

W 2000-180

W 2000-230

W 2200-180

W 2200-230

WE 2000-230

WE 2200-230

WP 2000-230

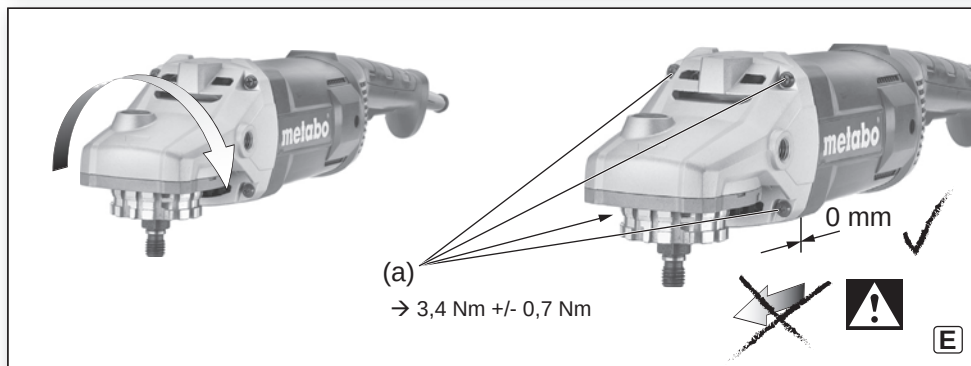
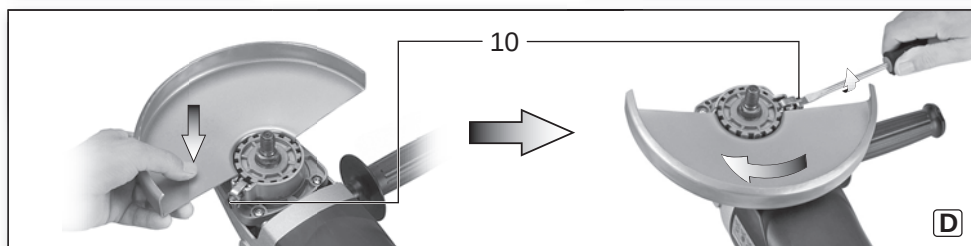
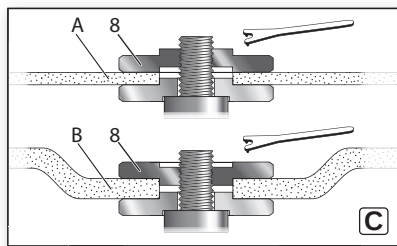
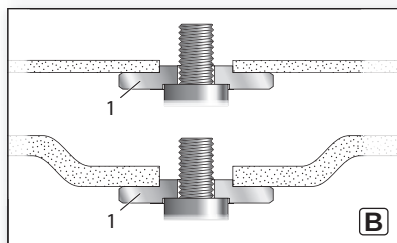
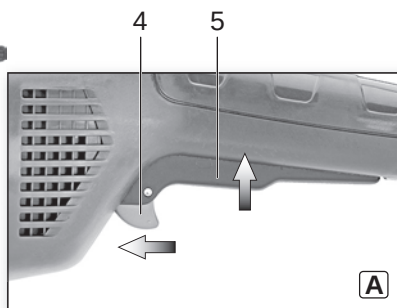
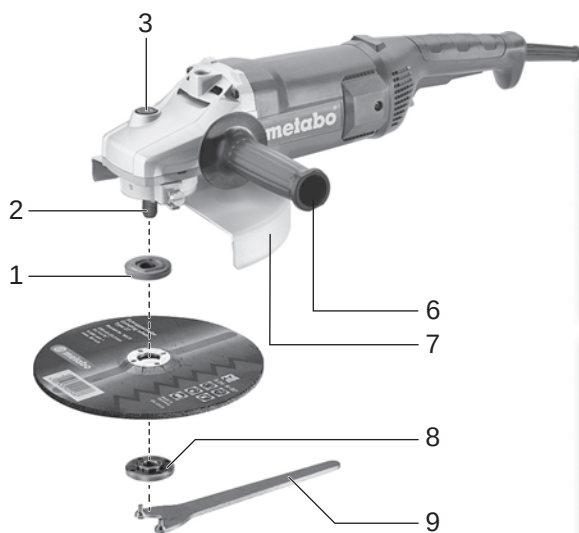
WP 2200-180

