

PROFESSIONAL POWER TOOLS

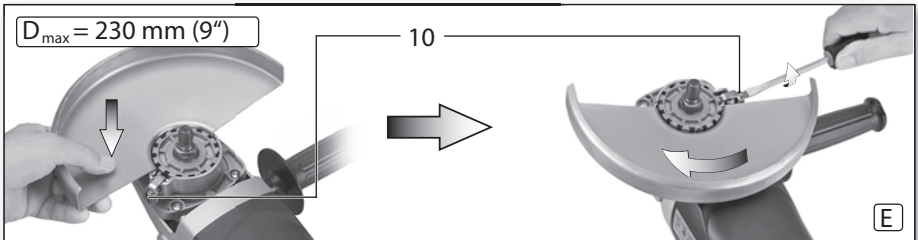
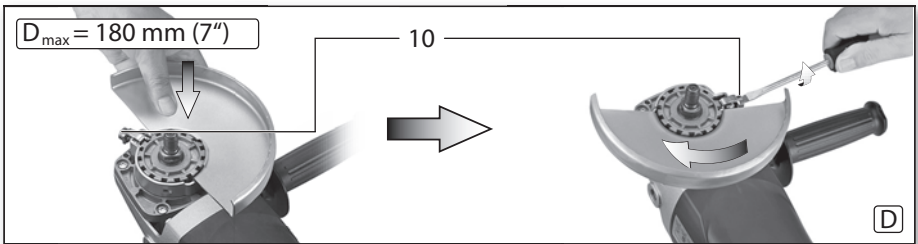
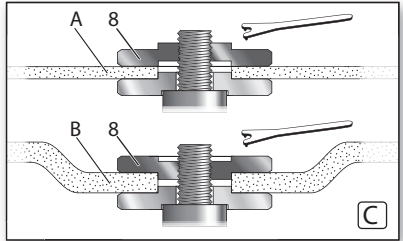
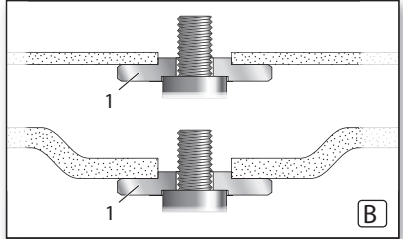
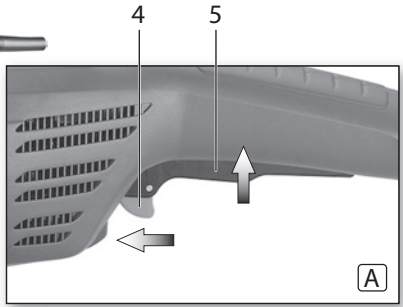
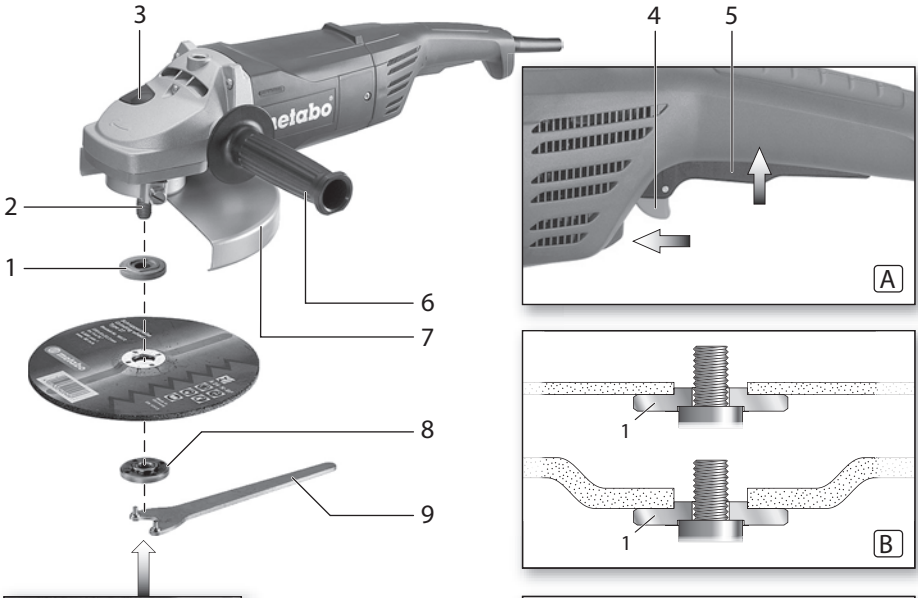
metabo[®]
work. don't play.

