per aspirazione
4. Chiave per fissaggio coltelli

4. DESCRIZIONE GENERALE

Il pialletto CP 803V dispone di un pattino anteriore e di una base posteriore, a raggio regolabile, che gli permettono di adeguarsi a superfici concave o convesse per procedere alla loro piallatura. Il pattino anteriore permette, inoltre, la regolazione della profondità di taglio, sino a 3 mm. Dispone anche di una squadra guida per il rilevamento di punti di riferimento laterali. È dotato di lame intercambiabili a doppio uso in metallo duro, interruttore di sicurezza e presa per aspirazione di trucioli.

5. SQUADRA GUIDA LATERALE

Montare la Squadra Guida Laterale L nel suo alloggiamento e fissarla con il pomello P (Fig. 1). Se possibile, è consigliabile lavorare sempre con la Squadra Guida Laterale montata, al fine di garantire la perpendicolarità tra la superficie del pezzo ed il taglio delle lame.

6. REGOLAZIONI PIALLATURA DI SUPERFICI CONCAVE

Piallatura di approssimazione:

Per la piallatura di approssimazione, tracciare la linea di riferimento R (Fig. 2). Mediante il pomello C, regolare la profondità di taglio a "0" (zero) (Fig. 2). Mediante i pomelli A e B, regolare il pattino e la base su un raggio leggermente inferiore di quello che si ripasserà (Fig. 2). Dare al pattino la profondità di taglio desiderata, azionando il pomello C (Fig. 2). Montare la Squadra Guida Laterale come indicato nel punto 5 (Fig. 1).

Procedere alla piallatura delle irregolarità, usando comesuperficie di appoggio per l'inizio del taglio quella del pattino e agendo successivamente nelle zone con deviazioni, per avvicinarsi alla linea di riferimento.

Piallatura di rifinitura:

Per la piallatura di uno spessore costante lungo una superficie concava, o per dare una passata continua di rifinitura alla superficie approssimata nel punto anteriore, procedere come segue: Collocare la passata a "0" (zero) mediante il pomello C (Fig. 3). Allentare i pomelli A e B che fissano il pattino e la base. Collocare il pialletto sulla superficie da sbassare, premendolo contro questa in modo che il

pattino e la base si adattino ad essa, fissandoli quindi in questa posizione con i pomelli A e B (Fig. 3). Controllare il parallelismo del pattino e della base, verificando che indichi la stessa divisione, sui tiranti L (Fig. 10) in entrambi i lati del pialletto.

Mediante il pomello C, regolare la profondità di taglio desiderata (Fig. 3).

Montare la Squadra Guida Laterale come indicato nel punto 5 (Fig. 1).

Per l'inizio della piallatura del pezzo, si utilizzerà come guida d'appoggio la superficie del pattino e poi, all'avanzare, l'appoggio si andrà ampliando a tutta la base.

PIALLATURA DI SUPERFICI CONVESSE

Piallatura di approssimazione:

Per la piallatura di approssimazione, tracciare la linea di riferimento R (Fig. 4).

Allentare il pomello A, regolare la profondità di taglio a "0" (zero) mediante il pomello C e fissare di nuovo il pattino in posizione orizzontale serrando il pomello A (Fig. 4).

Collocare la macchina sul pezzo da piallare. Dare alla base un raggio leggermente superiore a quello del pezzo e fissarla in questa posizione mediante il pomello B (Fig. 4).

Mediante il pomello C, regolare la profondità di taglio desiderata (Fig. 4).

Montare la Squadra Guida Laterale come indicato nel punto 5 (Fig. 1).

Per procedere alla piallatura delle irregolarità, usare comesuperficie di appoggio iniziale il pattino o la base, secondo il caso e, una volta sul pezzo, modificare leggermente la posizione del pialletto affinché l'appoggio si realizzi sugli estremi del pattino e della base più prossimi alla lama, come illustrato nella (Fig. 4).

Piallatura di rifinitura:

Per la piallatura di uno spessore costante lungo una superficie convessa, o per dare una passata continua di rifinitura alla superficie approssimata nel punto anteriore, procedere come segue:

Collocare la passata a "0" (zero) mediante il pomello C (Fig. 5).

Allentare i pomelli A e B che fissano il pattino e la base. Collocare il pialletto sulla superficie da sbassare e adattare il pattino e la base al raggio del pezzo, fissandoli quindi in questa posizione con i pomelli A e B rispettivamente (Fig. 5). Controllare il parallelismo del pattino e della base, verificando che indichi la stessa divisione, sui tiranti L (Fig. 10) in entrambi i lati del pialletto. Mediante il pomello C, regolare la profondità di taglio desiderata (Fig. 5).

Montare la Squadra Guida Laterale come indicato nel punto 5 (Fig. 1).

Per l'inizio della piallatura del pezzo, si utilizzerà come guida d'appoggio la superficie del pattino e poi, all'avanzare, l'appoggio si andrà ampliando a tutta la base.

PIALLATURA DI SUPERFICI PIANE

Allentare i pomelli A e B (Fig. 6) per liberare il pattino anteriore e la base dai tiranti di curvatura. Collocare il pattino a "0" (zero) mediante il pomello C (Fig.6).

Collocare la macchina sul pezzo da piallare, premere la parte posteriore della base affinché si adatti al piano orizzontale e fissarla in questa posizione mediante il pomello B (Fig. 6).

Mediante il pomello C dare al pattino la profondità di taglio desiderata e fissare il pomello A in questa posizione (Fig. 6).

PIALLATURA CON COLTELLI CONCAVI (opzionali)

Per dare alle superfici una rifinitura rustica, con effetto "antico", identica a quella fatta con l'ascia da carpentiere.

Preparazione del pialletto

Montare i coltelli concavi come indicato nelle figure da 11 a 16.

Posizionare la base e il pattino della macchina come se si dovesse piallare una superficie concava (Fig. 2). Regolare il pattino alla massima profondità di taglio.

Piallatura rustica

Per realizzare sul legno la piallatura a tracce concave, sistemare il pialletto sulla superficie del legno, appoggiato sull'estremità più avanzata del pattino, poi azionarlo e farlo oscillare all'ingiù. Quando si arriva alla fine del pattino, i coltelli cominceranno ad asportare legno: a questo punto bisognerà smettere di fare oscillare l'apparecchio e iniziare un movimento longitudinale che prolungherà l'impronta del taglio nel legno; quindi, riprendere il movimento oscillante finché i coltelli smettono di tagliare.

7. SOSTITUZIONE E REGOLAZIONE DEI COLTELLI DIRITTI

ATTENZIONE! Prima di effettuare queste operazioni, togliere la spina della macchina dalla presa di corrente.

SOSTITUZIONE DELLE LAME

Con la chiave per il fissaggio delle lame allentare le viti D (Fig. 7) e spostare lateralmente la lama,

sino a liberarla dal supporto.

Introdurre nel supporto una nuova lama o la stessa lama estratta per il secondo lato di taglio.

Verificare, con l'aiuto di un righello S che il laterale della lama giunga al livello del pattino e della base senza oltrepassarli, e serrare le viti D (Fig. 7). **ATTENZIONE!** È molto importante il controllo della parte laterale della lama con il righello poiché, se oltrepassa il livello del pattino e della base, sfregerebbe con la Squadra Guida Laterale all'usare quest'ultima.

REGOLAZIONE DELLE LAME

La macchina esce di fabbrica con i supporti delle lame già regolati, e non è necessario tornarli a regolare al cambiare le lame. Ciononostante, se per qualche motivo fosse necessario tornarli a regolare, procedere come segue:

Collocare il pattino a "0" (zero) mediante il pomello C (Fig. 7).

Situare un righello S tra il pattino e la base e agire sulle viti E del supporto della lama per farla scendere o salire, finché rimanga esattamente allo stesso livello del righello e parallela alla base della macchina (Fig.7). **ATTENZIONE!** Prima di rimettere in funzione la macchina controllare che le viti D (Fig. 7) siano state serrate a fondo.

Per i ricambi del gruppo portacoltelli, utilizzare unicamente ricambi originali RUPES.

8. CAMBIO DELLA CINGHIA DI TRASMISSIONE

ATTENZIONE! Prima di effettuare quest'operazione, togliere la spina della macchina dalla presa di corrente.

Estrarre la protezione F svitando le viti G (Fig. 8). Sostituire la cinghia deteriorata con una cinghia originale RUPES, facendola ingranare perfettamente con i denti della puleggia ma senza forzarla.

9. PRESA D'ASPIRAZIONE

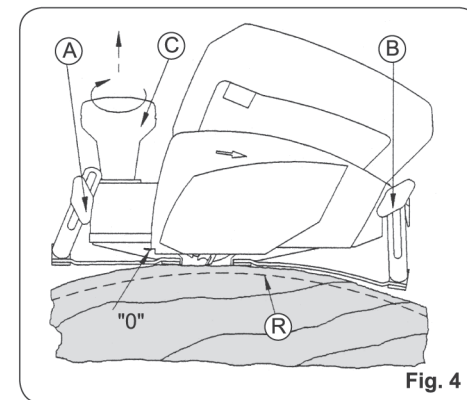
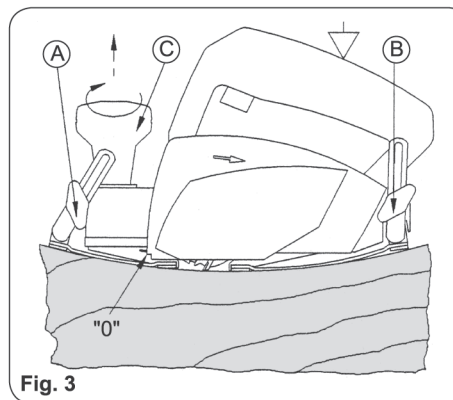
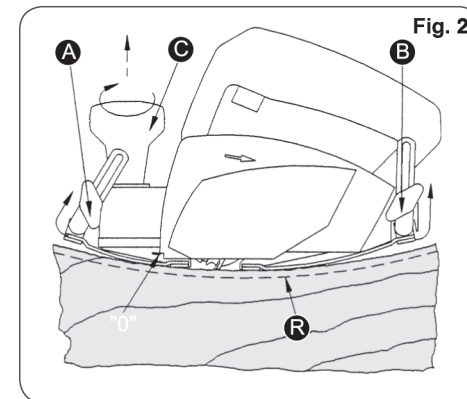
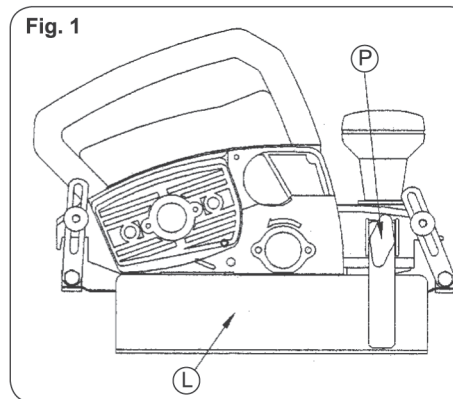
Per il montaggio della presa d'aspirazione, smontare la guida per l'uscita dei trucioli H (Fig. 9) togliendo la vite I e montare la presa d'aspirazione nello stesso alloggiamento.

10. MANUTENZIONE DELLE SPAZZOLE E DEL COLLETTORE

ATTENZIONE! Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sulla macchina, staccarla dalla rete elettrica.