WP 2200-230

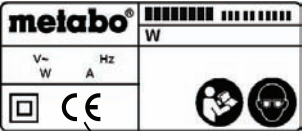
WEP 2200-230



Manual de utilizare



		W 2000-180 *1) Serial: 06429..		W 2000-230 *1) Serial: 06430..		W 2200-180 *1) Serial: 06434..		WP 2200-180 *1) Serial: 06438..		W 2200-230 *1) Serial: 06435..		WE 2000-230 *1) Serial: 06432..		WE 2200-230 *1) Serial: 06437..		WP 2000-230 *1) Serial: 06431..		WP 2200-230 *1) Serial: 06436..		WEP 2200-230 *1) Serial: 06428..	
Ø	mm (in)	180 (7)		230 (9)		180 (7)		230 (9)													
t _{max1} ; t _{max2} ; t _{max3}	mm (in)	12; 8; 8 (¹⁵ / ₃₂ ; ⁵ / ₁₆ ; ⁵ / ₁₆)																			
 M / I	- / mm (in)	M 14 / 24 (¹⁵ / ₁₆)																			
n	min ⁻¹ (rpm)	8450		6600		8450		6600													
P ₁	W	2000		2200				2000		2200		2000		2200							
P ₂	W	1370		1520				1370		1520		1370		1520							
m	kg (lbs)	5,0 (11.0)		5,2 (11.5)		5,0 (11.0)		5,2 (11.5)													
a _{h,SG} /K _{h,SG}	m/s ²	6,5 / 1,5																			
a _{h,DS} /K _{h,DS}	m/s ²	< 2,5 / 1,5																			
L _{pA} /K _{pA}	dB(A)	89 / 3		90 / 3		89 / 3		90 / 3													
L _{WA} /K _{WA}	dB(A)	100 / 3		101 / 3		100 / 3		101 / 3													

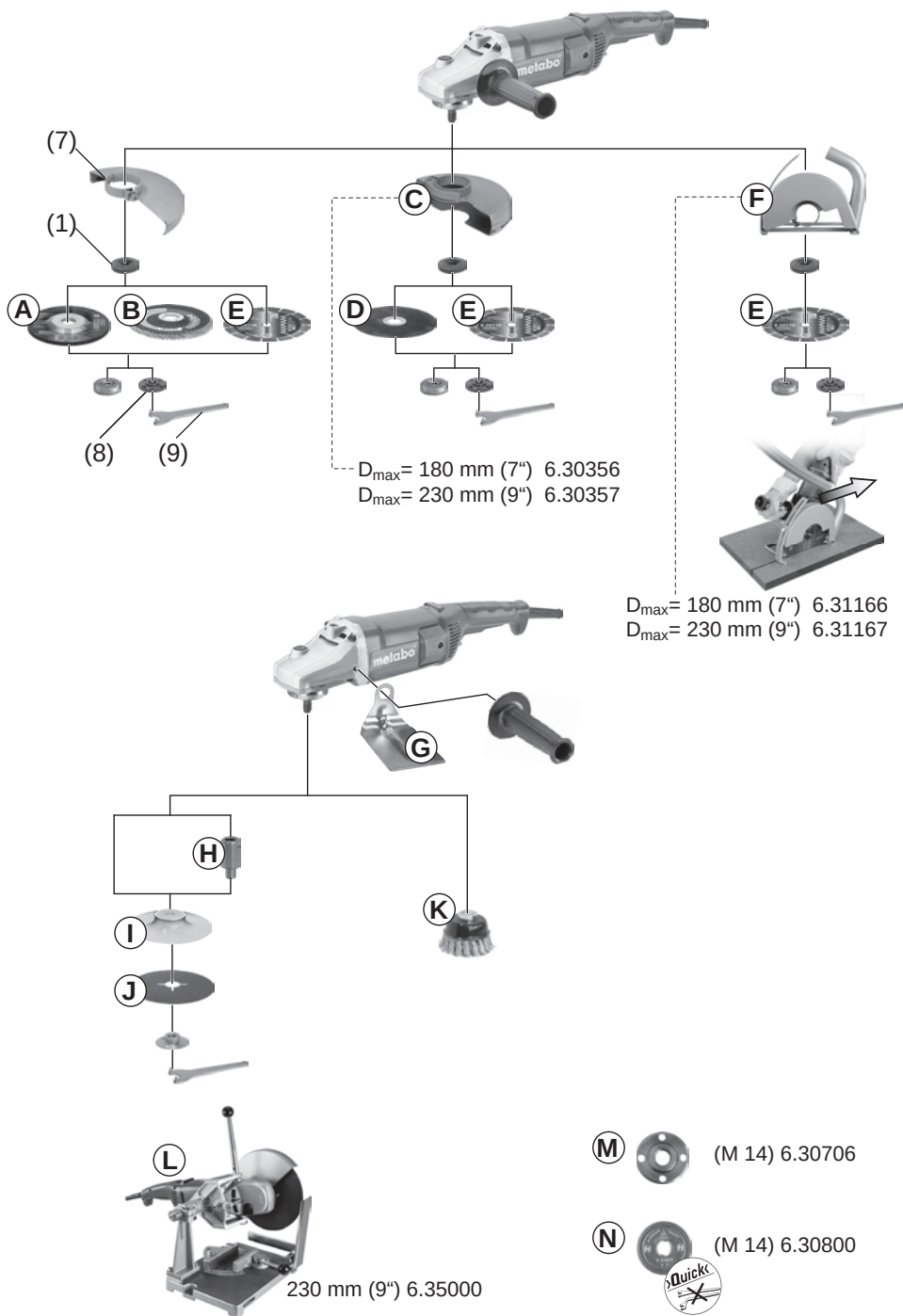


*2) 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU
 *3) EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015, EN 50581:2012

2019-03-18, Bernd Fleischmann
 Director inovare, cercetare si dezvoltare

ppa. B.F.

