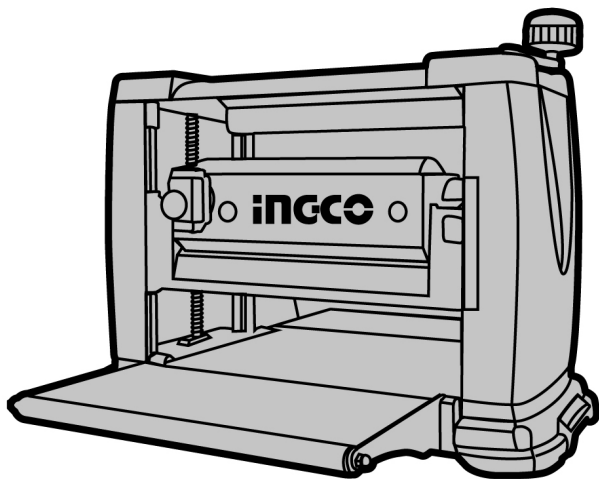


# ingco

www.ingco.com

**PRODUCT  
MANUAL**

## THICKNESS PLANER



**TP15003 TP15003xy UTP15003  
UTP15003xy  
x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)  
y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)**



## AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA UNELTELOR ELECTRICE

**⚠ ATENȚIE** Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile de siguranță furnizate cu acest instrument electric. *Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de mai jos poate duce la șocuri electrice, incendiu și/sau vătămări grave.*

**Salvați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe viitoare.**

*Termenul "sculă electrică" din avertismente se referă la unealta electrică acționată la rețea electrică (cu fir) sau la unealta electrică cu baterii (fără fir).*

### 1) Siguranța zonei de lucru

- a) **Menține zona de lucru curată și bine luminată.** *Zonele aglomerate sau întunecate invită la accidente.*
- b) **Nu folosiți unelte electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, gazelor sau prafului.** *Unelte electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.*
- c) **Ține copiii și trecătorii la distanță în timp ce folosești o unealtă electrică.** *Distragerile te pot face să pierzi controlul.*

### 2) Siguranța electrică

- a) **Prizele pentru unelte electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modifica niciodată mufa în vreun fel. Nu folosiți nicio priză adaptoare cu scule electrice împământate (împământate).** *Prizele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de șoc electric.*
- b) **Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate sau împământate, cum ar fi țevi, calorifere, aragaze și frigider.** *Există un risc crescut de șoc electric dacă corpul tău este împământat sau împământat.*
- c) **Nu expune unelte electrice la ploaie sau condiții umede.** *Apa care intră într-o unealtă electrică va crește riscul de șoc electric.*
- d) **Nu abuzați cablul. Nu folosi niciodată cablul pentru a purta, trage sau deconecta unealta electrică. Ține cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de șoc electric.**
- e) **Când folosiți o unealtă electrică în aer liber, folosiți un prelungitor potrivit pentru utilizare în aer liber. Folosirea unui cablu potrivit pentru utilizare în aer**

*liber reduce riscul de șoc electric.*

- f) **Dacă utilizarea unei uneelte electrice într-o zonă umedă este inevitabilă, folosiți o sursă protejată de dispozitiv cu curent rezidual (RCD).** *Utilizarea unui RCD reduce riscul de șoc electric.*