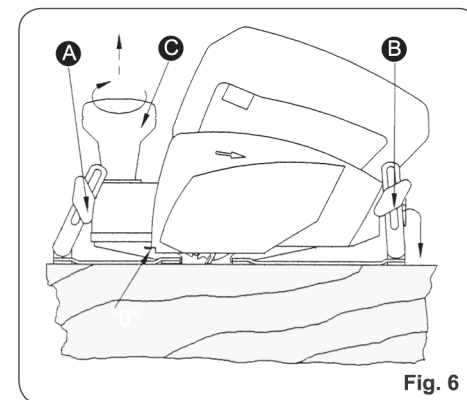
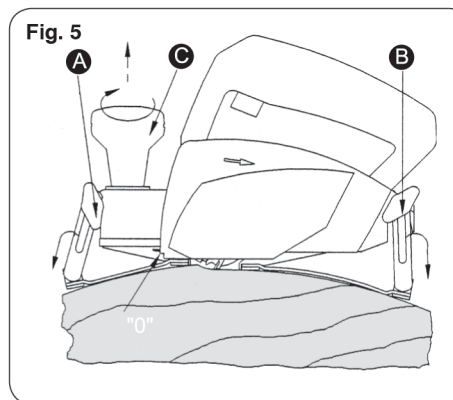
Le spazzole devono essere sostituite quando la loro lunghezza minima è di 5 mm (Fig. 8).

Svitare il tappo di colore nero J (Fig. 8) della carcassa ed estrarre la spazzola dalla guida.



SUPERFICIE CONCAVA

SUPERFICIE CONVESSA



SUPERFICIE CONCAVA

SUPERFICIE ORIZZONTALE

ren, maak de schaafoeninggeleiding H los (Fig. 9) door de schroef I te verwijderen en de aansluiting voor de stofafzuiging in de zelfde opening te plaatsen.

10. ONDERHOUD VAN DE BORSTELS EN AFZUIGER

WAARSCHUWING! Verwijder de stekker uit het stopcontact voor u onderhoudsbewerkingen uitvoert.

De borstels moeten worden vervangen wanneer ze een minimum lengte van 5 mm (Fig. 8) bereiken.

Schroef de zwarte kapjes F (Fig. 8) los op de behuizing en verwijder de borstels uit de geleiders. Vervang ze door nieuwe RUPES-borstels en zorg ervoor dat ze vlot bewegen in de geleiders. Schroef de kapjes J terug vast en laat de machine gedurende 15 minuten werken. Indien de afzuiger verbrand of oneven is, moet deze worden gerepareerd door een RUPES service agent. Houd de draad en stekker in een goede werkconditie.

11. GELUIDSNIVEAU EN VIBRATIES

Deze niveaus werden gemeten volgens de Europese standaard EN50144. Het geluidsniveau op de werkplek kan hoger dan 85 dB (A) zijn. In dit geval moet de gebruiker geluidsbescherming dragen.

12. GARANTIE

Alle RUPES-gereedschapswerktuigen hebben een garantie van 12 maanden vanaf de datum van aankoop, exclusief schade die het resultaat is van een incorrect gebruik of een natuurlijke slijtage op de machine. Alle reparaties moeten worden uitgevoerd door de officiële RUPES technische hulpdienst.

RUPES behoudt zich het recht voor om zijn producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Montare delle spazzole originali RUPES e verificare che si inseriscano delicatamente all'interno delle ripetitive guide. Riavvitare il tappo J e far funzionare la macchina per 15 minuti. Se il collettore è bruciato o deformato, si consiglia di farlo riparare presso un centro di assistenza tecnica RUPES.

Mantenere il filo elettrico e la spina sempre in buone condizioni.

11. LIVELLO DI RUMORI E DI VIBRAZIONI

I livelli di questo utensile sono stati misurati secondo la norma europea EN50144. Il livello di rumore nei locali di lavoro può superare gli 85 dB(A). In questo caso l'addetto alla macchina dovrà adottare delle misure di protezione contro il rumore.

12. GARANZIA

Tutte le macchine elettroportatili RUPES hanno una garanzia di 12 mesi valida a partire dalla data di consegna, con l'esclusione di tutte le manipolazioni o danni derivanti da un uso inadeguato o dall'usura normale della macchina. Per qualunque riparazione rivolgersi al servizio autorizzato di assistenza tecnica RUPES.

La RUPES si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.

English

CP 803V CURVED PLANER

(See figures in pages 25, 26, 27)

IMPORTANT

CAUTION. Read these OPERATING INSTRUCTIONS and the attached GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS LEAFLET carefully before using the machine. Make sure you have understood them before operating the machine for the first time.

Keep both sets of instructions for any future queries.

1. SAFETY INSTRUCTIONS FOR USE OF THE PLANER

- WARN! NG!** Read carefully the GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS LEAFLET, which is included in the machine documentation.
- Before starting up the machine make sure that the supply voltage is the same as that shown on the specification plate.
- Keep hands away from the cutting area at all

times and always hold the machine down with both hands using the handles.

- Always use original RUPES blades. Never use incorrect, defective or faulty blades.
- It is necessary to work with dust collection in order to prolong the life of the blades and prevent any breakages.
- Avoid cutting nails. Check the work surface before planing.
- Wait until the machine has come to a complete stop before putting it down or storing it.
- Wear earplugs when using the machine (see chapter 11)

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Input Power	700 W
Motor	50/60 Hz
No load speed	16,500 min ⁻¹
Cuts per minute	33,000
Equivalent measured continuous acoustic pressure level	86.1 dB (A)
Level of acoustic power	99 dB (A)
Usual level of vibrations (hand-arm)	<2.5 m/s ²
Cutting width	80 mm
Minimum concave radius	450 mm
Minimum convex radius	400 mm
Cutting depth	0-3 mm
Weight	3.2 Kg

3. EQUIPMENT

Standard equipment

Inside the box you will find the following components:

- Planer CP 803V - set with reversible MD blades
- Lateral fence guide
- Dust collector connection
- Spanner for fixing blades

4. GENERAL DESCRIPTION

The CP 803V planer is equipped with a front shoe and a rear base with adjustable radiuses which allow them to be adapted to convex or concave surfaces for planing. The front shoe also permits the cutting depth to be adjusted up to 3 mm. The planer is also equipped with a lateral fence; double use, hard metal, replaceable blades; a safety switch, and a dust collector connection.

5. LATERAL FENCE

Place the lateral fence L in position and secure with knob P (Fig. 1).

It is advisable to work with the lateral fence mounted whenever possible to ensure perpendicularity between the face of the piece and the blade cut.

6. ADJUSTMENTS

PLANING CONCAVE SURFACES

Approximation planing:

Draw a line of reference R, for approximation planing (Fig. 2).

Set the cut depth to "0" using knob C (Fig. 2).

Set the shoe and the base to a radius slightly lower than the radius to be planed using knobs A and B (Fig. 2).

Set the shoe to the desired cut depth using knob C (Fig. 2).

Mount the lateral fence as indicated in section 5 (Fig. 1).

Plane out irregularities using the shoe surface as a support to commence cutting and move successively along the areas with irregularities towards the line of reference.

Finish planing:

To plane a concave surface with uniform thickness or to give a continuous finish to a close planed surface as described in the previous section, proceed as follows:

Set the cut depth to "0" using knob C (Fig. 3).

Loosen knobs A and B which secure the shoe and the base. Place the planer on the surface to be worked so that the shoe and the base adapt to the surface, and secure them in the desired position using knobs A and B (Fig. 3). Check that the slipper and the base are parallel, making sure that the same division is shown over straps L (Fig. 10) on both sides of the planer. Adjust the cut depth to the desired level using knob C (Fig. 3).

Mount the lateral fence as indicated in section 5 (Fig. 1).

To plane the piece, use the shoe surface as a support guide to commence cutting and gradually widen the support to the entire base.

PLANING CONVEX SURFACES

Approximation planing:

Draw a line of reference R, for approximation planing (Fig. 4).

Loosen knob A, set the cut depth to "0" using knob C and secure the shoe in a horizontal position once again using knob A (Fig. 4). Place the machine on the piece to be planed. Give the base a slightly higher radius than that of the piece to be planed and secure it in position using knob B (Fig. 4).

Set the desired cut depth using knob C (Fig. 4). Mount the lateral fence as indicated in section 5 (Fig. 1).

To plane out irregularities by area, use the shoe or base surface as a support to commence cut-

ting. Once on the piece, modify the plane position slightly so that it is supported on the ends of the shoe and the base, closest to the blades as seen in (Fig. 4).

Finish planing:

To plane a convex surface with uniform thickness or to give a continuous finish to a close planed surface as described in the previous section, proceed as follows:

Set the cut depth to "0" using knob C (Fig. 5). Loosen knobs A and B which secure the shoe and the base. Place the planer on the surface to be worked, adapting the shoe and the base to the radius of the piece, securing them in the desired position using knobs A and B, respectively (Fig. 5). Check that slipper and the base are parallel, making sure that the same division is shown over straps L (Fig. 10) on both sides of the planer.

Adjust the cut depth to the desired level using knob C (Fig. 5).

Mount the lateral fence as indicated in section 5 (Fig. 1).

To plane the piece, use the shoe surface as a support guide to commence cutting and gradually widen the support to the entire base.

PLANING FLAT SURFACES

Loosen knobs A and B (Fig. 6) to release the front shoe and the base from the curvature straps.

Set the shoe to "0" using knob C (Fig. 6).

Place the planer on the flat surface. Pressing the rear part of the base so that it adapts to the horizontal plane, secure knob B (Fig. 6). Set the shoe to the desired cut depth using knob C and secure knob A in this position (Fig. 6).

PLANING WITH CONCAVE BLADES

(Optional)

To give surfaces a rustic, old-fashioned finish that looks identical to an adze finish.

Getting the planer ready

Mount the concave blades as shown in Figures 11 to 16.

Position the base and shoe of the machine, as if you were about to plane a concave surface (Fig. 2). Place the shoe at its maximum cutting depth. Rustic planing

To carry out a planing job that will leave concave marks in the lumber, position the planer on the lumber so that it is leaning against the front end of the shoe. Then switch it on and swing it downwards. When it reaches the end of the shoe, the blades will begin to cut the lumber. At this point, stop the swinging motion and move the planer lengthways so as to lengthen the cutting mark in

zoals gezien in (Fig. 4).

Schaven ter afwerking:

Om een bol oppervlak met eenvormige dikte te schaven of een continue afwerking te geven aan een gesloten geschaafd oppervlak zoals beschreven in het vorige deel, ga als volgt te werk:

Stel de snijdiepte in op "0" met knob C (Fig. 5). Draai knoppen A en B los die de schoen en de zool bevestigen. Plaats de schaafmachine op het te bewerken oppervlak zodat de schoen en de zool zich aan de radius van het stuk aanpassen en bevestig ze in de gewenste positie met knoppen A en B (Fig. 5). Controleer dat de glijshoeken en de zool parallel zijn, zorg ervoor dat dezelfde verdeling getoond is over riemen L (Fig. 10) aan beide kanten van de zaagmachine. Stel de snijdiepte in op het gewenste niveau met knob C (Fig. 5).

Monteer de laterale geleider zoals aangegeven in deel 5 (Fig. 1).

Om het stuk te schaven, gebruik het schoenoppervlak als een steungeleider om het snijden te beginnen en verbreed geleidelijk de steun naar de volledige zool.

VLAKKE OPPERVLAKKEN SCHAVEN

Draai de knoppen A en B los (Fig. 6) om de voorschroeven en de zool los te laten uit de krommingsriemen.

Stel de schoen in op "0" met knob C (Fig. 6). Plaats de schaafmachine op het vlakke oppervlak. Druk op het achterste deel van de zool zodat deze zich aan het horizontale vlak aanpast en draai knob B vast (Fig. 6). Stel de schoen in op de gewenste snijdiepte met knob C en draai knob A vast in deze positie (Fig. 6).

MET HOLLE MESSEN SCHAVEN (Optioneel)

Om oppervlakken een rustieke, ouderwetse afwerking te geven die identiek lijkt aan een disselafwerking.

De schaafmachine klaar maken

Monteer de holle messen zoals getoond in Figuren 11 tot 16.

Positioneer de zool en de schoen van de machine alsof u een hol oppervlak wilt schaven (Fig. 2). Plaats de schoen op zijn maximum snijdiepte.