*4) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1,
 72622 Nuertingen, Germany



Manual de utilizare

1. Declaratie de conformitate

Declarăm pe proprie raspundere ca aceste polizoare unghiulare, identificate prin tip si serie *1), corespund tuturor precizarilor relevante din directivele *2) si normele *3). Documentatia tehnica se gaseste la *4) - vezi pag. 3.

2. Utilizarea corespunzatoare

Cu accesorii Metabo originale masinile pot poliza, slefui cu hartie abraziva, prelucra cu perii din sarma si debita metal, beton, piatra si materiale similare fara utilizare de apa de racire.

Utilizatorul este singurul raspunzator pentru pagubele rezultate in urma utilizarii necorespunzatoare.

Respectati instructiunile general recunoscute de prevenire a accidentelor si instructiunile de siguranta anexate.

3. Instructiuni generale de siguranta



Respectati pasajele din text marcate cu acest simbol pentru protectia dvs. si a masinii dvs.!



AVERTIZARE – Cititi manualul pentru a reduce riscul de ranire.



AVERTIZARE - cititi toate instructiunile si recomandarile de siguranta. *Nerespectarea instructiunilor si recomandarilor de siguranta poate duce la electrocutare, incendii si/sau raniri grave.*

Pastrati toate instructiunile si recomandarile de siguranta pentru consultare ulterioara.

Transmiteti masina altei persoane numai insotita de aceste documente.

4. Instructiuni speciale de siguranta

4.1 Instructiuni de siguranta comune pentru polizat, slefuit cu hartie abraziva, prelucrat cu perii de sarma si debitat:

Utilizare

a) **Aceasta masina poate poliza, slefui cu hartie abraziva, prelucra cu perii de sarma si debita. Respectati toate instructiunile de siguranta, recomandarile, prezentarile si datele livrate cu masina.** Nerespectarea instructiunilor de mai jos poate duce la electrocutare, incendii si/sau raniri grave.

b) **Aceasta masina nu este adecvata pentru lustruit.** Utilizarea masinii in scopuri carora nu le este destinata va poate expune la pericole si raniri.

c) **Nu utilizati accesorii care nu sunt prevazute si recomandate de fabricant in mod special pentru aceasta masina.** Simplul fapt ca puteti monta un accesoriu pe masina nu garanteaza functionarea sigura.

d) **Turatia admisa a accesoriilor trebuie sa fie cel putin egala cu turatia maxima inscrisa pe placuta de identificare a masinii.** Accesoriile care se rotesc mai repede decat admis se pot rupe si pot fi proiectate in jurul masinii.

e) **Diametrul exterior si grosimea accesoriilor trebuie sa respecte dimensiunile masinii dvs.** Accesoriile cu dimensiuni necorespunzatoare nu pot fi acoperite suficient si nu pot fi controlate corect.

f) **Accesoriile cu filet trebuie sa se potriveasca perfect pe filetul axului masinii. La accesorii care se monteaza cu flansa, diametrul orificiului accesoriului trebuie sa se potriveasca perfect cu diametrul de fixare al flansei.** Accesoriile care nu pot fi fixate corect, se rotesc neregulat, vibreaza foarte puternic si pot duce la pierderea controlului asupra masinii.

g) **Nu utilizati accesorii deteriorate. Inainte de fiecare utilizare verificati daca discurile de slefuit nu sunt aschiate sau rupte daca platanul de slefuit nu este rupt, uzat sau consumat, daca periile de sarma nu au fire rupte sau desprinse. Daca masina sau accesoriul cade pe jos verificati daca nu s-a deteriorat sau utilizati un accesoriu nedeteriorat. Dupa verificarea si montarea accesoriului cereti persoanelor din jur sa stea in afara zonei de rotatie a accesoriului si lasati masina sa functioneze la turatie maxima.** Accesoriile deteriorate se rup de regula in timpul acestui test.

h) **Utilizati echipament de protectie personala. In functie de aplicatie utilizati masca, ecran sau ochelari de protectie. Dupa caz utilizati masca antipraf, antifoane, manusi de protectie sau sort special care va protejeaza impotriva particulelor de materiale sau rezultate in urma slefuirii.** Protejati ochii de corpuri straine proiectate si rezultate in urma prelucrarii unor materiale. Daca in urma prelucrarii rezulta praf utilizati masca antipraf. Daca va expuneti la zgomot puternic timp indelungat va puteti pierde auzul.

i) **Tineti alte persoane la o distanta sigura fata de zona de lucru. Persoanele care patrund in zona de lucru trebuie poarte echipament de protectie.** Bucati rupte din materialul prelucrat sau din accesoriu pot fi proiectate si pot provoca raniri chiar si in afara zonei de lucru.

j) **Tineti masina numai de suprafetele izolate cand efectuati lucrari in cursul carora unealta poate intra in contact cu circuite electrice ascunse sau cu propriul cablu de alimentare.** Contactul cu un circuit electric sub tensiune poate pune sub tensiune si componentele metalice ale masinii si poate duce la electrocutare.