### **3) Siguranța personală**

- a) **Fii atent, urmărește ce faci și folosește bunul simț când folosești o unealtă electrică. Nu folosi o unealtă electrică când ești obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** *Un moment de neatenție în timpul operării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.*
- b) **Folosește echipament de protecție personală. Poartă întotdeauna protecție pentru ochi.** *Echipamentul de protecție precum masca de praf, încălțăminte antiderapantă, casca de protecție sau protecția auditivă folosite în condiții adecvate vor reduce rănilor personale.*
- c) **Preveniți începuturile neintenționate. Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprită înainte de a vă conecta la sursa de alimentare și/sau la pachetul de baterii, să ridicați sau să transportați unealta.** *Să porți scule electrice cu degetul pe întrerupător sau să energizezi unelte electrice care au întrerupătorul pornit poate provoca accidente.*
- d) **Scoate orice cheie sau cheie de reglaj înainte de a porni sula electrică.** *O cheie franceză sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a unelei electrice poate provoca vătămări personale.*
- e) **Nu exagera. Menține mereu echilibrul și echilibrul corect.** *Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neașteptate.*
- f) **Îmbracă-te cum trebuie. Nu purta haine largi sau bijuterii. Ține-ți părul și hainele departe de părțile în mișcare.** *Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părți în mișcare.*
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea facilităților de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și folosite corespunzător.** *Utilizarea colectării prafului poate reduce riscurile legate de praf.*
- h) **Nu lăsa familiaritatea dobândită din utilizarea frecventă a uneltelor să te facă să devii complacent și să ignori principiile siguranței uneltelor.** *O acțiune neglijentă poate provoca o vătămare gravă într-o fracțiune de secundă.*
- 4) Utilizarea și întreținerea uneltelor electrice**

- a) **Nu forța unealta electrică. Folosește unealta electrică potrivită pentru aplicația ta.** *Unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur în ritmul pentru care a fost proiectată.*
- b) **Nu folosi scula electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** *Orice unealtă electrică care nu poate fi controlată cu întrerupătorul este periculoasă și trebuie reparată.*
- c) **Deconectează priza de la sursa de alimentare și/sau scoate pachetul de baterii, dacă este detașabil, de la scula electrică înainte de a face orice ajustări, a schimba accesorii sau a depozita uneltele electrice.** *Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.*
- d) **Depozitați uneltele electrice inactive în afara razei de acțiune a copiilor și nu permiteți persoanelor neobișnuite cu scula electrică sau cu aceste instrucțiuni să o folosească.** *Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.*
- e) **Întreține scule electrice și accesorii. Verifică dacă există nealiniere sau blocare a pieselor în mișcare, ruperea acestora și orice alte condiții care ar putea afecta funcționarea uneltei electrice.** *Dacă este deteriorat, fără repararea uneltei electrice înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de unelte electrice prost întreținute.*
- f) **Păstrează uneltele de tăiat ascuțite și curate.** *Uneltele de tăiere bine întreținute, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin predispuse să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Folosiți unealta electrică, accesoriile și piesele de scule etc. conform acestor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de munca ce urmează să fie efectuată.** *Utilizarea uneltei electrice pentru operațiuni diferite de cele intenționate ar putea duce la o situație periculoasă.*
- h) **Păstrează mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate și fără ulei și grăsime.** *Mânerele alunecoase și suprafețele de prindere nu permit manipularea și controlul sigur al uneltei în situații neașteptate.*
- 5) Serviciu**
  - a) **Fă repararea uneltelor electrice de către un reparator calificat, folosind doar piese de schimb identice.** *Acest lucru va asigura siguranța uneltei electrice.*

## **SIMBOLURILE DIN MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dublu izolat pentru protecție suplimentară                                                                                                                                                                           |
|  | Citește manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.                                                                                                                                                               |
|  | Conformitatea CE.                                                                                                                                                                                                    |
|  | Alertă de siguranță.<br>Vă rugăm să folosiți doar accesoriile suportate de producător.                                                                                                                               |
|  | Poartă ochelari de protecție, protecție auditivă și mască de praf.                                                                                                                                                   |
|  | Produsele electrice reziduale nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile casnice.<br>Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități. Consultă autoritatea locală sau retailerul pentru sfaturi despre reciclare. |

**AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ**

## **Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru rindeaua**

1. Poartă întotdeauna protecție pentru ochi când folosești aparatul.
2. Verifică dacă toate șuruburile de fixare sunt bine strânse înainte de a porni mașina.
3. Oprește întotdeauna motorul și deconectează-te de la sursa de alimentare înainte de a face orice ajustări.
4. Asigurați-vă că toți paznicii sunt la locul lor înainte de operațiune.
5. Citește cu atenție manualul operatorului și familiarizează-te cu mașina înainte de utilizare.
6. Nu forța munca prin mașină. Lasă rindelătorul să aplice rata de alimentare corectă.
7. Verifică din când în când rolele de alimentare pentru a te asigura că rumegușul și așchiile nu sunt blocate între componente. Dacă rolele nu sunt fixate ferm, rolele de alimentare nu vor fixa lemnul ferm de pat, permițând recul.
8. Verifică și asigură-te că mesele cu role sunt pe același plan cu masa de lucru când faci rindeluirea lemnului, iar rolele se pot roti liber când faci rindeluire a pieselor lungi.
9. Doar plăci de lemn rati.
10. Folosește lemn solid, fără noduri slăbite și cât mai puține noduri strânse posibil.
11. Nu sta niciodată direct aliniat nici cu partea de intrare, nici cu cea de ieșire. Stați întotdeauna într-o parte a aparatului.
12. Asigură-te că piesa de prelucrat este liberă de cuie, șuruburi, pietre și alte obiecte străine care ar putea deteriora lamele.
13. Asigură-te că lamele sunt atașate corect, așa cum sunt descrise în instrucțiuni.
14. Fii precaut când folosești lamele și ansamblul capului de tăietor. Lamele sunt ascuțite și îți pot tăia ușor mâna.
15. Lasă capul tăietorului să atingă viteza maximă înainte de utilizare.
16. Folosește bățul de împingere în loc de mâini pentru a împinge piesa când capătul se apropie de lame. Pushstick-ul ar trebui depozitat pe masa de lucru când nu este folosit.

## **RISURI REZIDUALE**

Chiar și atunci când unealta electrică este folosită conform prescripției, nu este posibilă eliminarea tuturor factorilor de risc reziduali. Următoarele pericole pot apărea în legătură cu construcția și proiectarea uneltelor electrice:

- a) Defecte de sănătate rezultate din emisia de vibrații dacă unealta electrică este folosită pe o perioadă mai lungă de timp sau nu este gestionată și întreținută corespunzător.
- b) Vătămările și daunele materiale pot fi cauzate de accesorii rupte care sunt brusc distruse.

### **⚠ ATENȚIE**

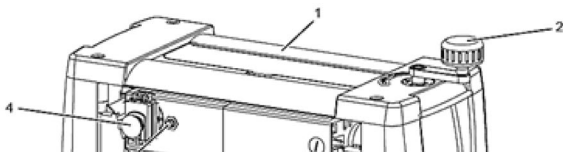
**Această unealtă electrică produce un câmp electromagnetic în timpul funcționării. Acest domeniu poate, în anumite circumstanțe, să interfereze cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul de vătămări grave sau fatale, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și medicul veterinar.**

## **UTILIZARE INTENȚIONATĂ**

Această unealtă electrică este proiectată pentru prelucrarea lemnului și este un echipament de prelucrare a lemnului folosit frecvent, folosit în principal pentru finisarea suprafeței și tăierea grosimii lemnului brut pentru a satisface anumite cerințe de prelucrare.

Nu folosiți acest produs în alte moduri decât cele specificate pentru utilizarea intenționată.

## **SPECIFICAȚII**



## **Componente**

- |                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Gardă superioară                                   | 13. Cheia franceză cu capăt deschis |
| 2. Maneta manivelei pentru reglarea capului de tăiere | 14. Pointer din plastic             |
|                                                       | 15. Șansă de praf                   |

3. Adâncimea scalei de tăiere
4. Comutator de alimentare
5. Comutator de suprasarcină
6. Extinderea tabelului
7. Șuruburi de blocare a bazei
8. Picioare
9. Șurubul de blocare al butonului de elevație
10. Împinge bățul
11. Indicatorul de setare al lamei
12. Chei hexagonale
16. Șuruburi hexagonale cu capete cu cap tubular
17. Șuruburi de forțare
18. Indicator de setare a lamei
19. Bară de încuietoare
20. Șuruburi de blocare
21. Blades
22. Primăvara
23. Șuruburi Allen
24. Piuliță de reglaj a înălțimii