W 2000
W 2200-230
WX 2000
WX 2200-230

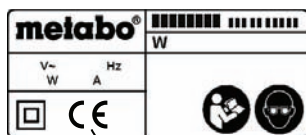


Manual de utilizare





		W 2000		W 2200-230		WX 2000		WX 2200-230	
		*1) Serie: 06420..		*1) Serie: 00335..		*1) Serie: 06419..		*1) Serie: 00397..	
D _{max}	mm (in)	180 (7)	230 (9)	230 (9)	180 (7)	230 (9)	230 (9)	230 (9)	230 (9)
t _{max1} ; t _{max2} ; t _{max3}	mm (in)	14; 10; 8 (⁹ / ₁₆ ; ³ / ₈ ; ⁵ / ₁₆)							
M / l	- / mm (in)	M 14 / 24 (¹⁵ / ₁₆)							
n	min ⁻¹ (rpm)	8500	6600	6600	8500	6600	6600	6600	6600
P ₁	W	2000	2000	2200	2000	2000	2000	2200	2200
P ₂	W	1350	1350	1500	1350	1350	1350	1500	1500
m	kg (lbs)	5,7 (12.6)	5,8 (12.8)	5,8(12.8)	5,7 (12.6)	5,8 (12.8)	5,8(12.8)	5,8(12.8)	5,8(12.8)
a _{h,SG} /K _{h,SG}	m/s ²	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5	7 / 1,5
a _{h,DS} /K _{h,DS}	m/s ²	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5	3 / 1,5
L _{pA} /K _{pA}	dB(A)	94/3	94/3	94/3	94/3	94/3	94/3	94/3	94/3
L _{WA} /K _{WA}	dB(A)	105/3	105/3	105/3	105/3	105/3	105/3	105/3	105/3