k) **Tineti cablul de alimentare la distanta de unealta in rotatie.** Cand pierdeti controlul asupra masinii cablul de alimentare poate fi taiat sau antrenat si poate antrena la randul sau mana sau bratul dvs. spre unealta in rotatie.

l) **Nu lasati masina din mana pana cand unealta nu se opreste complet.** Unealta in rotatie poate veni in contact cu suprafata de sprijin si puteti pierde astfel controlul asupra masinii.

m) **Nu va deplasati cu masina cu motorul in functiune.** Hainele dvs. pot atinge accidental unealta in rotatie si pot fi prinse si antrenate impreuna cu aceasta in corpul dvs.

n) **Curatati periodic fantele de aerisire ale masinii.** Sufianta motorului aspira praf in carcasa si o acumulare masiva de pulberi metalice poate genera pericole de natura electrica.

o) **Nu utilizati masina in apropiere de materiale inflamabile.** Scanteile rezultate in timpul prelucrarii pot incendia aceste materiale.

p) **Nu utilizati unelte care necesita lichid de racire.** Utilizarea apei sau altor lichide de racire poate duce la electrocutare.

4.2 Reculul si instructiuni de siguranta

Reculul este reactia brusca la blocarea sau agatarea uneltei in rotatie - disc de slefuit, platan de slefuit, perie de sarma, etc. Agatarea sau blocarea duce la oprirea brusca a uneltei in rotatie. Ca urmare masina este aruncata cu viteza in sens opus directiei de rotatie a uneltei.

Cand un disc de slefuit se agata sau se blocheaza in material, muchia discului care intra in material se opreste si poate rupe discul sau poate provoca un recul. Discul se deplaseaza atunci spre utilizator sau in sens opus in functie de directia de

rotatie a discului in punctul de blocare. In acest moment discurile se pot rupe.

Reculul este urmare a utilizarii gresite sau necorespunzatoare a masinii. Acesta poate fi evitat prin masuri de precautie adecvate ca cele descrise mai jos.

a) **Tineti bine masina si adoptati o pozitie care sa va permita preluarea fortelor de recul. Utilizati obligatoriu manerul suplimentar, daca este in dotare, pentru a controla cat mai bine fortele de recul sau cuplul de reactie la viteza mare.** Utilizatorul poate controla aceste forte prin masuri de prevedere adecvate.

b) **Nu apropiati mana de unelte in rotatie.** In cazul unui recul unealta in rotatie poate trece peste mana dvs.

c) **Evitati sa patrundeti cu corpul in zona in care masina se deplaseaza in cazul unui recul.** Reculul arunca masina in directie opusa deplasarii discului de slefuit in punctul de blocaj.

d) **Lucrati cu multa atentie in zona colturilor, marginilor ascutite, etc. Evitati ca unelte sa ricoseze si sa se blocheze in material.** Unealta in rotatie tinde sa se blocheze la colturi, in muchii ascutite sau cand ricoseaza. Aceasta duce la pierderea controlului asupra masinii si la recul.

e) **Nu utilizati panze de fierastrau cu lant sau danturate.** Astfel de unelte provoca frecvent recul sau pierderea controlului asupra masinii.

4.3 Instructiuni de siguranta specifice pentru polizat si debitat:

a) **Utilizati exclusiv corpurile de slefuit admise pentru masina dvs. si aparatorul special destinat acestor unelte.** Unelte de slefuit care nu sunt special destinate masinii dvs. nu pot fi acoperite suficient si nu sunt sigure.

b) **Discurile de slefuit adancite trebuie montate astfel incat suprafata de slefuire sa nu depaseasca marginea aparaturii.** Discul de slefuit montat incorect si care depaseste marginea aparaturii nu poate fi acoperit suficient de aceasta.

c) **Fixati bine aparatura pe masina si pentru un maxim de siguranta reglati-o astfel incat o parte cat mai mica din unealta de slefuit sa fie expusa si indreptata catre utilizator.** Aparatura protejeaza operatorul de contactul accidental cu unealta de slefuit precum si cu scanteile care pot incendia hainele utilizatorului.

d) **Uneltele de slefuit pot fi utilizate numai in aplicatiile recomandate.**

De ex. nu slefuiti cu suprafata laterala a discului de debitat. Discurile de debitat sunt destinate degrosarii cu muchia discului. Aplicarea unei forte laterale asupra discului il poate rupe.

e) **Utilizati numai flanse de fixare nedeteriorate, de dimensiune si forma adecvate pentru discul de slefuit selectat.** Flansele adecvate sustin corect discul si reduc riscul de rupere al acestuia. Flansele pentru discuri de debitat se pot deosebi de cele pentru celelalte discuri de slefuit.

f) **Nu utilizati discuri de slefuit uzate de la masini mai mari.** Discurile de slefuit pentru masini mari nu sunt adecvate pentru turatiile ridicate ale masinilor mici si se pot rupe.