Rustiek schaven

Om een schaaftactie uit te voeren die holle merktekens in het hout zal laten, positioneer de schaafmachine op de plank zodat deze tegen het voorste uiteinde van de schoen leunt. Schakel dan in en zwenk naar beneden. Wanneer deze het einde van de schoen raakt, beginnen de

messen de plank te snijden. Stop op dit punt de zwenkende beweging en verplaats de schaafmachine overlangs om de snijmarkering in de plank te verlengen. Hervat dan de zwenkbeweging tot het mes de snede verlaat.

7. VERVANGEN EN AFSTELLEN VAN RECHTE MESSEN

WAARSCHUWING! Trek de stekker uit het stopcontact voor u de volgende bewerkingen uitvoert.

MESSEN VERVANGEN

Draai de schroeven D (Fig. 7) los met de mesbevestigingsleutel en verplaats het mes lateraal om het uit de steun te halen. Plaats een nieuw mes in de steun of gebruik de tweede snijkant van het mes dat net verwijderd werd. Met de hulp van een liniaal, S, bevestig dat de kant van het mes

het niveau van de schoen en de zool bereikt zonder uit te steken en draai de schroeven D vast (Fig. 7).

WAARSCHUWING! Het is zeer belangrijk de kant van het mes te verifiëren, als het uitsteekt boven het niveau van de schoen of de zool, zal het wrijven tegen de laterale geleider wanneer het vierkant wordt gebruikt.

MESSEN AFSTELLEN

De messteunen zijn al in de fabriek afgesteld en vereisen geen verdere aanpassingen wanneer de messen worden vervangen. Indien u ze echter toch opnieuw wilt afstellen, ga dan als volgt te werk:

Stel de schoen in op "0" met knob C (Fig. 7).

Plaats een liniaal S tussen de schoen en de zool en draai de schroeven E los van de messteun om het mes hoger of lager te halen tot het perfect gelijk is met de liniaal en parallel is met de zool van de machine. (Fig. 7).

WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de schroeven D (Fig. 7) correct vastgedraaid zijn voor u het werk met de machine hervat.

Gebruik voor de vervanging van meshoudersystemen enkel originele RUPES-componenten.

8. DE DRIJFRIEM VERVANGEN

WAARSCHUWING! Trek de stekker uit het stopcontact voor u de volgende bewerkingen uitvoert. Draai de schroeven G los (Fig. 8) en verwijder bescherming F. Vervang de versleten riem door een originele RUPES-riem en plaats deze op de juiste manier in de riemwieltanden, zonder deze te forceren.

9. AANSLUITING VOOR STOPAFZUIGING

Om de aansluiting voor stofafzuiging te monte-

machine (zie hoofdstuk 11)

2. TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Opgenomen vermogen	700 W
Motor	50/60 Hz
Onbelast toerental	16,500 min ⁻¹
Inslijdingen per minuut	33.000
Equivalent gemeten continu akoestisch drukniveau	86,1 dB (A)
Niveau van akoestisch vermogen	99 dB (A)
Gebruikelijk vibratieniveau (hand-arm)	<2,5 m/s ²
Schaafbreedte	80 mm
Minimum holle radius	450 mm
Minimum bolle radius	400 mm
Schaafdiepte	0-3 mm
Gewicht	3,2 Kg

3. UITRUSTING

Standaard uitrusting

In de doos vindt u de volgende onderdelen:

1. Schaafmachine CP803V - set met omkeerbare MD messen
2. Laterale geleider
3. Aansluiting voor stofafzuiger
4. Sleutel voor het vastmaken van messen

4. ALGEMENE BESCHRIJVING

De CP803V schaaftmachine is uitgerust met een voorschoven en een achterzool met instelbare radiussen die het hen mogelijk maken om aangepast te worden aan holle of bolle oppervlakken voor het schaven. Via de voorschoven kan de schaaftdiepte worden ingesteld op tot 3 mm. De schaaftmachine is ook uitgerust met een laterale geleiding; dubbel gebruik, hardmetaal, vervangbare messen; een veiligheidsschakelaar en een aansluiting voor een stofafzuiger.

5. LATERALE GELEIDING

Plaats de laterale geleiding L in positie en draai vast met knop P (Fig. 1). Het is aan te bevelen om te werken met de laterale geleiding gemonteerd waar mogelijk om te zorgen voor loodrechtheid tussen het vlak van het stuk en de messnede.

6. SCHAAFSTELLING VAN HOLLE OPPERVLAKKEN

Schaven bij benadering:

Trek een referentielijn R voor het schaven bij benadering (Fig. 2). Stel de schaaftdiepte in op "0" met knop C (Fig. 2). Stel de schoen en de zool in op een radius die iets kleiner is dan de te schaven radius met knop

pen A en B (Fig. 2).

Stel de schoen in op de gewenste schaaftdiepte met knop C (Fig. 2).

Monteer de laterale geleider zoals aangegeven in deel 5 (Fig. 1).

Schaaf onregelmatigheden uit het schoenoppervlak als een steun om het snijden te beginnen en beweeg achtereenvolgens langs de gebieden met onregelmatigheden naar de referentielijn.

Schaven ter afwerking:

Om een hol oppervlak met eenvormige dikte te schaven of een continue afwerking te geven aan een gesloten geschaafd oppervlak zoals beschreven in het vorige deel, ga als volgt te werk:

Stel de schaaftdiepte in op "0" met knop C (Fig. 3).

Draai knoppen A en B los die de schoen en de zool bevestigen. Plaats de schaaftmachine op het te bewerken oppervlak zodat de schoen en de zool zich aan het oppervlak aanpassen en bevestig ze in de gewenste positie met knoppen A en B (Fig. 3). Controleer dat de glij schoen en de zool parallel zijn, zorg ervoor dat dezelfde verdeling getoond is over riemen L (Fig. 10) aan beide kanten van de zaagmachine.

Stel de snijdiepte in op het gewenste niveau met knop C (Fig. 3).

Monteer de laterale geleider zoals aangegeven in deel 5 (Fig. 1).

Om het stuk te schaven, gebruik het schoenoppervlak als een steungeleider om het snijden te beginnen en verbreed geleidelijk de steun naar de volledige zool.

BOLLE OPPERVLAKKEN SCHAVEN

Schaven bij benadering:

Trek een referentielijn R voor het schaven bij benadering (Fig. 4).

Draai knop A los, stel de snijdiepte in op "0" middels knop C en bevestig de schoen in horizontale positie middels knop A (Fig. 4). Plaats de machine op het te schaven stuk. Geef de zool een iets hogere radius dan deze van het te schaven stuk en bevestig deze in positie met knop B (Fig. 4).

Stel de gewenste snijdiepte in via knop C (Fig. 4). Monteer de laterale geleider zoals aangegeven in deel 5 (Fig. 1).

Om onregelmatigheden uit te schaven per gebied, gebruik de schoen of zooloppervlak als een steun om het snijden te beginnen. Wanneer op het stuk, pas de schaaftpositie lichtjes aan zodat deze ondersteund is aan de uiteinden van de schoen en de zool, het dichtst bij de messen

the lumber. Then start the swinging motion once again until the blade leaves the cut.

7. REPLACING AND REGULATING STRAIGHT BLADES

WARNING! Disconnect the machine from the power source before performing the following operations.

REPLACING BLADES

Loosen screws D (Fig. 7) with the blade securing key and move the blade laterally to free it from the support. Place a new blade into the support or use the second cutting edge of the blade just extracted.

With the help of a ruler, S, confirm that the side of the blade

reaches the level of the shoe and the base without protruding and tighten the screws D (Fig. 7).

WARNING! It is very important to verify the side of the blade with the ruler; if it exceeds the level of the shoe or the base, it will rub against the lateral fence when the square is being used.

ADJUSTING BLADES

The blade supports are already adjusted from the factory and do not require readjustment when the blades are changed. However, if you wish to readjust them, proceed as follows:

Set the shoe to "0" using knob C (Fig. 7).

Place a ruler S, between the shoe and the base and loosen screws E of the blade support to lift or lower the blade until it is perfectly even with the ruler and parallel to the base of the machine (Fig. 7).

WARNING! Ensure that screws D (Fig. 7) are correctly tightened before resuming work with the machine. For blade-holder system spares use only original RUPES components.

8. CHANGING THE TRANSMISSION BELT

WARNING! Disconnect the machine from the power source before performing the following operation. Unscrew screws G (Fig. 8) and remove protection F. Replace the worn belt with a RUPES original spare, taking care to fit it correctly into the pulley teeth, never forcing it.

9. DUST COLLECTOR CONNECTION

To assemble the dust collector connection, detach the shaving outlet guide H (Fig. 9) by removing screw I and insert the dust collector connection in the same opening.

10. MAINTENANCE OF THE BRUSHES AND COLLECTOR

WARNING! Disconnect from the mains before carrying out any maintenance operations.

The brushes must be replaced when they reach a minimum length of 5 mm (Fig. 8).

Unscrew the black caps J (Fig. 8) on the housing and remove the brushes from the guide. Replace them with new RUPES original spares, ensuring that they move smoothly inside the guides. Screw on the cap J which covers them and leave the machine running for 15 minutes. If the collector is burned or uneven it should be repaired by a RUPES service agent.

Always keep the lead and plug in good working condition.

11. NOISE LEVEL AND VIBRATIONS

These levels have been measured according to the European Standard EN50144. The noise level in the workplace could go over 85 dB(A). In this case it is necessary for the user to wear noise protection.

12. WARRANTY

All RUPES power tools are guaranteed for 12 months from the date of purchase, excluding any damage which is a result of incorrect use or of natural wear and tear on the machine. All repairs should be carried out by the official RUPES technical assistance service.

RUPES reserves the right to modify its products without prior notice.

Française

RABOT CINTRABLE CP 803V

(Voir images p. 25, 26, 27)

IMPORTANT

ATTENTION! Avant d'utiliser la machine, lisez attentivement ce MANUEL D'INSTRUCTIONS et la BROCHURE D'INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ qui vous sont fournis avec cette machine. Assurez-vous de bien avoir tout compris avant de commencer à travailler sur la machine.

Gardez toujours ces deux manuels d'instructions à portée de la main pour pouvoir les consulter, en cas de besoin.

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DU RABOT

1. **ATTENTION!** Lire attentivement la BROCHURE D'INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ jointe à la documentation de la machine.

2. Avant de brancher la machine, vérifier si la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur la plaque des caractéristiques.

3. Toujours tenir les mains à bonne distance des lames et saisir à deux mains la machine par ses poignées.

4. Utiliser uniquement des couteaux d'origine RUPES. Ne jamais utiliser de lames inadéquates, défectueuses ou en mauvais état.

5. Il faut travailler avec un aspirateur de copeaux pour prolonger la durée de vie des couteaux et éviter des cassures éventuelles.

6. Éviter de couper des clous. Vérifier la surface à travailler avant de raboter.

7. Attendre que la machine soit complètement arrêtée avant de la lâcher ou de la ranger.

8. Il faut utiliser des protections auditives quand on utilise la machine (voir chapitre 11).

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance absorbée	700 W
Moteur	50/60 Hz
Vitesse porte-couteaux	16.500 min ⁻¹
Coupes par minute	33.000
Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré	86,1 dB (A)
Niveau de puissance acoustique	99 dB (A)
Niveau de vibrations (main-bras) habituel	<2,5 m/s ²
Largeur de coupe	80 mm
Rayon concave minimum	450 mm
Rayon convexe minimum	400 mm
Profondeur de coupe	0-3 mm
Profondeur de feuillure	11 mm
Poids	3,2 Kg

3. ÉQUIPEMENT

Équipement standard

À l'intérieur de la mallette, se trouvent les éléments suivants :

1. Rabot CP 803V équipé de couteaux réversibles de MD
2. Équerre de guidage latéral
3. Prise d'aspiration
4. Clé de fixation des couteaux

4. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le rabot CP 803V est pourvu d'un patin frontal et d'une base arrière, dont le rayon peut être réglé, qui lui permettent d'épouser les surfaces concaves et convexes à raboter. Le patin avant permet en outre de régler la profondeur de feuillure,

jusqu'à 3 mm. Il est également équipé d'une Équerre de Guidage pour le repérage latéral, ainsi que de lames double usage remplaçables en métal dur, d'un interrupteur de sécurité et d'une prise d'aspiration de sciure.