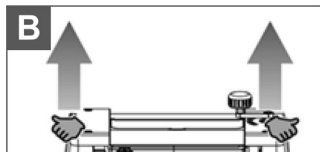
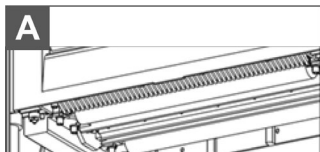
## Specificații tehnice

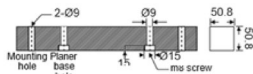
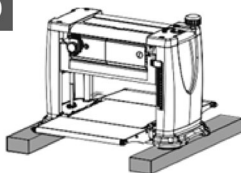
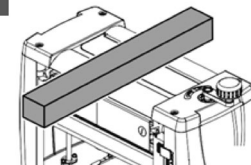
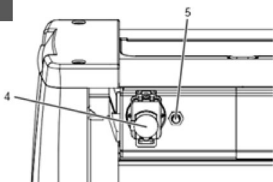
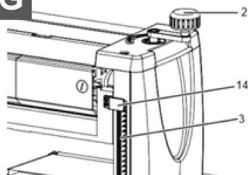
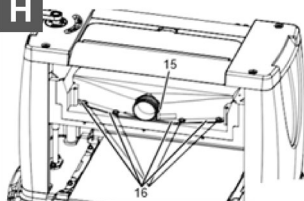
| Model nr.                      | TP15003<br>TP15003xy | UTP15003<br>UTP15003xy |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Tensiunea nominală             | 220-240V~50/60Hz     | 110-120V~60Hz          |
| Puterea nominală de intrare    | 1500W                | 1500W                  |
| Viteză fără încărcare          | 9000rpm              | 9000rpm                |
| Lungimea minimă de planificare | 127mm                | 5"                     |
| Lățimea maximă de planificare  | 318mm                | 12-33/64"              |
| Planificarea ei în regulă      | 5-153 mm             | 3/16"-6-2/64"          |
| Adâncimea pe trecere           | 3mm                  | 3/32"                  |
| Viteza de alimentare           | 8m/min               | 31 1/2"/min            |
| Net wopt                       | 30kg                 | 30.000g                |

**Model nr. Notă:** x (gol, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (gol, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

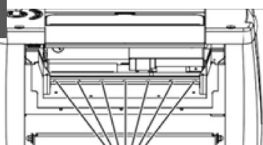
- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile de aici sunt supuse modificărilor fără notificare.
- Specificațiile și cartușul de baterie pot diferi de la o țară la alta.

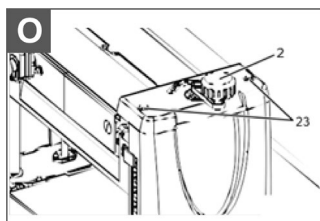
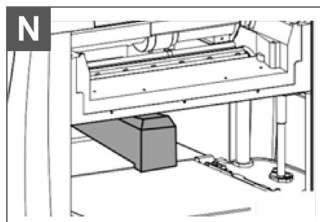
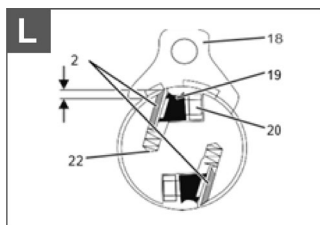
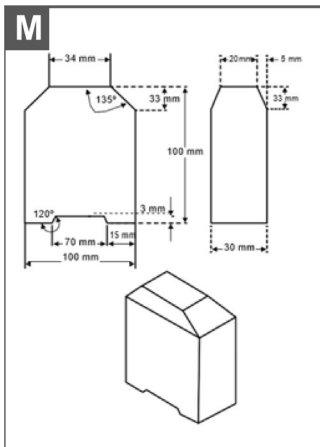
## IMAGINEA OPERAȚIUNII