*2) 2011/65/EU 2006/42/EC 2004/108/EC

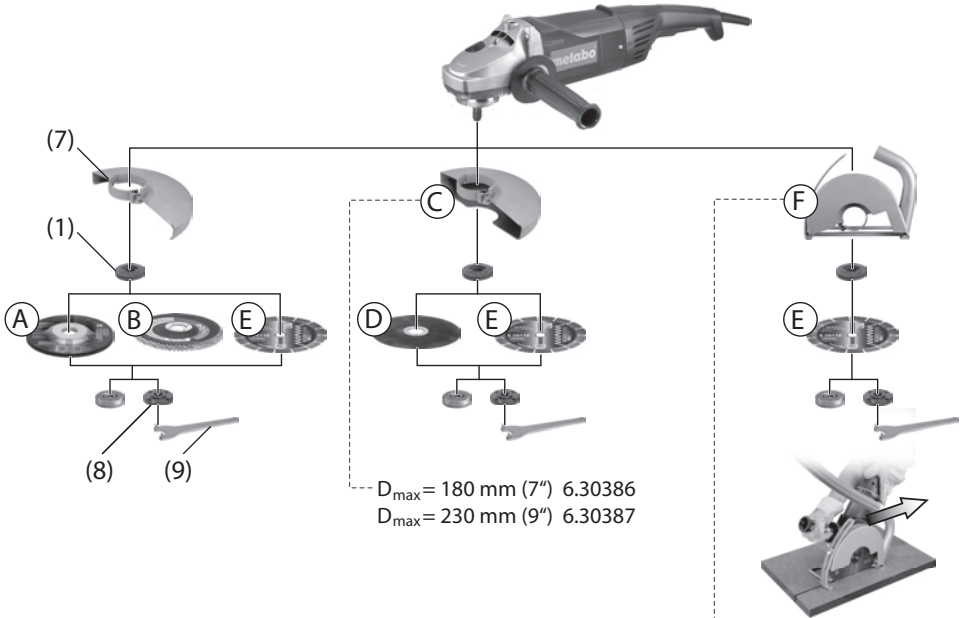
*3) EN 60745

2013-06-20, Volker Siegle

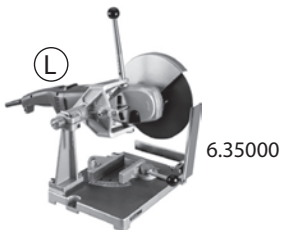
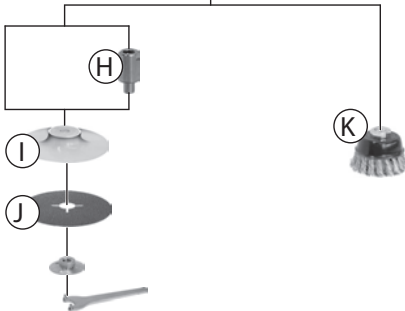
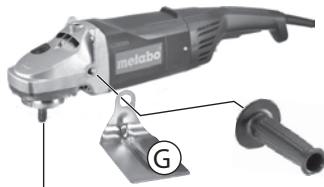
Director inovatii, cercetare si dezvoltare

*4) Metabowerke GmbH,

Metabo-Allee 1, 72622 Nuertingen, Germany



$D_{\max} = 180 \text{ mm (7")}$ 6.31166
 $D_{\max} = 230 \text{ mm (9")}$ 6.31167



(M) (M 14) 6.30706

(N) (M 14) 6.30800



Manual de utilizare

1. Declaratie de conformitate

Declarăm pe proprie raspundere ca acest polizor unghiular, identificat prin tip si serie *1), corespunde tuturor prevederilor directivelor *2) si normelor *3). Documentatia tehnica se afla la *4), vezi pag. 3.

2. Utilizarea corespunzatoare

Polizoarele unghiulare dotate cu accesorii originale Metabo taie, slefuiesc, slefuiesc cu hartie de slefuit sau cu perii de sarma metalice, beton, piatra si alte materiale similare, fara a utiliza apa de racire.

Pentru daunele produse in urma utilizarii necorespunzatoare raspunde numai utilizatorul.

Se vor respecta recomandarile de protectie a muncii general recunoscute precum si instructiunile de siguranta anexate.

3. Instructiuni generale de siguranta



Acordati atentie pasajelor din text marcate cu acest simbol pentru propria dvs. siguranta si protectia masinii dvs.!



AVERTIZARE - Pentru a diminua pericolul de ranire, cititi cu atentie manualul.



AVERTIZARE - Cititi toate instructiunile si recomandarile de siguranta. Nerespectarea sau omiterea acestor instructiuni sau recomandari poate provoca electrocutare, arsuri si/sau raniri grave.

Pastrati instructiunile si recomandarile de siguranta pentru consultare ulterioara.

Pastrati toata documentatia si transmiteti-o mai departe impreuna cu masina.

4. Instructiuni speciale de siguranta

- 4.1 Instructiuni de siguranta pentru operatiile de polizare, slefuire cu perii de sarma si taiere cu discuri de taiat:

Utilizarea

a) **Aceasta masina poate fi utilizata ca polizor, slefuitor cu perii de sarma si taietor cu disc.**

Respectati toate instructiunile de siguranta, recomandarile, descrierile si datele primite impreuna cu masina. Nerespectarea instructiunilor de mai jos poate duce la electrocutare, incendii si/sau raniri grave.

b) **Aceasta masina nu poate fi utilizata pentru slefuit cu hartie abraziva sau pentru lustruit.** Alte utilizari, decat cele specificate pot genera pot genera pericole, pagube si raniri.