4.4 Alte instructiuni speciale pentru debitat:

a) **Evitati blocarea discului sau apasarea excesiva a acestuia. Nu executati taieturi excesiv de adanci.** Suprasolicitarea discului de debitat duce la rasucirea si blocarea acestuia si totodata la aparitia reculului sau ruperea discului.

b) **Evitati zona din fata si din spatele discului in rotatie.** Cand deplasati discul in piesa de lucru in directie opusa dvs. masina cu discul in rotatie poate fi aruncata direct spre dvs. in cazul unui recul.

c) **Daca discul se blocheaza sau intrerupeti lucrul, opriti masina si tineti-o bine pana cand discul se opreste complet. Nu incercati sa trageti discul din material cat timp discul este inca in rotatie, altfel poate avea loc un recul.** Identificati si eliminati cauza blocajului.

d) **Nu reporniti masina cat timp discul se afla in material. Lasati discul sa atinga turatia maxima inainte de a continua lucrul cu multa atentie.** Altfel discul se poate bloca, poate sari din material sau poate provoca un recul.

e) **Sprijiniti placajul sau piesele de dimensiuni mari pentru a diminua riscul de recul prin blocarea discului.** Piesele de dimensiuni mari se pot indoi sub propria greutate. Piesa trebuie sprijinita pe ambele parti ale discului si atat in apropiere de disc cat si la margine.

f) **Executati cu atentie deosebita taieturile tip "buzunar" in pereti existenti sau alte zone invizibile.**

Discul care patrunde in material poate atinge circuite de gaze, apa sau electrice sau alte obiecte care pot provoca un recul.

4.5 Instructiuni de siguranta speciale pentru slefuit cu hartie abraziva:

a) **Nu utilizati discuri de hartie supradimensionate ci respectati recomandarile fabricantului referitoare la dimensiunea discurilor.**

Discurile de hartie care depasesc platanul de slefuit pot provoca raniri grave precum si blocarea, ruperea discului sau recul.

4.6 Instructiuni de siguranta speciale pentru prelucrarea cu perii de sarma:

a) **Retineti ca periile de sarma pierd fire in timpul utilizarii obisnuite. Nu suprasolicitati sarma prin apasare exagerata.** Firele de sarma proiectate din perie pot patrunde foarte usor prin haine subtiri su/sau piele.

b) **Daca se recomanda utilizarea unei aparatori evitati atingerea dintre aparatoare si perie.**

Platanul si periile oala isi pot mari diametrul sub influenta presiunii de apasare si a fortei centrifuge.

4.7 Alte instructiuni de siguranta



AVERTIZARE – Purtati obligatoriu ochelari de protectie.

Nu porniti masina daca lipsesc piese sau aparatori sau daca sunt defecte.

Masini cu Soft Start (recunoscute prin "WE.." in tipul masinii): Daca la pornire masina accelereaza foarte repede pana la turatia maxima inseamna ca exista o defectiune electronica. Alte functii electronice relevante pentru siguranta nu mai sunt disponibile. Duceti imediat masina la reparat. (Vezi capitolul 12.).

Utilizati insertii elastice cand acestea sunt livrate impreuna cu materialul de slefuit sau daca sunt recomandate.

Respectati recomandarile fabricantului de unelte si accesorii! Protejati discurile de grasime si socurile!

Depozitati si manevrati cu grija discurile de slefuit conform instructiunilor fabricantului.

Nu utilizati discurile de debitat pentru polizat si degrosat! Se interzice apasarea laterala a discurilor de debitat.

Piesa de lucru trebuie sa fie bine sprijinita si asigurata impotriva alunecarii cu dispozitive de fixare. Piesele de dimensiuni mari trebuie sprijinite corespunzator.

Daca utilizati unelte cu filet, capatul axului nu trebuie sa atinga fundul orificiului uneltei. Atentie, filetul uneltei trebuie sa fie suficient de lung pentru a prelua lungimea axului. Filetul din unealta

trebuie sa se potriveasca perfect pe filetul axului. Pentru lungimea si filetul axului vezi pag. 3 si capitolul 14 - Date tehnice.

Se recomanda utilizarea unui aspirator stationar. Montati in circuit un intrerupator de protectie cu curent de descarcare de max. 30 mA. Cand masina se opreste la interventia intrerupatorului de protectie verificati si curatati masina. Vezi cap. 9 - Curatare.

Nu utilizati unelte deteriorate, deformate sau care vibreaza.

Evitati deteriorarea circuitelor electrice, de gaze sau apa si a peretilor portanti.

Scoateti stecherul din priza inainte de orice operatie de reglare, montaj sau intretinere.

Inclociti obligatoriu manerul suplimentar daca este deteriorat sau fisurat. Nu utilizati masina cu manerul suplimentar defect.

Inclociti obligatoriu aparatoarea daca este deteriorata. Nu utilizati masina cu aparatoarea defecta.

Fixati bine piesele de dimensiuni mici, de ex. cu o menghina.