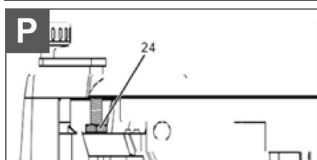
**C****D****E****F****G****H**

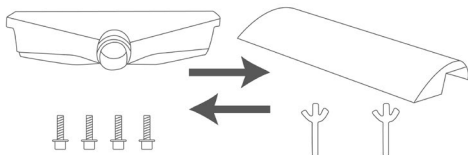
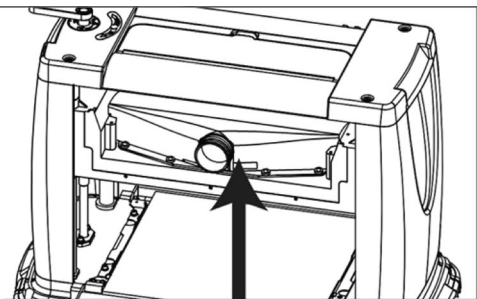
## IMAGINEA OPERAȚIUNII

**I****J**



## IMAGINEA OPERAȚIUNII



**R**

## FUNȚIONARE

### Adunarea

#### Mutarea rindelobei (vezi Figura B)

- Rindeluşorul poate fi transportat folosind mânerele de pe ambele părţi ale

cadrului. Asigură-te că extensiile mesei sunt închise înainte de a muta rindelanul.

### **Montarea picioarelor**

- Atașează picioarele de prizele de la baza rindeleitorului.

### **Montarea rindelabei pe o bază de lemn (vezi Figurile C-D)**

- Când rindeleaua nu este montată pe un suport de rindeluire, se sugerează să fie montată pe două bucăți de lemn. Acest lucru va asigura o stabilitate maximă.
- Alege două bucăți de lemn în funcție de dimensiunile prezentate în figură. Montează rindelătorul pe suprafața de lemn.
- Folosește cele patru șuruburi de blocare ale bazei (furnizate) pentru a monta baza rindelusei pe lemn.

### **Rest de bază (vezi Figura E)**

- Suportul de protecție pe partea superioară a rindelobei asigură o manipulare convenabilă a materialului pentru operațiuni de tăiere consecutive. Materialul plasat în partea superioară a mașinii poate fi tras ușor către operator pentru rindeluire.

## **Funcționare**

### **Comutator ON/OFF (vezi Figura F)**

- Deschide capacul roșu al întrerupătorului pentru a expune comutatorul ON/OFF.
- Ca să apeși pe rindeluşor, apasă butonul I. Pentru a opri, apasă butonul O
- După funcționare, închideți capacul roșu al întrerupătorului pentru a evita pornirea accidentală.

### **Comutator de suprasarcină a circuitului (vezi Figura F)**

- Mașina este echipată cu un întrerupător de suprasarcină pentru protecție împotriva suprasarcinii. Dacă apare o suprasarcină, întrerupătorul se va desprinde. Dacă se întâmplă asta, așteaptă câteva minute și apasă comutatorul pentru a reseta aparatul.

### **Ajustarea adâncimii de tăiere (vezi Figura G)**

- Pentru a ajusta adâncimea tăierii, rotește maneta manivelei de reglare a capului

de tăiere în direcțiile marcate deasupra rindeazei. Ajustarea adâncimii tăieturii poate fi citită din adâncimea scalei de tăiere. Gradația de reglare este de 1,6 mm pe rotație a manivelei.

- Începe întotdeauna munca prin a face o tăietură ușoară de planificare. Adâncimea tăieturii la trecerile ulterioare poate fi mărită cu până la 3 mm, dar amintește-ți că o tăietură ușoară creează un finisaj mai fin decât una mai grea
- Grosimea lemnului care trece prin rindeluire este controlată de distanța la care ajustezi lama de tăiere față de masă.
- Nu rindeluiți lemnul care are o grosime mai mică de 7 mm.
- Nu rindeluiți lemnul mai gros de 153 mm (6").