c) **Nu utilizati accesorii care nu sunt destinate si recomandate in mod special de fabricant pentru aceasta masina.** Simplul fapt ca puteti fixa un accesoriu pe masina nu garanteaza utilizarea acesteia in conditii de siguranta.

d) **Turatia maxima admisa pentru scula utilizata trebuie sa fie cel putin egala cu turatia maxima specificata pe masina.**

Accesoriile cu turatie mai mare decat cea admisa se pot rupe si pot fi aruncate din masina.

e) **Diametrul exterior si grosimea sculei utilizate trebuie sa corespunda dimensiunilor masinii dvs.** Sculele cu dimensiuni necorespunzatoare nu pot fi acoperite si/sau controlate corespunzator.

f) **Discurile de slefuit, flansele, platanele de slefuit sau alte accesorii trebuie sa se potriveasca perfect pe axul de fixare al masinii.**

Sculele care nu se potrivesc perfect pe axul masinii se rotesc neuniform, vibreaza puternic si pot duce la pierderea controlului.

g) **Nu utilizati scule deteriorate.**

Inainte de utilizare verificati daca discurile abrazive nu sunt aschiate sau rupte si daca perile de sarma nu au fire desprinse sau rupte.

Daca masina sau accesorii cad pe pardoseala verificati daca nu s-au deteriorat si utilizati o scula nedeteriorata.

Dupa ce verificati si montati o scula, pastrati o distanta corespunzatoare fata de scula in rotatie (atat dvs. cat si alte persoane aflate in apropiere) si lasati masina sa functioneze timp de un minut la turatie maxima.

Sculele deteriorate se rup in cele mai multe cazuri in cursul acestui test.

h) **Utilizati echipament de protectie personala.**

In functie de aplicatie utilizati protectie integrala pentru fata, pentru ochi sau ochelari de protectie. In functie de operatia efectuata utilizati masca anti-praf, antifoane, manusi de protectie sau sort de protectie care sa va protejeze de contactul cu particulele de material aruncate in urma prelucrarii. Protejati-va ochii de corpurile straine aruncate in timpul diferitelor operatii efectuate. Masca anti-praf sau de respirat trebuie sa filtreze praful sau pulberile rezultate in urma prelucrarii unor materiale speciale. Daca va expuneti timp indelungat unui nivel crescut de zgomot, va puteti pierde auzul.

i) **Asigurati distanta suficienta intre alte persoane si zona dvs. de lucru.**

Fiecare persoana care patrunde in zona de lucru trebuie sa poarte echipament de protectie.

Fragmente din materialul prelucrat sau din sculele rupte pot fi aruncate si pot provoca raniri si in afara zonei imediate a spatiului e lucru.

j) Tineti masina de suprafetele izolate ale manerului cand efectuati lucrari in cursul carora scula utilizata poate veni in contact cu circuite electrice ascunse sau cu propriul cordon de alimentare. Contactul cu un cablu sub tensiune poate pune sub tensiune si componentele metalice ale masinii, conducand astfel la electrocutare.

k) Tineti cablul de alimentare la distanta de sculele in rotatie.

Cand pierdeti controlul asupra masinii, cablul de alimentare poate fi taiat sau prins de scula si mana sau bratul dvs. pot fi antrenate spre scula in rotatie.

l) Nu lasati masina din mana pana cand scula nu se opreste complet din miscare.

Scula in rotatie poate ajunge in contact cu supra-fata pe care asezati masina si astfel puteti pierde controlul asupra masinii.

m) Nu lasati masina sa mearga in timp ce va deplasati cu aceasta. Hainele dvs. pot intra accidental in contact cu scula in rotatie si pot fi antrenate de aceasta, provocandu-va raniri grave.

n) Curatati periodic fantele de aerisire ale masinii.

Sufflanta motorului atrage praf in carcasa motorului si o acumulare masiva de pulbere de metal poate genera pericole de natura electrica.

o) Nu utilizati masina in apropiere de materiale inflamabile. Scanteile rezultate in timpul lucrului pot aprinde aceste materiale.

p) Nu utilizati scule care necesita lichid de racire.