5. ÉQUERRE GUIDE LATÉRAL

Montez l'équerre guide latérale L dans son logement et fixez-la avec le pommeau P (Fig. 1). Il vaut mieux n'utiliser l'appareil qu'après avoir monté l'équerre guide latérale, afin que la face de la pièce et les fers de rabotage soient parfaitement perpendiculaires.

6. RÉGLAGES

RABOTAGE DES SURFACES CONCAVES

Rabotage d'approche:

Tracer la ligne de référence R avant de commencer le rabotage d'approche (Fig. 2).

Régler la profondeur de feuillure sur "0" avec le pommeau C (Fig. 2).

À l'aide des pommeaux A et B (Fig. 2), régler le patin et la base sur un rayon légèrement plus court que celui de la pièce à raboter.

Régler le patin à la profondeur de feuillure désirée en actionnant le pommeau C (Fig. 2).

Monter l'équerre guide latérale tel qu'indiqué au paragraphe 5 (Fig. 1).

Commencer à raboter les irrégularités en utilisant le patin comme surface d'appui; raboter peu à peu toutes les zones irrégulières pour s'approcher du trait de référence.

Rabotage de finition:

Pour raboter à épaisseur constante le long d'une surface concave, ou pour terminer de polir la surface ébauchée (paragraphe précédent), procéder de la façon suivante:

Régler la profondeur de feuillure sur "0" à l'aide du pommeau C (Fig. 3).

Desserrer les pommeaux A et B, qui retiennent le patin et la base. Placer le rabot sur la surface à aplanir, en exerçant une pression contre elle de façon à ce que le patin et la base en épousent la forme; les fixer dans cette position à l'aide de pommeaux A et B (Fig. 3). Vérifier le parallélisme du patin et de la base, en s'assurant que la même division est marquée sur les tirants L (Fig. 10) de chaque côté de la rabot.

Régler la profondeur de feuillure à l'aide du pommeau C (Fig. 3).

Monter l'équerre guide latérale comme indiqué au paragraphe 5 (Fig. 1).

Pour commencer à raboter la pièce, utiliser la surface du fer comme guide d'appui, puis élargir l'appui à toute la base.

7. ЗАМЕНА И РЕГУЛИРОВКА НОЖЕЙ.

Внимание! Прежде чем приступить к следующим операциям отсоедините рубанок от сети.

ЗАМЕНА НОЖЕЙ

Отвинтите регулирующий винт при помощи ключа безопасности и высвободите нож из боковой части вала. Поставьте новое лезвие или используйте вторую режущую кромку ножа. При помощи установочной линейки S убедитесь, что лезвие ножа не выступает за линию рабочей поверхности (рис. 7).

Внимание! Крайне необходимо проверить линейкой края ножа, в противном случае они будут тереться о боковой упор во время эксплуатации инструмента.

РЕГУЛИРОВКА НОЖЕЙ.

Так как ножи рубанка поступают с фабрики уже в отрегулированном состоянии, нет необходимости регулировать их вновь. Но если Вы хотите сделать это самостоятельно, следуйте инструкции: Регулятором C установите подошву на отметку "0" рис. 7. Положите установочную линейку между передней и задней подошвами, при помощи регулирующего винта E ослабьте крепления ножей и регулируйте их до положения, строго параллельного подошвам рис. 7. Внимание! Для регулировки и замены ножей используйте детали только фирмы RUPES.

8. ЗАМЕНА РЕМЕННОГО ПРИВОДА.

Внимание! Отключите рубанок от сети. Открутите винты защиты кожуха G рис. 8, снимите защитный кожух ремня, замените стертый ремень оригинальным RUPES.

9. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПЫЛЕСБОРНИКА.

Для подсоединения пылесборника необходимо отсоединить отбойник H при помощи винта крепления I, рис.9 и присоединить адаптер пылесборника.

10. ЗАМЕНА ЩЕТОК ПЫЛЕСБОРНИКА

Внимание! Отсоедините рубанок от сети! Щетки подлежат замене, если их минимальная длина составляет 5 мм. (Рис. 8).

Отвинтите заглушку J рис. 8 и замените щетки оригинальными RUPES. При первом подключении рубанок должен проработать на холостом ходу 15 минут.

11. УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Уровень шума и вибрации должен соответствовать Европейскому стандарту EN50144. Если в рабочем состоянии уровень шума

составляет более 85 дБ, необходимо надеть наушники

12. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все инструменты RUPES имеют гарантию в течение 12 месяцев с момента приобретения, исключая случаи повреждений в результате неправильного использования или естественного износа. Для проведения ремонта изделия обращайтесь в сервисные центры фирмы "RUPES".

Фирма "RUPES" сохраняет за собой право на внесение технических изменений без предварительного объявления об этом.

Nederlands

CP803V GEBOGEN SCHAAFMACHINE

(Zie figuren op pagina's 25, 26, 27)

BELANGRIJK

OPGEPAST Lees zorgvuldig deze BEDIENINGSINSTRUCTIES en de bijgeleverde brochure met VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN voor u de machine gebruikt. Zorg ervoor dat u ze begrepen hebt voor u de machine voor de eerste keer gebruikt.

Bewaar de beide sets voorschriften voor toekomstige vragen.

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE SCHAAFMACHINE

1. **WAARSCHUWING!** Lees zorgvuldig de brochure met de VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN die bij de machinedocumentatie geleverd is.

2. Voor u de machine start, zorg ervoor dat de voedingsspanning dezelfde is als deze op het specificatieplaatje.

3. Houd de handen op elk tijdstip weg van de schaaftzone en houd de machine altijd naar beneden met de beide handen via de handgrepen.

4. Gebruik altijd de originele RUPES-messen. Gebruik nooit incorrecte, defecte of kapotte messen.

5. Het is nodig om met stofafzuiging te werken om de levensduur van de messen te verlengen en breuken te vermijden.

6. Vermijd nagels te snijden. Controleer het werkkoppervlak voor het schaven.

7. Wacht tot de machine volledig gestopt is voor u deze neerzet of weg plaatst.

8. Draag oorbeschermers bij gebruik van de

перпендикулярном к ножам.

6. НАЛАДКА ОБРАБОТКА ВОГНУТОЙ ПОВЕРХНОСТИ Черновая обработка заготовки

Начертите линию R рис. 2. Ручкой регулятора глубины строгания. (С) установите глубину среза "0". Фиксаторами А и В установите радиус задней и передней подошвы немного меньше необходимого. Поставьте регулятор на нужную глубину среза (С). Прикрепите боковой упор. Используйте рабочую поверхность рубанка в качестве опоры для обрабатываемой поверхности для состругивания неровностей. Свободно работайте рубанком на неровной поверхности до обозначенной линии R.

Чистовая обработка.

Для обработки вогнутой поверхности равномерной толщины, необходимо сделать следующее:

Установите шкалу регулятора на 0 (С), ослабьте фиксаторы А и В, поставьте рубанок на обрабатываемую поверхность таким образом, чтобы рабочая поверхность плотно соприкасалась с поверхностью заготовки. Установите фиксатор радиуса на необходимую величину (А и В). Убедитесь, что бегунок на ограничителе радиуса расположен параллельно шкале и соответствует делениям. Ручкой регулятора (С) глубины среза установите необходимые параметры. Прикрепите боковой упор как указано на рис. 1. Для обработки заготовки используйте рабочую плоскость рубанка, в качестве опорной направляющей постепенно нагружая всю подошву

ОБРАБОТКА ВЫПУКЛОЙ ПОВЕРХНОСТИ Черновая обработка

Начертите линию R (рис. 4). Ослабьте фиксатор радиуса (А) поставьте глубину среза на 0, (С). Закрепите подошву в горизонтальном положении при помощи переднего фиксатора радиуса А (рис. 4). Поставьте рубанок на заготовку. Установите переднюю и заднюю подошвы радиусом немного больше заданного и закрепите эту величину фиксатором В (рис. 4). Поставьте необходимую глубину среза регулятором С (рис. 4). Прикрепите боковой упор (рис. 1). Для устранения неровностей используйте рабочую поверхность рубанка в качестве опоры. Расположите рубанок на заготовке таким образом, чтобы концы пластин служили опорой для инструмента, а ножи соприкасались с обрабатываемой поверхностью как можно плотнее. (рис. 4).

Чистовая обработка.

Для обработки выпуклой поверхности с одинаковой толщиной заготовки или для длительной обработки детали необходимо делать следующее:

Регулятором С установите глубину среза 0 (рис. 5). Ослабьте фиксаторы А и В. Поставьте рубанок на обрабатываемую поверхность, подгоните подошвы под радиус заготовки, закрепите нужное положение фиксаторами А и В (рис. 5). Удостоверьтесь, что бегунок на ограничителе радиуса расположен параллельно шкале и соответствует делениям. (рис. 10). Регулятором среза С поставьте нужные параметры (рис. 5) Прикрепите боковой упор (рис. 1). Для строгания заготовки используйте рабочую поверхность рубанка в качестве опорной направляющей, постепенно нагружая обе подошвы.

ОБРАБОТКА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

При помощи фиксаторов А и В выпрямите рабочую поверхность рубанка (рис. 6). Установите регулятор глубины среза на 0 (рис. 6). Поставьте рубанок на плоскую поверхность. Нажимая на заднюю подошву при помощи фиксатора В, подгоните рабочую поверхность рубанка к горизонтальной поверхности заготовки. Поставьте необходимую глубину среза регулятором С и закрепите фиксатор А в этом положении (рис. 6).

СТРОГАНИЕ С ВОГНУТЫМИ НОЖАМИ

(дополнительно)

Для придания поверхности грубой, старо-стильной отделки похожей на обтес. Подготовьте рубанок:

Установите вогнутые ножи как показано на рисунках 11-16.

Установите базу и подошву машины таким образом, как если бы вы собирались строгать вогнутую поверхность (рис. 2).

Установите подошву на максимальную глубину строгания.

Грубое строгание:

Для выполнения вогнутых строгальных работ, разместите рубанок на заготовке так, чтобы передний конец подошвы налегал на заготовку. Затем включите рубанок и, прижимая к заготовке, ведите его. По достижении конца подошвы усилие нажим, таким образом увеличивая глубину струга в заготовке. Затем снова продолжайте скользящее движение до тех пор, пока нож не освободится.

RABOTAGE DE SURFACES CONVEXES

Rabotage d'approche:

Tracer la ligne de référence R avant de commencer le rabotage d'approche (Fig. 4).

Desserrer le pommeau A, régler la profondeur de feuillure sur "0" à l'aide du pommeau C et fixer de nouveau le patin en position horizontale à l'aide du pommeau A (Fig. 4).

Placer la machine sur la pièce à raboter. Régler la base en fonction d'un rayon légèrement supérieur que celui de la pièce, puis la fixer dans cette position à l'aide du pommeau B (Fig. 4).

Régler la profondeur de feuillure à l'aide du pommeau C (Fig. 4).

Monter l'équerre guide latérale comme indiqué au paragraphe 5 (Fig. 1).

Pour raboter les irrégularités zone par zone, commencer l'opération en utilisant le patin ou la base comme surface d'appui, puis modifier légèrement la position du rabot pour que l'appui se déplace vers les extrémités les plus proches de la lame, du patin et de la base (Fig. 4).