### **Ajustarea scalei adâncimii de tăiere (vezi Figura G)**

Pentru funcționarea sigură a rindelătorilor dumneavoastră, este foarte important ca adâncimea scalei de tăiere să fie indicată corect. Pentru a ajusta adâncimea scalei de tăiere, urmează pașii de mai jos:

- Hrănește o scândură pentru rindeluire.
- Compară grosimea măsurată a plăcii cu citirea de pe scala de adâncime de tăiere.
- Dacă citirea privind scala de adâncime de tăiere este greșită, slăbește șurubul care strânge pointerul din plastic și ajustează în consecință.
- După ce ai ajustat corect adâncimea de tăiere, testează citirea rindeluid o bucată de lemn reciclat. După rindeluire, măsoară grosimea rindeluită și verifică-o dublu în raport cu citirea cântarului. Cele două măsurători ar trebui să fie aceleași. Reajustează adâncimea de tăiere pentru a citi grosimea rindeluită, dacă este necesar.

### **Îndepărtarea lamelor de rindeluire (vezi Figura H-J)**

Pentru a îndepărta lamele de rindeluire, urmează pașii de mai jos:

#### **ATENȚIE**

#### **Deconectează rindelua de la scoaterea lamelor de rindeluire**

- Îndepărtează șuruburile de praf prin cele patru șuruburi hexagonale ale capului de tip socket de pe ea.
- Slăbește bara de blocare și lama rotind șuruburile de forțare în sensul acelor de ceasornic. Palele sunt cu arc și se vor împinge în afară când ansamblul este slăbit.

- Scoate lama, apoi bara de blocare a lamei.

### **Montarea / Înlocuirea lamelor de rindeluire (vezi Figura J)**

- Pentru a instala lamele de rindeluire, urmează pașii de mai jos:
- Scoate lamele conform instrucțiunilor din "ÎNDEPĂRTAREA LAMELOR DE RINDELUIRE".
- Curăță toate resturile de pe capul de rindeluire. Montează bara de blocare a lamei în fanta capului de tăiere.
- Montează lama în fanta capului de tăiere și strânge ansamblul lamelor barei de blocare rotind șuruburile de forțare în sens invers acelor de ceasornic. Asigură-te că lama este orientată corect în direcția corectă și este centrată în fanta.
- Setează înălțimile lamelor conform instrucțiunilor din "SETAREA ÎNĂLȚIMII LAMEI". Înălțimea palei trebuie resetată de fiecare dată când sunt scoase din orice motiv.
- Asigură-te că înlocuiești șanțul de praf după ce ai montat palele.

### **Setarea înălțimii paletei (vezi Figura K-L)**

- Pentru a obține o proiecție a paletei de 1,1 mm, plasați indicatorul de reglare al lamei pe capul de tăiere, cu ambele ghidaje sprijinite ferm de lamă.
- Slăbește ansamblul rotind cele șapte șuruburi de forțare în sensul acelor de ceasornic cu o cheie deschisă.
- Când lama este apăsată la înălțimea necesară de ghidaje pe manometr, strângeți din nou ansamblul rotind șuruburile de forțare în sens invers acelor de ceasornic. Asigură-te că toate cele șapte șuruburi de forțare sunt strânse bine.

### **⚠ ATENȚIE**

- **Marginea lamei este foarte predispusă la ciobire. Fii atent când manevrezi indicatorul de lângă lame pentru a evita deteriorarea acestora.**
- **Ansamblul trebuie strâns bine pentru a preveni accidentele în timpul planificării.**

### **Conectarea unui sistem de colectare a prafului (vezi Figura Q)**

Praful produs în timpul utilizării acestui instrument poate fi dăunător sănătății. Folosește un sistem de absorbție a prafului și îndepărtează praful depus temeinic,

de exemplu cu un aspirator.

Pentru a conecta un sistem de colectare a prafului:

- Deconectează unealta.
- Conectează duza sistemului de colectare a prafului la tgheabul de praf.
- Curăță frecvent furtunul sistemului de colectare a prafului pentru a evita acumularea de praf.