Utilizarea apei sau altor lichide de racire poate duce la electrocutare.

4.2 Reculul si instructiunile de siguranta corespunzatoare

Reculul este reactia brusca in urma agatarii sau blocarii unei scule in rotatie, ca disc abraziv sau perie de sarma.

Agatarea sau blocarea in materialul prelucrat duce la oprirea brusca a sculei in rotatie.

Astfel masina scapata de sub control este aruncata in directie opusa sensului de rotatie a sculei la locul de blocare.

De exemplu, cand un disc abraziv se agata sau se blocheaza in material, marginea discului, care patrunde in piesa de lucru, se opreste si se poate rupe sau poate provoca un recul.

Discul abraziv se deplaseaza atunci spre utilizator sau in directie opusa, in functie de directia de rotatie a discului in punctul de blocare.

Discurile abrazive se pot rupe in astfel de cazuri.

Reculul apare ca urmare a utilizarii necorespunzatoare sau incorecte a masinii. Acesta poate fi evitat

prin aplicarea unor masuri de siguranta descrise in continuare.

a) Tineti masina bine cu ambele maini si adoptati o pozitie in care corpul si bratele dvs. sa poata prelua fortele generate de recul. Utilizati intotdeauna manerul suplimentar, daca este in dotare, pentru a controla cat mai bine fortele de recul si momentele de cuplu invers la pornire.

Luand masurile de protectie corespunzatoare, operatorul poate controla fortele de recul.

b) Nu apropiati mainile de sculele in rotatie.

In cazul unui recul scula va poate atinge si rani.

c) Evitati patrunderea corpului in zona in care poate ajunge scula in rotatie in cazul unui recul. Reculul impinge masina in directie opusa directiei de miscare a sculei in punctul de blocare.

d) Lucrati cu atentie in zone dificile (colturi, margini, muchii ascutite, etc.). Nu permiteti sculelor sa 'sara' din piesa de lucru si sa se agate in material. Scula in rotatie tinde sa se agate in material in zona colturilor si muchiilor ascutite sau daca 'sare' din material.

Ca urmare puteti pierde controlul masinii si poate lua nastere un recul.

e) Nu utilizati panze cu lant sau danturate.

Acest tip de scule provoaca deseori reculul si pierderea controlului asupra masinii.

4.3 Instructiuni speciale de siguranta pentru slefuit si taiat:

a) Utilizati numai accesoriile de slefuit admise pentru masina dvs. si capacele de protectie corespunzatoare acestora.

Accesoriile de slefuit nerecomandate pentru masina dvs. nu pot fi acoperite suficient si sunt nesigure.

b) Capacul de protectie trebuie fixat bine pe masina si reglat astfel, incat sa asigure maximum de protectie (adica o parte cat mai mica posibil din accesoriul de slefuit sa fie expusa operatorului).

Capacul de protectie are rolul de a proteja operatorul de fragmentele de material sau de contactul accidental cu accesoriile de slefuit.

c) Accesoriile de slefuit pot fi utilizate exclusiv pentru aplicatiile recomandate.

Ex. Nu slefuiti cu partea laterala a unui disc de taiat. Discurile de taiat degroaseaza materialul cu muchia discului. O forta aplicata lateral poate sparge acest tip de discuri.

d) Utilizati numai flanse de fixare nedeteriorate, de marime si forma corespunzatoare discului de slefuit selectat.

Flansele corespunzătoare sprijina discurile de slefuit și reduc astfel pericolul ruperii acestora.

Flansele pentru discuri de taiat pot fi deosebite față de flansele pentru alte accesorii de slefuit.

e) Nu utilizați discuri de slefuit uzate de la mașini mai mari.

Discurile de slefuit de la mașinile mai mari nu sunt proiectate pentru turările ridicate ale polizoarelor mici și se pot rupe.

4.4 Alte instrucțiuni speciale de siguranță pentru taiat:

a) Evitați blocarea discului de taiat în material sau o apăsare prea mare a mașinii.