Rabotage de finition:

Pour raboter à épaisseur constante le long d'une surface convexe, ou pour terminer de polir la surface ébauchée (paragraphe précédent), procéder de la façon suivante:

Régler la profondeur de feuillure sur "0" à l'aide du pommeau C (Fig. 5).

Desserrer les pommeaux A et B, qui retiennent le patin et la base. Placer le rabot sur la surface à aplanir, adapter le patin et la base au rayon de la pièce, puis les fixer dans cette position à l'aide de pommeaux A et B (Fig. 5). Vérifier le parallélisme du patin et de la base, en s'assurant que la même division est marquée sur les tirants L (Fig. 10) de chaque côté de la rabot.

Régler la profondeur de feuillure désirée à l'aide du pommeau C (Fig. 5).

Monter l'équerre guide latérale comme indiqué au paragraphe 5 (Fig. 1). Pour commencer à raboter la pièce, utiliser la surface du patin comme guide d'appui, puis élargir l'appui à toute la base.

RABOTAGE DE SURFACES PLANES

Desserrer les pommeaux A et B (Fig. 6) pour libérer le fer avant et la base des entretoises de courbure. Régler le patin sur "0" à l'aide du pommeau C (Fig. 6).

Placer le rabot sur une surface plane et appuyer sur l'arrière de la base afin qu'il épouse le plan horizontal; serrer le pommeau B (Fig. 6). À l'aide du pommeau C, régler le patin à la profondeur de feuillure désirée et fixer le pommeau A dans cette

position (Fig. 6).

RABOTAGE AVEC DES COUTEAUX CONCAVES (Optionnels)

Pour la finition rustique de surfaces à l'ancienne, donnant un aspect identique à une finition à l'herminette.

Préparation du Rabot:

Monter les couteaux concaves comme cela est indiqué sur les figures 11 à 16.

Placer la base et le patin de la machine comme pour raboter une surface concave (Fig. 2).

Régler le patin sur sa profondeur de coupe maximale.

Rabotage rustique:

Pour faire le rabotage à empreintes concaves sur le bois, placer le rabot sur celui-ci appuyé sur l'extrémité la plus avancée du patin, le mettre en marche et le balancer vers le bas. En arrivant à la fin du patin, les couteaux commenceront à couper le bois, il faut alors arrêter le balancement et commencer un mouvement longitudinal, qui allongera l'empreinte de la coupe sur le bois, et continuer ensuite le mouvement de balancement jusqu'à ce que le couteau arrête de couper.

7. REMPLACEMENT ET RÉGLAGE DE COUTEAUX DROITS

ATTENTION! Débrancher la machine du secteur avant d'effectuer ces opérations.

REMPACEMENT DES LAMES

Desserrer les vis D (Fig. 7) avec la clé de fixation des lames, puis pousser la lame sur le côté jusqu'à ce qu'elle se dégage du support.

Placer une nouvelle lame sur le support, ou retourner la lame usée pour en utiliser l'autre tranchant. Vérifier à l'aide d'une règle S que le bord de la lame est à niveau avec le patin et la base, resserrer les vis D (Fig. 7).

ATTENTION! Cette vérification à la règle est très importante: si la lame dépasse du patin et de la base, elle frotera contre l'équerre guide latérale.

RÉGLAGE DES LAMES

Les supports des lames étant pré-réglés en usine, il est inutile de les réajuster lorsqu'on remplace les lames. Cependant, en cas de besoin, procéder comme suit:

Régler le patin sur "0" à l'aide du pommeau C (Fig. 7).

Placer une règle S entre le patin et la base et faire jouer les vis E du support pour élever la lame ou la cacher jusqu'à ce qu'elle soit parfaite-

ment en ligne avec la règle et parallèle à la base de la machine (Fig.7).

ATTENTION! Vérifier si les vis D (Fig. 7) sont bien serrées avant de reprendre le travail avec la machine. Pour les pièces de rechange dans le porte-couteaux, utiliser exclusivement des composants d'origine RUPES.

8. CHANGEMENT DE LA COURROIE DE TRANSMISSION

ATTENTION! Débrancher la machine du secteur avant d'effectuer cette opération.

Extraire la protection F en dévissant les vis G (Fig. 8). Remplacer la courroie abîmée par une d'origine RUPES en faisant en sorte de bien l'engrener sur les dents de la poulie, sans la forcer.

9. PRISE D'ASPIRATION

Pour monter la prise d'aspiration dans son logement, desserrer la vis I, puis démonter le guide de sortie de la sciure H (Fig. 9).

10. ENTRETIEN DES BALAIS ET DU COLLECTEUR

ATTENTION! Débrancher la machine du secteur, avant de faire toute opération d'entretien. Il est important de changer les balais quand ils ont une longueur minimum de 5 mm (Fig. 8). Dévisser le bouchon noir J (Fig. 8) de la carcasse et extraire le balai du guidage. Remplacer les balais par des balais d'origine RUPES et vérifier s'ils glissent doucement dans leurs guidages. Revisser le bouchon J et laisser la machine en marche pendant 15 min. Si le collecteur présente des brûlures ou des ressauts, il est recommandé de le faire réparer par un service technique RUPES. Toujours conserver le câble et la prise dans de bonnes conditions de service.

11. NIVEAU DE BRUITS ET VIBRATIONS

Les mesures de cet outil ont été effectuées selon la Norme Européenne EN50144. Le niveau de bruits sur le poste de travail peut dépasser 85 dB(A). Dans ce cas, l'utilisateur de l'outil doit prendre des mesures de protection contre le bruit.

12. GARANTIE

Tous les machines électro-portatives RUPES ont une garantie valable 12 mois à partir de la date d'achat, en étant exclus toutes manipulations ou dommages causés par des managements inadéquats ou par l'usure naturelle de la machine. Pour toute réparation, s'adresser au service officiel d'assistance technique RUPES.

RUPES se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable.

Deutsch

KURVENHOBEL CP 803V

(SIEHE ABB. SEITE 25, 26, 27)

ACHTUNG!

Wichtiger Hinweis: Lesen Sie bitte vor Benutzung der Maschine die beiliegende GEBRAUCHSANWEISUNG und die ALLGEMEINEN SICHERHEITSHINWEISE sorgfältig durch.

Stellen Sie sicher, dass Sie sowohl die Gebrauchsanweisung als auch die allgemeinen Sicherheitshinweise verstanden haben, bevor Sie die Maschine bedienen. Bewahren Sie beide Gebrauchsanweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

1. SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE ARBEIT MIT DEM HOBEL

1. **ACHTUNG!** Lesen Sie die BROSCHÜRE MIT ALLGEMEINEN SICHERHEITSHINWEISEN, die den Unterlagen zur Maschine beiliegt, aufmerksam durch.

2. Versichern Sie sich, daß die Spannung der auf dem Typenschild angegebenen entspricht, bevor Sie die Maschine an das Netz anschließen.

3. Die Hände nicht in die Nähe des Schneidbereichs bringen und die Maschine stets mit beiden Händen an den Griffen halten.

4. Verwenden Sie immer Original-RUPES-Hobelmesser. Niemals unsachgemäße, beschädigte oder in schlechtem Zustand befindliche Messer verwenden.

5. Bei der Arbeit ist eine Spanabsaugung notwendig, um die Lebensdauer der Hobelmesser zu verlängern und damit sie nicht zerbrechen.

6. Vermeiden Sie den Kontakt mit Nägeln. Sehen Sie sich die zu bearbeitende Fläche vor dem Hobeln genau an.

7. Warten Sie ab, bis die Maschine ganz steht, bevor Sie sie loslassen oder wegstellen.

8. Während des Arbeitens mit der Maschine ist Gehörschutz zu tragen (siehe Kapitel 11)

2. TECHNISCHE DATEN

Leistungsaufnahme 700 W
Motor 50/60 Hz
Messerhaltergeschwindigkeit 16.500 min⁻¹
Schnitte pro Minute 33000
Ungerechnetes akustisches
Dauerdruckpegeläquivalent 86,1 dB(A)
Akustischer Leistungspegel 99 dB (A)
Übliches Schwingungsniveau
(hand-Arm) <2,5 m/s²
Schnittbreite 80 mm

tiverem um comprimento mínimo de 5 mm (Fig. 8) Desenrosque atampa de corJ (Fig. 8) preta da carcaça e extraia a escova da guia. Substitua as escovas por outras novas e originais RUPES, verificando que elas deslizem suavemente pelas guias. Enrosque, de novo, a tampa J que as encerra, e deixe a máquina em funcionamento durante uns 15 minutos. Se o coletor apresentar queimaduras ou saliências, torna-se recomendável fazer com que ele seja reparado num Serviço Técnico RUPES.

Mantenha sempre o fio e a ficha em boas condições de serviço.

11. NÍVEL DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

As medições desta ferramenta foram efectuadas de acordo com a Norma Europeia EN50144. O nível de ruídos no lugar de trabalho pode ultrapassar 85 dB (A). Neste caso, é necessário tomar medidas de protecção para o utente contra o ruído da máquina.

12. GARANTIA

Todas as máquinas electro-portáteis RUPES possuem uma garantia válida por 12 meses contados a partir do dia do seu fornecimento, ficando dela excluídas todas aquelas manipulações não adequadas ou pelo desgaste natural da máquina. Para qualquer reparação, há que se dirigir ao Serviço Oficial de Assistência Técnica RUPES.

A RUPES reserva para si o direito de poder modificar os seus productos, sin a necessidade de aviso prévio.

РУССКИЙ

КРИВОЛИНЕЙНЫЙ РУБАНОК CP 803V

инструкция по эксплуатации.

ОЧЕНЬ ВАЖНО

ВНИМАНИЕ! Прежде, чем начать пользоваться станком прочтите внимательно это РУКОВОДСТВО и прилагаемую БРОШЮРУ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. До того, как приступить к работе на станке удостоверьтесь, что Вы хорошо освоили их содержание. Сохраните руководство и брошюру для возможных последующих консультаций.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте общую инструкцию по безопасности, которая прилагается к

документации данного оборудования. Перед тем, как включить рубанок, проверьте, что напряжение в сети совпадает с величиной рабочего напряжения, указанной в спецификации.

Не прикасайтесь руками к обрабатываемой поверхности. Постоянно держите рубанок двумя руками подошвой к полу.

При эксплуатации используйте только оригинальные ножи «RUPES», никогда не работайте с дефектными ножами.

Обязательно используйте пылесборник для продления времени эксплуатации ножей и избежания возможных поломок.

Избегайте контакта рубанка с металлическими деталями. Проверьте рабочую поверхность перед строганием

Дождитесь полного отключения от режима работы мотора прежде чем складировать инструмент.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность 700 Вт
Частота 50/60 Гц
Холостная скорость 16,500 м.
Число оборотов в мин 33,000
Уровень шума при холостом ходе 86,1 дБ (A)
Уровень шума при рабочем ходе 99 дБ (A)
Нормальный уровень вибрации < 2.5 м/сек.
Ширина среза 80 мм.
Минимальный вогнутый радиус 450 мм.
Минимальный выпуклый радиус 400 мм.
Глубина среза 0-3 мм.
Вес 3,2 кг.

3. СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Рубанок CP 803V
2. Боковой упор.
3. Насадка к пылесборнику.
4. Ключ для фиксации ножей.

4. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Рубанок CP 803V снабжен передней и задней подошвами с регулируемыми радиусами, которые позволяют обрабатывать выпукло вогнутые поверхности. Передняя подошва делает глубину среза до 3 мм. Рубанок оснащен боковым упором, сменными двойными твердосплавными ножами, не требующими настройки, безопасным выключателем. Возможно подключение к внешнему пылесборнику

5. БОКОВОЙ УПОР

Установите упор в положение, указанное на рис. 1 и закрепите его фиксатором P. Рекомендуется расположить упор в положении

Ajustar a profundidade de corte desejada, mediante o manípulo C (Fig. 5).

Montar o esquadro de guia lateral, como se indica no parágrafo 5 (Fig. 1).