Reduceti expunerea la praf:

 Particulele care iau nastere in timpul lucrului cu masina pot contine substante care pot provoca reactii alergice, cancer, afectiuni respiratorii, avort sau alte afectiuni ale aparatului reproducator. Unele din aceste substante sunt: plumbul (din vopsele care contin plumb), pulberi minerale (din caramizi, beton s.a.), aditivi pentru prelucrarea lemnului (crom, substante pentru conservarea lemnului), unele esente de lemn (stejar, fag), metale, azbest.

Riscul depinde de durata expunerii utilizatorului sau persoanelor aflate in apropiere.

Nu permiteti patrunderea particulelor in corpul dvs.

Pentru a reduce expunerea la aceste substante: asigurati o buna ventilare a zonei de lucru si utilizati echipament de protectie adecvat ca masca de respirat care poate filtra particule microscopice.

Respectati directivele relevante pentru materialele prelucrate, personal, aplicatie si zona de lucru (norme de protectia muncii, debarasare).

Captati particulele in punctul in care iau nastere si evitati depunerea lor in mediu.

Utilizati accesorii adecvate pentru aplicatiile speciale (vezi capitolul 11.). Astfel numai un numar redus de particule ajung necontrolat in mediu.

Utilizati o instalatie de aspirare adecvata.

Diminuati expunerea la praf:

- nu indreptati particulele rezultate si aerul evacuat de masina spre dvs., spre persoanele din

apropiere sau spre depunerile de praf.

- utilizati un aspirator sau o instalatie de purificare a aerului.
- vetilati bine zona de lucru si curatati prin aspirare. Maturatul sau suflatul ridica praful.
- aspirati sau spalati hainele de protectie. Nu suflati, nu scuturati si nu periat.

5. Descrierea

Vezi pag. 2.

- 1 Flansa suport
- 2 Ax
- 3 Buton blocare ax
- 4 Blocaj (impotriva pornirii accidentale, sau pentru functionarea continua)*
- 5 Intrerupator tragaci (pentru pornire/oprire)
- 6 Maner suplimentar
- 7 Aparatoare
- 8 Piulita de fixare
- 9 Cheie pentru doua orificii
- 10 Surub (pentru reglarea si fixarea aparatorii)

* in functie de dotarea / neinclus in furnitura

6. Punerea in functiune

 Inainte de pornire asigurati-va ca tensiunea si frecventa inscrite pe placuta de identificare a masinii corespund cu valorile din retea de alimentare.

 Montati obligatoriu in circuitul de alimentare un intrerupator de protectie cu curent max. de descarcare de 30 mA.

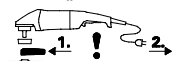
Utilizati numai cabluri prelungitoare cu sectiune transversala de minimum 1,5 mm². Prelungitoarele trebuie sa corespunda puterii masinii (vezi Date tehnice). Daca utilizati o rola de cablu, derulati complet cablul.

6.1 Montarea manerului suplimentar

 Lucrati numai cu manerul suplimentar (6) montat! Insurubati manual manerul suplimentar in orificiul din stanga, din centru sau din dreapta in functie de necesitate.

6.2 Montarea aparatorii

(pentru lucrul cu discuri de slefuit)



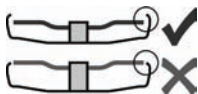
Inainte de pornire:
montati aparatoarea.

 Cand lucrati cu discuri de degrosat utilizati pentru siguranta aparatoarea (7).

 Cand lucrati cu discuri de debitat utilizati pentru siguranta aparatoarea speciala pentru discuri de debitat (vezi capitolul 11 - Accesorii).

Vezi pag. 2, fig. D.

- Desurubati surubul (10). Asezati aparatoarea (7) in pozitia indicata.
- Rotiti aparatoarea astfel incat zona inchisa sa fie indreptata spre utilizator.
- Strangeti surubul (10); siguranta impotriva rotirii trebuie sa prinda in lacasuri.
- Verificati fixarea sigura: aparatoarea nu trebuie sa poata fi rotita.



Utilizati numai unelte pe care aparatoarea le depaseste cu minimum 3,4 mm.

matischer Anlaufstrom-

6.3 Conectarea electrica

Prizele trebuie sa fie protejate cu sigurante fuzibile sau intreruptoare de protectie a circuitului.

Masini cu „WE...” in denumirea tipului:

(cu limitator automat al curentului de pornire incorporat (Softstart).) Prizele pot fi protejate si cu sigurante fuzibile rapide sau cu intreruptor de protectie a circuitului.

7. Montarea discului de slefuit

 Inainte de orice operatie de montaj: scoateti stecherul din priza. Masina trebuie sa fie oprita si axul in repaus.

 Cand lucrati cu discuri de debitat utilizati, din motive de siguranta, aparatoarea pentru debitat (vezi capitolul 11. Accesorii).

7.1 Blocarea axului

 Apasati butonul de blocare a axului (3) numai cand axul este oprit.

- Apasati butonul de blocare a axului (3) si rotiti manual axul (2) pana cand butonul de blocare a axului se fixeaza in pozitie.

7.2 Montarea discului de slefuit

Vezi pag. 2, fig. B.