Nu executați tăieturi exagerat de adânci. Suprasolicitarea discului de taiat duce la uzarea acestuia și la creșterea tendinței sale de răsucire, îndoire sau blocare, dând naștere reculului sau rupând scula de slefuit.

b) Evitați zonele din față și din spatele discului de taiat în rotație.

Dacă împingeți discul de taiat în material dinspre corpul dvs. spre exterior, în cazul unui recul, mașina împreună cu discul în mișcare poate fi aruncată spre corpul dvs.

c) Dacă discul de taiat se blochează sau dacă întrerupeți lucrul, opriți mașina și așteptați oprirea completă a discului.

Nu încercați să scoateți discul încă în mișcare din tăietură; puteți provoca un recul.

Stabiliți și eliminați cauza blocării discului în material.

d) Nu porniți din nou mașina, cât timp discul se mai află în materialul prelucrat.

Lasăți discul să atingă mai întâi turatia maximă înainte de a continua cu atenție tăierea.

Altfel discul se poate agăța în material, poate sări din piesa de lucru sau poate provoca un recul.

e) Sprijiniți placile sau piesele mari pentru a reduce riscul de recul prin blocarea discului de taiat în material.

Piesele de mari dimensiuni se pot îndoi sub propria lor greutate. Astfel de piese trebuie sprijinite pe ambele părți ale discului, atât în apropiere de fanta de tăiere, cât și la margini.

f) Lucrați cu atenție deosebită când tăiați 'buzunare' în pereți sau alte zone cu vizibilitate redusă.

Discul de taiat poate atinge conducte de gaze sau apă, circuite electrice sau alte obiecte și poate provoca un recul.

4.5 Instrucțiuni speciale de siguranță pentru slefuit cu discuri de hartie:

a) Nu utilizați discuri de hartie supradimensionate ci respectați recomandările fabricantului cu privire la dimensiuni.

Discurile de hartie care depășesc platanul pot provoca răniri precum și blocarea sau ruperea discurilor sau recul.

4.6 Instrucțiuni speciale de siguranță pentru slefuit cu perii de sarma:

a) Retineti ca periile de sarma pierd fire metalice chiar si in timpul utilizarii obisnuite.

Nu suprasolicitați sarma prin apăsare prea mare. Bucățile de sarma aruncate din perie pot patrunde foarte ușor prin îmbrăcămintea subțire și/sau prin piele.

b) Dacă se recomandă utilizarea unui capac de protecție, evitați ca peria și capacul să vină în contact. Periile plate sau de tip oală își pot mari diametrul în funcție de apăsare și de forța centrifugă.

4.7 Alte instrucțiuni de siguranță:



AVERTIZARE – Utilizați întotdeauna ochelari de protecție.

Utilizați suporturi elastice, dacă acestea sunt livrate împreună cu accesoriile de slefuit și dacă se recomandă utilizarea lor.

Respectați recomandările fabricantului de mașini și accesorii! Protejați discurile de grasimi și lovituri!

Discurile de slefuit trebuie depozitate și manevrate cu grijă, conform recomandărilor producătorului.

Nu utilizați discurile de taiat pentru operații de polizare!

Se interzice aplicarea de presiune laterală asupra discurilor de taiat.

Piesa de lucru trebuie să fie așezată în poziție stabilă și asigurată împotriva alunecării, de ex. cu dispozitive de fixare. Piesele de mari dimensiuni trebuie sprijinite corespunzător.

Dacă utilizați accesorii de slefuit cu filet, capatul axului nu trebuie să depășească baza orificiului sculei de slefuit. Asigurați-vă că filetul sculei de slefuit este suficient de lung pentru a prelua întreaga lungime a axului.

Filetul de pe scula de slefuit trebuie să corespundă filetului de pe ax. Pentru lungimea și filetul axului vezi pag. 3 și capitolul 14 Date tehnice.



În timpul lucrului, mai ales la prelucrarea metalelor, în mașina se poate acumula praf sau pulbere conducătoare de electricitate. Aceasta poate duce la transmiterea de energie electrică la carcasa mașinii și la pericolul de electrocutare.