Para o aplainamento da peça, deve recorrer-se à superfície do patim como guia de apoio no início do corte e para avançar deve proceder-se à extensão do apoio a toda a base.

APLAINAMENTO DE SUPERFÍCIES PLANAS

Afrouxar a pressão dos manípulos A e B (Fig. 6), para libertar o patim dianteiro e a base dos tirantes de curvatura.

Regular o patim para "0", mediante o manípulo C (Fig. 6).

Colocar a plaina sobre uma superfície plana e pressionar a parte traseira da base, de forma a que esta se adapte ao plano horizontal, prender o manípulo B (Fig. 6).

Conferir ao patim a profundidade de corte desejada, accionando o manípulo C e fixando o manípulo A nesta posição (Fig. 6).

APLAINAMENTO COM NAVALHAS CÔNCAVAS (Opcionais)

Para o acabamento rústico de superfícies à antiga, de aspecto idêntico de um acabamento com enxó. Preparação da Plaina

Montar as navalhas côncavas de acordo com o modo indicado nas figuras de 11 a 16.

Situar a base e o patim da máquina, tal como se fosse a aplainar uma superfície côncava (Fig. 2). Colocar o patim à sua máxima profundidade de corte.

Aplainamento rústico

A fim de efectuar o aplainamento de marcas côncavas na madeira, há que colocar a plaina sobre esta e apoiada sobre o extremo mais avançado do patim; depois, pô-la em funcionamento e balancear para baixo. Quando se atingir o final do patim, as navalhas começarão a cortar a madeira, momento este no qual se deve deter o balanceamento e iniciar um movimento longitudinal que alongará a marca do corte na madeira e, a seguir, prosseguirá com o movimento de balanceamento até que a navalha abandone o corte.

7. SUBSTITUIÇÃO E REGULAÇÃO DE NAVALHAS RECTAS

ATENÇÃO! Desligar a máquina de rede eléctrica antes de proceder a estas operações.

SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMINAS

Afrouxar a pressão dos parafusos D (Fig. 7) com a chave de fixação das lâminas e deslocar late-

ralmente a lâmina, até que esta seja libertada do respectivo suporte.

Introduzir uma nova lâmina, ou a mesma lâmina extraída, pela sua segunda face de corte, no suporte. Verificar com a ajuda de uma régua S, se a face lateral da lâmina atinge o nível do patim e a base sem ultrapassá-los, e apertar os parafusos D (Fig. 7).

ATENÇÃO! A verificação da face lateral da lâmina com a régua é muito importante, uma vez que se esta ultrapassar o nível do patim e a base, roçará com o esquadro de guia lateral, quando este for utilizado.

REGULAÇÃO DAS LÂMINAS

Os suportes das lâminas vêm regulados de fábrica e não necessitam de ser reajustados ao mudar as lâminas. Não obstante, se por algum motivo desejar proceder ao seu reajustamento, aja da seguinte forma:

Regule o patim para "0", mediante o manípulo C (Fig. 7).

Colocar uma régua S entre o patim e a base e rode os parafusos E do suporte da lâmina, de forma a elevá-la ou a ocultá-la, até que esta fique perfeitamente nivelada com a régua e paralela à base da máquina (Fig. 7).

ATENÇÃO! Antes de recomeçar o trabalho com a máquina, assegure-se de que os parafusos D (Fig. 7) se encontrem bem apertados.

Para sobressalentes do Sistema Porta-navalhas, utilize exclusivamente componetes originais RUPES.

8. SUBSTITUIÇÃO DA CORREIA DE TRANSMISSÃO

ATENÇÃO! Desligue a máquina da rede eléctrica, antes de realizar esta operação.

Extraia a protecção F, desparafusando os parafusos G (Fig. 8). Substitua a correia deteriorada por outra original RUPES, tendo a precaução de, sem forçá-la engrená-la correctamente nos dentes da polia.

9. BOCA DE ASPIRAÇÃO

Para proceder à montagem da boca de aspiração, desmontar a guia de saída de aparas H (Fig. 9), removendo o parafuso I e montando a boca de aspiração na mesma cavidade.

10. MANUTENÇÃO DAS ESCOVAS E DO COLECTOR

ATENÇÃO! Antes de efectuar qualquer operação de manutenção, desligue a máquina da corrente eléctrica.

É importante substituir as escovas quando estas

Konkav-Radius mindestens	450 mm
Konvex-Radius mindestens	400 mm
Schnittiefe	0-3 mm
Gewicht	3,2 Kg

3. AUSSTATTUNG

Standardausstattung

In der Packung befinden sich folgende Bestandteile:

1. Hobel CP 803V ausgestattet mit MD-Wendemessern
2. Seitlicher Führungswinkel
3. Absauganschluss
4. Schlüssel zur Befestigung der Messer

4. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der Hobel CP 803V verfügt über einen Vorderschlitten und ein hinteres Unterteil mit einstellbarem Radius, wodurch er in der Lage ist, sich beim Hobeln an nach innen oder nach außen gewölbte Oberflächen anzupassen. Der Vorderschlitten ermöglicht zudem die Einstellung der Schnitttiefe bis zu 3 mm. Er verfügt außerdem über einen Führungswinkel für die Arbeit mit Seitenanschlügen. Der Hobel verfügt über auswechselbare zweischneidige Messer aus Hartmetall, einen Sicherheitsschalter und einen Anschluß für die Späneabsaugung.

5. SEITLICHER FÜHRUNGSWINKEL

Den seitlichen Führungswinkel L in seine Aufnahme einsetzen und mit Knauf P befestigen (Abb. 1). Es empfiehlt sich, nach Möglichkeit immer mit montiertem seitlichem Führungswinkel zu arbeiten, um den korrekten Winkel zwischen der Werkstückoberfläche und den Messern zu gewährleisten.

6. EINSTELLUNG HOBELN VON NACH INNEN GEWÖLBTEN OBERFLÄCHEN

Vorhobeln:

Für das Vorhobeln die Bezugslinie R ziehen (Abb. 2).

Mit dem Knauf C die Schnitttiefe "0" einstellen (Abb. 2).

Den Schlitten und das Unterteil mit den Knäufen A und B auf einen Radius einstellen, der etwas geringer als der zu hobelnde Radius ist (Abb. 2). Mit dem Knauf C am Schlitten die gewünschte Schnitttiefe einstellen (Abb. 2).

Den seitlichen Führungswinkel gemäß Abschnitt 5 (Abb. 1) montieren.

Unregelmäßigkeiten weghobeln; dabei als Auflagefläche für den Schnittbeginn die Auflage des Schlittens nutzen. Nach und nach in allen Bereichen die Abweichungen bearbeiten,

um allmählich die Bezugslinie zu erreichen.

Fertighobeln:

Um ein Hobeln mit gleichbleibender Stärke an einer nach innen gewölbten Oberfläche bzw. um ein abschließendes Hobeln aufdergemäß dem vorangegangenen Abschnitt vorbereiteten Oberfläche durchzuführen, ist folgendermaßen vorzugehen:

Mit dem Knauf C die Schnitttiefe auf "0" einstellen (Abb. 3).

Die Knäufe A und B, mit denen Schlitten und Unterteil gehalten werden, lockern. Den Hobel auf die zu bearbeitende Oberfläche aufsetzen und andrücken, so daß sich Schlitten und Unterteil der Oberfläche anpassen; anschließend in dieser Position mit den Knäufen A und B arretieren (Abb. 3). Vergewissern Sie sich, daß sich der Gerätegleitschuh und das Unterteil parallel zueinander befinden und überprüfen Sie, daß auf den Streben L (Abb. 10) auf beiden Seiten der Bürste die selbe Einteilung angezeigt wird.

Mit dem Knauf C die gewünschte Schnitttiefe einstellen (Abb. 3).

Den seitlichen Führungswinkel gemäß Abschnitt 5 (Abb. 1) montieren.

Beim Hobeln des Werkstücks wird die Oberfläche des Schlittens als Auflageführung für den Schnittbeginn genutzt, und bei Vorschub wird die Auflage dann auf die gesamte Grundfläche ausgeweitet.

HOBELN NACH AUSSEN GEWÖLBTER OBERFLÄCHEN

Vorhobeln:

Für das Vorhobeln die Bezugslinie R ziehen (Abb. 4). Knauf A lockern, mit Knauf C die Schnitttiefe "0" einstellen und dann den Schlitten erneut mit dem Knauf A in waagerechter Lage feststellen (Abb. 4).

Die Maschine auf das zu hobelnde Werkstück aufsetzen.

Das Unterteil auf einen Radius einstellen, der etwas geringer als der des Werkstücks ist, und dann mit Knauf B in dieser Lage feststellen (Abb. 4).

Mit dem Knauf C die gewünschte Schnitttiefe einstellen (Abb. 4).

Den seitlichen Führungswinkel gemäß Abschnitt 5 (Abb. 1) montieren.

Beim Waghobeln der Unregelmäßigkeiten in den verschiedenen Bereichen wird der Schlitten oder das Unterteil als Auflagefläche für den Schnittbeginn genutzt; auf dem Werkstück wird dann die Stellung des Hobels leicht geändert, damit die Auflage an den Enden erfolgt, die dem

Messer von Schlitten und Unterteil am nächsten liegen (siehe Abb. 4).

Fertighobeln:

Um ein Hobeln mit gleichbleibender Stärke an einer nach außen gewölbten Oberfläche bzw. um ein abschließendes Hobeln auf der gemäß dem vorangegangenen Abschnitt vorbereiteten Oberfläche durchzuführen, ist folgendermaßen vorzugehen:

Mit dem Knauf C die Schnitttiefe auf "0" einstellen (Abb.5).

Die Knäufe A und B, mit denen Schlitten und Unterteil gehalten werden, lockern. Den Hobel auf die zu bearbeitende Oberfläche aufsetzen und andrücken, so daß sich Schlitten und Unterteil an den Radius des Werkstücks anpassen; anschließend in dieser Position mit den Knäufen A und B arretieren (Abb. 5). Vergewissern Sie sich, daß sich der Gerätegleitschuh und das Unterteil parallel zueinander befinden und überprüfen Sie, daß auf den Streben L (Abb. 10) auf beiden Seiten der Bürste die selbe Einteilung angezeigt wird.

Mit dem Knauf C die gewünschte Schnitttiefe einstellen (Abb. 5).

Den seitlichen Führungswinkel gemäß Abschnitt 5 (Abb. 1) montieren.

Beim Hobeln des Werkstücks wird die Oberfläche des Schlittens als Auflageführung für den Schnittbeginn genutzt, und beim Vorschub wird die Auflage dann auf das gesamte Unterteil ausgedehnt.

HOBELN GERADER WERKSTÜCKE

Die Knäufe A und B (Abb. 6) lockern, um den Schlitten und das Unterteil von den Kurvenzügen zu befreien. Den Schlitten mit dem Knauf C auf "0" stellen (Abb. 6).

Den Hobel auf eine ebene Fläche aufsetzen und den hinteren Teil des Unterteils andrücken, damit er sich an die ebene Arbeitsfläche anpaßt; anschließend in dieser Position mit Knauf B arretieren (Abb. 6).

Mit dem Knauf C die gewünschte Schnitttiefe einstellen und Knauf A in dieser Stellung arretieren (Abb. 6).

HOBELN MIT KONKAVEN MESSERN (EXTRA-ZUBEHÖR)

Für ein rustikales Aussehen der Oberfläche, wie mit dem Dachsbeil bearbeitet.

Vorbereitung des Hobels

Die konkaven Messer, wie in Abbildung 11 - 16 beschrieben, montieren.

Die Auflagefläche des Hobels sowie den Gerätegleitschuh so platzieren, als würde man eine konkave Oberfläche bearbeiten (Abb. 2).

Den Gerätegleitschuh auf die höchste Schnitttiefe einstellen.