- Asezati flansa suport (1) pe ax. Aceasta este montata corect atunci cand nu poate fi rotita pe ax.
- Asezati discul de slefuit pe flansa suport (1) ca in fig.B.
Discul de slefuit trebuie sa se sprijine complet pe flansa suport. Flansa din tabla a discului de debitat trebuie sa se sprijine pe flansa suport.

7.3 Montarea/demontarea piulitei de fixare

 **Fixarea piulitei de fixare (8):**

Cele 2 fete ale ale piulitei de fixare sunt diferite. Insurubati piulita de fixare dupa cum urmeaza: aufschrauben:

Vezi pag. 2, fig. C.

- A) pentru discuri de slefuit subtiri:

Marginea piulitei de fixare (8) este indreptata in sus pentru ca discul subtire sa poata fi fixat sigur.

B) pentru discuri de slefuit groase:

Marginea piulitei de fixare (8) este indreptata in jos pentru ca piulita de fixare sa fie fixata sigur pe ax.

- Blocati axul. Strangeti piulita de fixare (8) cu cheia pentru doua orificii (9) in sens orar.

Demontarea piulitei de fixare:

- Blocati axul (vezi capitolul 7.1). Desurubati piulita de fixare (8) cu cheia pentru doua orificii (9) in sens antiorar.

8. Utilizare

8.1 Pornirea / oprirea

 Conduceti masina cu ambele maini.

 Porniti mai intai masina si apoi aduceti unealta in contact cu piesa de lucru.

 Evitati ca masina sa aspire span si praf. Cand porniti sau opriti masina tineti-o la distanta de depuneri de praf. Dupa oprire lasati masina din mana numai dupa oprirea completa a motorului.

 Evitati pornirea accidentala: opriti obligatoriu masina de la intreruptor cand scoateti stecherul din priza sau cand intervine o pana de curent.

 In modul de functionare continua masina functioneaza in continuare chiar daca este scapata din mana. De aceea tineti bine masina cu ambele maini de manerele din dotare, adoptati o pozitie sigura si stabila si lucrati cu multa atentie.

Vezi pag. 2, fig. A.

Functionare momentana:

Pornire: Impingeti blocajul (4) in directia sagetii si apoi apasati tragaciul (5).

Oprire: Eliberati tragaciul (5).

Functionare continua (in functie de dotare):

Pornire: Impingeti blocajul (4) in directia sagetii apoi apasati tragaciul (5) si tineti-l apasat. Masina este pornita. Acum mai impingeti o data blocajul (4) in directia sagetii pentru a bloca tragaciul (5) (functionare continua).

Oprire: Apasati tragaciul (5) si apoi eliberati-l.

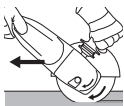
8.2 Recomandari de lucru

Slefuire:

Apasati moderat masina si deplasati-o inainte si inapoi pe suprafata piesei pentru ca aceasta sa nu se incinga.

Polizare: Pentru rezultate optime lucrati in unghi de 30° - 40° fata de suprafata piesei.

Debitare:



Pentru debitare lucrati intotdeauna in sens invers (vezi figura). Altfel masina poate sa sara necontrolat din taietura. Avansati cu viteza moderata, adaptata materialului prelucrat. Nu inclinati, nu apasati si nu vibrati.

Slefuire cu hartie abraziva:

Apasati moderat masina si deplasati-o inainte si inapoi pentru ca suprafata piesei de lucru sa nu se incinga prea tare.

Prelucrarea cu perii de sarma:

Apasati moderat masina.

8.3 Rotirea carcasei angrenajului

Vezi pag. 2, fig. E.

- Scoateti stecherul din priza.
 - Desurubati cele 4 suruburi (a) ale carcasei angrenajului. **ATENTIE! Nu trageți de carcasa angrenajului!**
 - Rotiti carcasa angrenajului in pozitia dorita fara a o trage in afara.
 - Insurubati cele 4 suruburi ale carcasei angrenajului (a) in filetele existente!
- Cuplu de stragere = 3,4 Nm +/- 0,7 Nm.

9. Curatare

In timpul lucrului in interiorul masinii se pot depune particule de material. Acestea afecteaza racirea masinii. Depunerile de particule conductive pot afecta izolatia de protectie a masinii si pot provoca pericole de natura electrica.

Curatati masina periodic, frecvent si temeinic, aspirand sau sufland aer uscat prin toate fantele de aer anterioare si posterioare. Inainte de aceasta operatie deconectati masina de la retea si utilizati ochelari de protectie si masca de respirat. Schutzbrille und Staubmaske.

10. Depanare

Masini cu „WE...” in indicativ:

- **Protectia la pornire accidentala: masina nu functioneaza.**

A intervenit protectia la pornirea accidentala.

Cand introduceti stecherul in priza cu intreruptorul in pozitia pornit sau cand curentul revine in retea dupa o intrerupere, masina nu porneste. Opriti si reporniti masina de la intreruptor.

- **Masina accelereaza la pornire si atinge foarte rapid turatia maxima.** Adica limitarea automata a curentului de pornire (Softstart) nu functioneaza. A aparut o defectiune electronica si celelalte functii electronice relevante pentru siguranta nu mai sunt disponibile. Duceti imediat masina la reparat (vezi capitolul 12).