## Ajustare

### **Făcând capul de tăiere și masa de lucru paralele (vezi Figura M-P)**

Rindea o piesă de prelucrat și măsoară grosimea după tăiere. Dacă grosimile sunt diferite pe ambele părți ale piesei, efectuați următoarele:

Reglează axul tăietorului și masa de lucru astfel încât să fie paralele. Instrumentele folosite pentru verificare sunt prezentate în figură

Folosește lemn masiv pentru a face un bloc de calibrare pentru unelte conform dimensiunii prezentate în figură. Faceți ajustările conform următoarelor proceduri:

- Scoate maneta manivelei de reglare a înălțimii și capacele de sus și laterale, scoțând toate șuruburile pentru a expune piulițele de blocare ale reglajului înălțimii.
- Slăbește piulițele de reglaj.
- Ajustează piulițele de blocare de reglare a înălțimii în sus sau în jos, după cum este necesar pentru a se potrivi blocului de ecartament.
- Când se atinge înălțimea dorită, strângeți piulițele de blocare în poziție.
- Reasamblează capacele laterale și de sus și înlocuiește maneta manivelei pentru reglare a înălțimii.

## **⚠ NOTĂ**

### **Scoate blocul de măsurare înainte de a porni mașina.**

Rindeluirea cu grosime este dimensionarea materialului la o grosime dorită, creând în același timp o suprafață netedă paralelă cu partea opusă a plăcii.

Arta rindeluirea cu grosime constă în principal în folosirea unei bune judecăți privind adâncimea tăierii în diverse situații.

Trebuie să iei în considerare:

1. Lățimea lemnului
2. Duritatea lemnului

3. Umezeala lemnului
4. Dreptatea scândurii
5. Direcția fibrei
6. Structurile granulelor

Cum pot acești factori să afecteze calitatea lucrării poate fi învățat doar prin experiență. Ori de câte ori lucrezi cu un tip nou de lemn sau cu probleme neobișnuite, fă întotdeauna tăieturi de test pe resturile de material înainte de a lucra la piesa propriu-zisă.

## MENTENANȚĂ & DEFECTIUNI

### Posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora

| Defecțiuni | Cauze probabile | Acțiuni |
|------------|-----------------|---------|
|------------|-----------------|---------|

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Când aparatul este pornit, motorul electric nu funcționează.                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Defecțiune a întrerupătorului</li> <li>Cablul de alimentare sau cablajul este rupt, defecțiune a prizei de la cablul de alimentare;</li> <li>Fără contact cu peria cu colectorul;</li> <li>Uzură/deteriorare a periiilor</li> </ul> | Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat.                                       |
| Formarea unui foc circular pe colector                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzura/deteriorarea periei suportului de pensula;</li> <li>Defecțiune în bobina de armură</li> </ul>                                                                                                                                 | Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat. Vă rog să nu reparați mașina singură. |
| Când lucrezi, fumul sau mirosul de izolație arsă apare prin deschiderile de ventilație. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Defecțiune la bobina motorului electric;</li> <li>Defecțiune a părții electrice a uneltei.</li> </ul>                                                                                                                               |                                                                                                                 |
| Zgomot crescut în cutia de viteze                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzură/ruptura roților dințate sau rulmenților</li> </ul>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
| Când mașina este pornită, axul nu se rotește                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Defecțiune a cutiei de viteze.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |

### Criterii de stare critică

| Criterii de stare critică                                                                         | Cauze probabile                      | Acțiuni                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crăpături pe suprafețele pieselor de rulmenți și carcasă                                          | Deformarea prin oboseală a metalului | Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat. Vă rog să nu reparați mașina singură. |
| Cablul de alimentare sau priza este deteriorată                                                   | Suprasarcină sau rupere              |                                                                                                                 |
| Uzură excesivă sau deteriorare a motorului sau a mecanismului reductor, sau o combinație de semne | Deformarea prin oboseală a metalului |                                                                                                                 |

### Criterii de stare critică

| Lista eșecurilor critice   | Acțiuni                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Scânteie de motor electric | Este necesar să contactezi un specialist calificat |

|                                                                                                                                          |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Apariția zgomotului suplimentar                                                                                                          | Este necesar să contactezi un specialist calificat |
| Dacă se detectează defecțiunile de mai sus, este necesar să se deconecteze aparatul de la rețea și să contacteze un specialist calificat |                                                    |