Erzielen einer rustikalen Oberfläche

Um im Holz konkave Hobelmarkierungen zu erzielen, den Hobel, gestützt auf das äußerste Ende des Gerätegleitschuhs, auf das Holzstück stellen. Hobel anschalten und mit einer Schwingbewegung nach unten führen. Wird das Ende des Gerätegleitschuhs erreicht, beginnen die Messer das Holz zu schneiden. In diesem Momentsollte die Schwingbewegung gestoppt und mit einer Längsbewegung, die die Schnittfläche im Holz verlängert, begonnen werden. Dann mit der Gleitbewegung fortfahren, bis die Messer aus dem Holz kommen.

7. ERSETZEN UND REGULIEREN

GERADER MESSER

ACHTUNG! Vor Beginn dieser Arbeiten Netzstecker ziehen.

AUSTAUSCHEN DER MESSER

Die Schrauben D (Abb. 7) mit dem Messerfeststellschlüssel lockern und das Messerseitlich verschieben, bis es aus der Halterung austritt.

Ein neues Messer bzw. das eben entnommene Messer mit der zweiten Schneide in die Halterung einsetzen.

Mit Hilfe eines Lineals S überprüfen, daß das Seitenteil des Messers an den Schlitten und das Unterteil heranreicht, aber nicht darüberhinausragt, und die Schrauben D anziehen (Abb. 7).

ACHTUNG! Die Prüfung des Seitenteils des Messers mit Hilfe des Lineals ist sehr wichtig, denn wenn das Messer über den Schlitten und das Unterteil hinausragt, streift es den seitlichen Führungswinkel, wenn dieser zum Einsatz kommt.

EINSTELLUNG DER MESSER

Die Messerhalterungen sind werkseitig voreingestellt und müssen auch beim Wechseln der Messer nicht nachgestellt werden. Wenn es dennoch erforderlich wärendesollte, eine Nachstellvorzunehmen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

Den Schlitten mit dem Knauf auf "0" stellen (Abb. 7).

Ein Lineal S zwischen den Schlitten und das Unterteil bringen und die Schrauben E der Messerhalterung verstellen, um sie anzuheben

sejam aplainadas. O patim dianteiro permite ainda a regulação da profundidade de corte até 3 mm. Esta plaina dispõe também de um esquadro de guia que permite a sua orientação lateral e está equipada com lâminas permutáveis de dupla utilização em metal duro, um interruptor de segurança e uma entrada para aspiração de aparas.

5. ESQUADRO DE GUIA LATERAL

Monte o esquadro de guia lateral L no respectivo espaço, prendendo-o com o manípulo P (Fig. 1). É aconselhável trabalhar com o esquadro de guia lateral montado, sempre que possível, de forma a assegurar a perpendicularidade entre a face da peça e o corte das lâminas.

6. REGULACOES

APLAINAMENTO DE SUPERFÍCIES CÔNCAVAS

Aplainamento de aproximação:

Traçar a linha de referência R, de forma a efectuar o aplainamento de aproximação (Fig. 2).

Regular a profundidade de corte para "0", mediante o manípulo C (Fig. 2).

Proceder ao ajustamento do patim e da base para um raiosensivelmente inferioràquele que se vai percorrer, através dos manípulos A e B (Fig. 2).

Conferir ao patim a profundidade de corte desejada, accionando o manípulo C (Fig. 2).

Montar o esquadro de guia lateral tal como é indicado no parágrafo 5 (Fig. 1).

Proceder ao aplainamento de irregularidades, utilizando como superfície de apoio, aquando do início do corte, a superfície do patim e actuando sucessivamente sobre as zonas com desvios, de forma a fazer a aproximação ao traço de referência.

Aplainamento final:

Para realizar o aplainamento longitudinal de uma espessura constante de uma superfície côncava, ou para dar uma passagem contínua de acabamento à superfície do patim, descrita no parágrafo anterior em relação à qual se efectuou a aproximação, procede-se da seguinte forma:

Regular o passo para "0", mediante o manípulo C (Fig.3).

Afrouxar a pressão dos manípulos A e B, que estão a prender o patim e a base. Colocar a plaina sobre a superfície a rebaixar, pressionado-a contra esta, de forma a que o patim e a base se adaptem a ela, fixando-os nesta posição, com os manípulos A e B (Fig. 3). Comprove o paralelismo do patim e da base, verificando que assina-

le a mesma divisão, sobre os tirantes L (Fig. 10), em ambos os lados da plaina.

Ajustar a profundidade de corte desejada, mediante o manípulo C (Fig. 3).

Montar o esquadro de guia lateral, como se indica no parágrafo 5 (Fig. 1).

Para realizar o aplainamento da peça, deve recorrer-se à superfície do patim como guia de apoio no início do corte e para avançar deve proceder-se à extensão do apoio a toda a base.

APLAINAMENTO DE SUPERFÍCIES CONVEXAS

Aplainamento de aproximação:

Traçar a linha de referência R, para efectuar o aplainamento de aproximação (Fig. 4).

Afrouxar a pressão do manípulo A, regular a profundidade de corte para "0", mediante o manípulo C e fixar o patim de novo com o manípulo A, em posição horizontal (Fig.4).

Colocar a máquina sobre a peça a ser aplainada. Conferir à base um raio ligeiramente superior ao da peça e fixá-la nessa posição mediante o manípulo B (Fig. 4).

Ajustar a profundidade de corte desejada, mediante o manípulo C (Fig. 4).

Montar o esquadro de guia lateral, como indicado no parágrafo 5 (Fig. 1).

Para proceder ao aplainamento de irregularidades por zonas, deve recorrer-se ao patim ou à base, escolhendo o quefor mais apropriado, como superfície de apoio no início do aplainamento, depois de colocado sobre a peça, a posição da plaina modifica-se ligeiramente, de tal forma que o apoio se faz sobre os extremos mais próximos da lâmina, do patim e da base, como se pode observar na (Fig. 4).

Aplainamento final:

Para realizar o aplainamento longitudinal de uma espessura constante de uma superfície convexa, ou para dar uma passagem contínua de acabamento à superfície do parágrafo anterior em relação à qual se efectuou a aproximação, procede-se da seguinte forma:

Regular o passo para "0", mediante o manípulo C (Fig.5).

Afrouxar a pressão dos manípulos A e B, que estão a prender o patim e a base. Colocar a plaina sobre a superfície a trabalhar adaptando o patim e a base ao raio da peça, fixando-os com os manípulos A e B, respectivamente (Fig. 5). Comprove o paralelismo do patim e da base, verificando que assinala a mesma divisão, sobre os tirantes L (Fig. 10), em ambos os lados da plaina.

10. MANTENIMIENTO DE ESCOBILLAS Y COLECTOR

¡ATENCIÓN! Desconecte la máquina de la red eléctrica, antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento.

Es importante sustituir las escobillas cuando tengan una longitud mínima de 5 mm. (Fig. 8). Desenroscar los tapones de color negro J (Fig. 8), de la carcasa y extraer la escobilla de la guía. Sustituir, las escobillas por unas originales RUPES y comprobar que deslizan suavemente dentro de sus guías. Roscar nuevamente el tapón J que los encierra y dejar la máquina en marcha durante 15 minutos. Si el colector presenta quemaduras o resaltes, se recomienda hacerlo reparar en un servicio técnico RUPES. Mantenga siempre el cable y el enchufe en buenas condiciones de servicio.

11. NIVEL DE RUIDO Y VIBRACIONES

Las mediciones de ésta herramienta eléctrica, han sido efectuadas según norma Europea EN50144. El nivel de ruidos en el puesto de trabajo, puede sobrepasar 85 dB(A). En este caso, es necesario tomar medidas de protección contra el ruido para el usuario de la herramienta.

12. GARANTÍA

Todas las máquinas electroportátiles RUPES, tienen una garantía válida de 12 meses a partir del día de suministro, quedando excluidas todas las manipulaciones o daños ocasionados por manejo inadecuado o por desgaste natural de la máquina. Para cualquier reparación dirigirse al Servicio Oficial de Asistencia Técnica RUPES.

RUPES se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso.

Portugués

PLAINA DE CONTORNOS CP 803V

(VER IMAGENS NAS PÁGS. 25, 26, 27)

IMPORTANTE

ATENÇÃO! Antes de utilizar a máquina leia atentamente este MANUAL DE INSTRUÇÕES e o FOLHETO DE INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA anexo. Assegure-se de os ter compreendido antes de começar a trabalhar com a máquina.

ConsERVE os dois manuais de instruções para possíveis consultas posteriores.

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A UTILIZAÇÃO DA PLAINA

1. **ATENÇÃO!** Leia atentamente o FOLHETO DE INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA que se anexa juntamente com a documentação da máquina.

2. Antes de ligar a máquina, assegure-se de que a tensão de alimentação eléctrica seja igual à que se encontra indicada na placa de características da máquina.

3. Mantenha sempre as mãos afastadas da área de corte, segurando sempre a máquina pelas pegadas com as duas mãos.

4. Use sempre navalhas originais RUPES. Nunca utilize lâminas inadequadas, defeituosas ou em mau estado.

5. Torna-se necessário trabalhar com a aspiração das aparas, a fim de prolongar a vida das navalhas e de evitar possíveis rupturas.

6. Evite cortar pregos. Antes de aplainar, inspecione a superfície a trabalhar.

7. Antes de soltá-la ou de afastá-la, espere que a máquina esteja completamente parada.

8. Deveriam ser utilizados protectores auditivos durante o uso da máquina (ver o capítulo 11)

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência absorvida	700 W
Motor	50/60 Hz
Velocidade do porta-navalhas	16.500 min ⁻¹
Nº de cortes por minuto	33.000
Nível de pressão acústica contínuo equivalente ponderado	86,1 dB(A)
Nível de potência acústica	99 dB (A)
Nível de vibrações (mão-braço) habitual	<2,5 m/s ²
Largura de corte	80 mm
Raio côncavo mínimo	450 mm
Raio convexo mínimo	400 mm
Profundidade de corte	0-3 mm
Peso	3,2 Kg

3. EQUIPAMENTO

Equipamento standard

No interior da caixa, encontrará Você os seguintes elementos:

1. Plaina CP 803V com navalhas reversíveis de MD
2. Esquadra guia lateral
3. Tomada de aspiração
4. Chave de fixação de navalhas

4. DESCRIÇÃO GERAL

Aplaina CP 803V dispõe de um patim dianteiro e de uma base traseira, ambos com um raio regulável que lhes permite adaptarem-se a superfícies côncavas ou convexas deforma a que estas

bzw. abzusinken, bis sie genau mit dem Lineal übereinstimmt und parallel zur Grundplatte der Maschine steht (Abb. 7).

ACHTUNG! Versichern Sie sich, daß die Schrauben D (Abb. 7) richtig festgezogen wurden, bevor Sie die Arbeit mit der Maschine wieder aufnehmen. Für das Messerhaltersystem nur Originalersatzteile von RUPES verwenden.

8. AUSWECHSELN DES ANTRIEBSRIEMENS

ACHTUNG! Vor Beginn dieser Arbeiten Netzstecker ziehen.

Die Schrauben G abdrehen, um die Schutzvorrichtung F abnehmen zu können (Abb. 8). Den beschädigten Riemen durch ein Original-RUPES-Ersatzteil ersetzen und dabei aufpassen, daß der neue Riemen richtig in die Zähne der Riemenscheibe greift ohne ihn in seine Position zwingen zu müssen.

9. ABSAUGANSCHLUSS

Zur Montage des Absauganschlusses muß zunächst nach Lösen der Schraube I die Spanaustrittsführung H (Abb. 9) abgenommen werden, um dann an der gleichen Stelle den Absauganschluß anzubauen.

10. WARTUNG VON BÜRSTEN UND SCHLEIFRING

ACHTUNG! Vor allen Wartungsarbeiten den Netzstecker ziehen.