W 2000..., W 2200..., WP 2000..., WP 2200...:

- Procedurile de pornire genereaza scaderi temporare de tensiune. Cand conditiile din retea nu sunt adecvate pot fi afectate si alte echipamente. La impiedante de retea mai mici decat 0,2 Ohm nu se preconizeaza deficiente.

11. Accesorii

Utilizati numai accesorii Metabo originale.

Utilizati numai accesorii care indeplinesc cerintele si respecta datele tehnice din acest manual.

Fixati accesorii la siguranta. Daca utilizati masina intr-un suport: fixati bine masina. Pierderea controlului asupra masinii poate provoca raniri grave.

Vezi pag. 4.

- A Disc de polizat (utilizati numai cu aparatoarea montata)
 - B Platan de slefuit cu lamele (utilizati numai cu aparatoarea montata)
 - C Aparatoare pentru discuri de debitat
 - D Disc de debitat (utilizati numai cu aparatoarea pentru discuri de debitat montata)
 - E Discuri de debitat diamantate (utilizati numai cu aparatoare sau aparatoare pentru discuri de debitat montata)
 - F Aparatoare pentru discuri de debitata cu sanie de ghidare (montati pe masina si fixati cu surub). (cu stut de aspiratie pentru praful de piatra rezultat la prelucrare; conectati la un aspirator sau o instalatie de exhaustare)
 - G Aparatoare pentru mana (montati sub manerul suplimentar lateral)
 - H Prelungitor (pentru utilizare cu platane suport. Mareste distanta dintre ax si platanul suport cu aprox. 35 mm)
 - I Platan suport pentru discuri de slefuit din fibre (montati numai cu piulita pentru platan suport livrata.) (utilizati numai cu aparatoarea pentru mana montata)
 - J Discuri de slefuit cu fibre (utilizati numai cu aparatoarea pentru mana montata)
 - K Perie din sarma de otel (utilizati numai cu aparatoarea pentru mana montata)
 - L Suport pentru debitat metale
 - M Piulita de fixare (8)
 - N Piulita de fixare rapida
- Programul complet de accesorii se gaseste in catalogul general Metabo.

12. Reparatii



Masiniile electrice pot fi reparate numai de personal calificat!

Cand cordoanul de alimentare al masinii se deterioreaza apelati la un atelier autorizat sau la personal calificat pentru a-l inlocui si a mentine siguranta masinii.

Prezentati masinile Metabo defecte la un distribuitor Metabo sau la un atelier autorizat.

Listele cu piese de schimb se afla la distribuitori.

13. Protectia mediului

Praful rezultat in urma slefuirii poate contine substante nocive: nu il aruncati in gunoiul menajer cu predati-l la un centru de colectare specializat.

Respectati normele nationale pentru debarasarea ecologica si reciclarea masinilor, ambalajelor si accesoriilor uzate.



Numai pentru statele UE: nu aruncati masini electrice in gunoiul menajer! Conform Directivei europene 2012/19/UE pentru masini electrice si electronice uzate si transpunerea in legislatiile nationale masinile electrice uzate trebuie colectate diferentiat si supuse unui proces ecologic de revalorificare.

14. Date tehnice

Explicatii la datele de la pag. 3.
Sub rezerva modificarilor tehnice.

$\varnothing$	= diametru max. al uneltei
$t_{\max,1}$	= grosime max. admisa a uneltei in zona de fixare cand utilizati piulita de fixare (8)
$t_{\max,2}$	= grosime max. admisa a uneltei in zona de fixare cand utilizati piulita de fixare rapida
$t_{\max,3}$	= disc de polizat / de debitat: grosime max. admisa a uneltei
M	= filet ax
l	= lungime ax de slefuire
n	= turatie in relanti (turatie maxima)
P_1	= putere absorbita
P_2	= putere nominala
m	= greutate fara cablu de alimentare

Masuratori exprimate conform EN 60745.

 masina cu clasa de protectie II
~ curent alternativ

Datele tehnice mentionate au tolerante in functie de standardele in vigoare.



Valori de emisii

Aceste valori permit evaluarea emisiilor masinilor electrice si compararea diferitelor masini intre ele. In functie de conditiile de lucru, de starea masinilor sau a accesoriilor solicitarea reala poate fi mai mica sau mai mare. Pentru evaluare luati in calcul pauzele de lucru si fazele cu solicitare redusa.

Pe baza valorilor estimative adaptate luati masuri de protectie pentru utilizator, de ex. masuri organizatorice.

Valoare totala vibratii (suma vectoriala pe trei coordonate) exprimata conform EN 60745:

$a_{h,SG}$ = valoare emisie vibratii
(slefuit suprafete)

$a_{h,DS}$ = valoare emisie vibratii (slefuit cu platane de slefuit)

$K_{h,SG/DS}$ = incertitudine (vibratie)

Nivele acustice tipice evaluate in A:

L_{pA} = nivel de presiune acustica

L_{WA} = nivel de putere acustica

K_{pA}, K_{WA} = incertitudine



Utilizati antifoane!