Die Bürsten müssen ersetzt werden, wenn sie eine Mindestlänge von 5 mm haben. (Abb. 8)

Den schwarzen Stopfen J (Abb. 8) vom Gehäuse abschrauben und die Bürste aus der Führung nehmen. Die Bürsten durch Original-RUPES-Ersatzteile ersetzen und überprüfen, daß sie sanft in ihren Führungen gleiten. Den Stopfen J wieder anbringen und festdrehen, und die Maschine ca. 15 Minuten laufen lassen. Wenn der Schleifring Brandspuren oder abgesprungene Stellen aufweist empfehlen wir, ihn vom RUPES Kundendienst reparieren zu lassen.

Sorgen Sie immer dafür, daß Kabel und Stecker in einem guten, funktionsfähigen Zustand sind.

11. GERÄUSCHPEGEL UND SCHWINGUNGSNIVEAU

Die Messungen an diesem Werkzeug wurden nach der europäischen Norm EN50144. Der Geräuschpegel am Arbeitsplatz kann über 85 dB(A) liegen. In diesem Fall sind für den Benutzer des Werkzeugs Lärmschutzmaßnahmen zu treffen.

12. GARANTIE

Alle Elektrowerkzeuge von RUPES haben eine Garantie von 12 Monaten ab dem Lieferdatum. Hiervon ausgeschlossen sind alle Eingriffe oder Schäden aufgrund von unsachgemäßen Gebrauch oder natürlicher Abnutzung des Geräts.

Weenden Sie sich im Falle einer Reparatur immer an den zugelassenen Kundendienst von RUPES.

RUPES behält sich das Recht vor, die Produkte ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

Español

CEPILLO DE CURVAS CP 803V

(Ver imágenes pag. 25, 26, 27)

IMPORTANTE

¡ATENCIÓN! Antes de utilizar la máquina lea atentamente este MANUAL DE INSTRUCCIONES y el FOLLETO DE INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD que se adjunta. Asegúrese de haberlos comprendido antes de empezar a operar con la máquina.

Conserve los dos manuales de instrucciones para posibles consultas posteriores.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DEL CEPILLO

1. ¡ATENCIÓN! Lea atentamente el FOLLETO DE INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD que se adjunta con la documentación de la máquina.

2. Asegúrese antes de conectar la máquina, que la tensión de alimentación corresponda con la indicada en la chapa de características.

3. Mantenga siempre las manos alejadas del área de corte, y sujete siempre la máquina por las empuñaduras con las dos manos.

4. Use siempre cuchillas originales RUPES. No utilice nunca cuchillas incorrectas, defectuosas o en mal estado.

5. Es necesario trabajar con aspiración de la viruta para prolongar la vida de las cuchillas y evitar posibles roturas.

6. Evite cortar clavos. Inspeccione la superficie a trabajar antes de cepillar.

7. Esperar a que la máquina esté completamente 2

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia absorbida 700 W

Motor	50/60 Hz
Velocidad portacuchillas	16500 min ⁻¹
Cortes por minuto	33000
Nivel de presión acústica continuo equivalenteponderado	86.1 dB(A)
Niveldepotenciaacústica	99 dB(A)
Nivel de vibraciones (mano-brazo) habitual	<2.5 m/s ²
Ancho de corte	80 mm
Radio cóncavo mínimo	450 mm
Radio convexo mínimo	400 mm
Profundidad de corte	0-3 mm
Peso	3,2 Kg

3. EQUIPO

Equipo estándar

En el interior de la caja Ud. encontrará los elementos siguientes:

1. Cepillo CP 803V equipado con cuchillas reversibles de MD
2. Escuadra Guía lateral
3. Toma aspiración
4. Llave fijación cuchillas

4. DESCRIPCIÓN GENERAL

El cepillo CP 803V dispone de un patín delantero y una base trasera, de radio regulable, que les permiten adaptarse a superficies cóncavas o convexas para su cepillado. El patín delantero permite además, la regulación de la profundidad de corte, hasta 3 mm. Dispone también de una escuadra de guía, para el referenciado lateral. Va equipado con cuchillas recambiables de doble uso en metal duro, interruptor de seguridad y toma para aspiración de viruta.

5. ESCUADRA GUÍA LATERAL

Monte la escuadra guía lateral L en su alojamiento y sujételo con el pomo P (Fig. 1). Es aconsejable trabajar con la escuadra guía lateral montada, siempre que sea posible, a fin de garantizar la perpendicularidad, entre la cara de la pieza y el corte de las cuchillas.

6. REGULACIONES

CEPILLADO DE SUPERFICIES CÓNCAVAS

Cepillado de Aproximación:

Trazar la línea de referencia R, para el cepillado de aproximación (Fig. 2).

Colocar la profundidad de corte a "0", mediante el pomo C (Fig. 2).

Ajustar el patín y la base, a un radio algo menor, que el que vamos a repasar, mediante los pomos A y B (Fig. 2).

Dar al patín la profundidad de corte deseada, accionando el pomo C (Fig. 2).

Montar la escuadra guía lateral, como se indica en el apartado 5 (Fig. 1).

Proceder al cepillado de irregularidades, usando como superficie de apoyo para el comienzo de corte, la del patín y actuando sucesivamente en las zonas con desviaciones, para acercarse al trazo de referencia.

Cepillado de Acabado:

Para el cepillado de un espesor constante, a lo largo de una superficie cóncava, o para dar una pasada continua de acabado, a la superficie aproximada en el apartado anterior, procederemos del siguiente modo:

Colocar la pasada a "0", mediante el pomo C (Fig. 3). Aflojar los pomos A y B, que sujetan el patín y la base. Situar el cepillo sobre la superficie a rebajar, presionándolo contra ésta, de modo que el patín y la base se adapten a ella, fijándolos en esta posición, con los pomos A y B (Fig. 3). Compruebe el paralelismo del patín y de la base, verificando que señale la misma división, sobre los tirantes L (Fig. 10), a ambos lados del cepillo.

Ajustar la profundidad de corte deseada, mediante el pomo C (Fig. 3).

Montar la escuadra guía lateral, como se indica en el apartado 5 (Fig. 1).

Para el cepillado de la pieza, se usará como guía de apoyo para el comienzo de corte, la superficie del patín y al avanzar irá ampliándose el apoyo a toda la base.

CEPILLADO DE SUPERFICIES CONVEXAS

Cepillado de aproximación:

Trazar la línea de referencia R, para el cepillado de aproximación (Fig. 4).

Aflojar el pomo A, colocar la profundidad de corte a "0", mediante el pomo C y fijar el patín de nuevo con el pomo A, en posición horizontal (Fig. 4).

Colocar la máquina sobre la pieza a cepillar. Dar a la base un radio ligeramente mayor, que el de la pieza y fijarla en esa posición mediante el pomo B (Fig. 4). Ajustar la profundidad de corte deseada, mediante el pomo C (Fig. 4).

Montar la escuadra guía lateral, como se indica en el apartado 5 (Fig. 1).

Para proceder al cepillado de irregularidades por zonas, usaremos como superficie de apoyo para el comienzo del cepillado, el patín o la base, según convenga y una vez sobre la pieza modificaremos ligeramente la posición del cepillo, para que el apoyose realice sobre los extremos más próximos a la cuchilla, del patín y la base, como puede verse en la (Fig. 4).

Cepillado de acabado:

Para el cepillado de un espesor constante, a lo largo de una superficie convexa, o para dar una pasada continua de acabado, a la superficie aproximada en el apartado anterior, procederemos del siguiente modo:

Colocar la pasada a "0", mediante el pomo C (Fig. 5). Aflojar los pomos A y B, que sujetan el patín y la base. Situar el cepillo sobre la superficie a trabajar y adaptar el patín y la base al radio de la pieza, fijándolos con los pomos A y B respectivamente (Fig. 5). Compruebe el paralelismo del patín y de la base, verificando que señale la misma división, sobre los tirantes L (Fig. 10), a ambos lados del cepillo.

Ajustar la profundidad de corte deseada, mediante el pomo C (Fig. 5).

Montar la escuadra guía lateral, como se indica en el apartado 5 (Fig. 1).

Para el cepillado de la pieza, se usará como guía de apoyo para el comienzo de corte, la superficie del patín y al avanzar irá ampliándose el apoyo a toda la base.

CEPILLADO DE SUPERFICIES PLANAS

Aflojar los pomos A y B (Fig. 6), para liberar el patín delantero y la base, de los tirantes de curvatura. Poner el patín a "0", mediante el pomo C (Fig. 6). Situar el cepillo sobre una superficie plana y presionando la parte trasera de la base, para que esta se adapte al plano horizontal, sujetar el pomo B (Fig. 6).

Dar la profundidad de corte deseada al patín, accionando el pomo C y fijar el pomo A en esta posición. (Fig. 6).

CEPILLADO CON CUCHILLAS CÓNCAVAS (Opcionales)

Para el acabado rústico de superficies a la anti-gua, de aspecto idéntico a un acabado con azuela. Preparación del cepillo:

Monte las cuchillas cóncavas del modo indicado en las figuras 11 a la 16.

Sitúe la base y el patín de la máquina, como si fuese a cepillar una superficie cóncava (Fig. 2).

Ponga el patín a su máxima profundidad de corte. Cepillado rústico:

Para efectuar el cepillado de huellas cóncavas en la madera, coloque el cepillo sobre ésta apoyado en el extremo más avanzado del patín, póngalo en marcha y balancéelo hacia abajo. Cuando alcance el final del patín, las cuchillas empezarán a cortar madera, momento en que debe detener el balanceo e iniciar un movimiento longitudinal, que alargará la huella del corte en la madera y proseguir a continuación con el

movimiento de balanceo hasta que la cuchilla abandone el corte.

7. SUSTITUCIÓN Y REGULACIÓN DE CUCHILLAS RECTAS

¡ATENCIÓN! Desconecte la máquina de la red eléctrica antes de realizar estas operaciones.

SUSTITUCIÓN DE LAS CUCHILLAS

Aflojar los tornillos D (Fig. 7), con la llave fijación cuchillas y desplazar lateralmente la cuchilla, hasta liberarla del soporte.

Introducir una nueva cuchilla, o la misma cuchilla extraída, por su segunda cara de corte, en el soporte. Comprobar con la ayuda de un regle S, que el lateral de la cuchilla, llega al nivel del patín y la base sin sobrepasarlos, y apretar los tornillos D (Fig. 7).

¡ATENCIÓN! Es muy importante la verificación con el regle, del lateral de la cuchilla, ya que si sobrepasa el nivel del patín y la base, rozaría con la escuadra guía lateral, al usar ésta.

REGULACIÓN DE LAS CUCHILLAS

Los soportes de las cuchillas, salen regulados de fábrica y no precisan ser reajustados, al cambiar las cuchillas. No obstante si por algún motivo desea reajustarlos, proceda del siguiente modo: Colocar el patín a "0", mediante el pomo C (Fig. 7). Situar un regle S entre el patín y la base y actuar sobre los tornillos E del soporte de la cuchilla, para elevarla o esconderla, hasta que quede perfectamente enrasada con el regle y paralela a la base de la máquina (Fig. 7).

¡ATENCIÓN! Asegúrese que los tornillos D (Fig. 7) estén bien apretados antes de reanudar el trabajo con la máquina.

Para recambios en el sistema portacuchillas, utilizar exclusivamente componentes originales RUPES.

8. CAMBIO DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN

¡ATENCIÓN! Desconecte la máquina de la red eléctrica, antes de efectuar esta operación.

Extraer la protección F, desenroscando los tornillos G (Fig. 8). Sustituir la correa deteriorada por otra original RUPES, teniendo la precaución de en granarla correctamente con los dientes de la polea y sin forzarla.

9. TOMA DE ASPIRACIÓN

Para el montaje de la toma de aspiración, desmontar la guía de salida de viruta H (Fig. 9), quitando el tornillo I y montar la toma de aspiración en el mismo alojamiento.