De aceea este necesar să curățați mașina periodic: țineți bine mașina în mână și, cu motorul mergând, suflați aer comprimat prin fantele de aerisire posterioare ale mașinii.

Se recomandă utilizarea unei instalații de aspirat staționare și montarea unei siguranțe diferențiale (FI) înainte de acestea. La deconectarea polizorului prin declansarea siguranței diferențiale mașina trebuie verificată și curățată (vezi cap. 9 - Curățarea).

Pulberile de materiale acoperite cu vopsele pe baza de plumb, praful unor esente de lemn, a unor minerale si metale pot fi daunatoare sanatatii. Atingerea sau inspirarea acestor pulberi poate determina reactii alergice si/sau imbolnavirea cailor respiratorii ale utilizatorului sau persoanelor aflate in

Anumite pulberi, ca cele de stejar sau fag, sunt considerate cancerigene, in special in combinatie cu substante aditionale utilizate in prelucrarea lemnului (substante pe baza de crom, materiale de protectie pentru lemn). Materialele ce contin azbest pot fi prelucrate numai de personal calificat.

-utilizati o instalatie de exhaustare
-asigurati o buna ventilatie a spatiului de lucru
-se recomanda utilizarea unei masti de protectie cu filtru de clasa P2

Respectati normele locale in vigoare referitoare la materialele prelucrate.

Se interzice prelucrarea materialelor care dau nastere in timpul lucrului la pulberi sau vapori toxici (ex. azbest).

Asigurati-va ca in timpul lucrului in conditii de praf in exces, fantele de aerisire sunt mereu libere. Daca este necesara indepartarea prafului, deconectati masina de la retea, utilizati numai obiecte nemetalice si evitati deteriorarea componentelor interne ale masinii.

Se interzice utilizarea de scule deteriorate, deformatate sau care vibreza.

Evitati deteriorarea tevelor de gaze si apa, a circuitelor electrice si a peretilor portanti (electricitate statica).

Daca utilizati masina in aer liber, montati o siguranta diferentiala FI cu curent max. de declansare de 30 mA!

Inainte de orice operatie de reglare, inlocuire de scule sau intretinere, scoateti stecherul din priza.

Inlocuiti imediat manerele deteriorate sau rupte. Nu utilizati masina cu manerul defect.

Inlocuiti imediat capacele de protectie uzate sau rupte.

Nu utilizati masina cu capac de protectie defect.

Nu porniti masina daca unele componente sau dispozitive de protectie sunt defecte sau lipsesc.

La masinile dotate cu soft start (se recunosc dupa litera "X" din tipul masinii): Daca la pornire masina accelereaza foarte repede pana la turatia maxima exista o defectiune electronica. Alte functii electronice legate de siguranta nu mai sunt active. Duceti masina imediat la reparat. (Vezi capitolul 12).

5. Descriere

Vezi pag. 2.

1 Flansa suport

2 Ax

3 Tasta blocare ax

4 Blocaj (impotriva pornirii accidentale, sau zpentru functionarea continua)*

5 Intrerupator tragaci (pentru pornire/oprire)

6 Maner suplimentar

7 Capac protectie


8 Piulita fixare

9 Cheie pentru doua orificii

10 Surub (pentru reglarea si fixarea capacului de protectie)


* in functie de dotare / neinclus in furnitura

6. Punerea in functiune

 Inainte de punerea in functiune verificati daca tensiunea si frecventa inscrise pe placuta de identificare corespund caracteristicilor curentului din retea de alimentare.

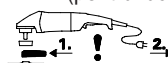
Utilizati numai cabluri prelungitoare cu o sectiune transversala de min. 1,5 m². Cablurile prelungitoare trebuie sa corespunda consumului masinii (vezi Date tehnice).
Daca utilizati o rola de cablu, desfasurati intotdeauna complet cablul.

6.1 Montarea manerului suplimentar


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

6.2 Montarea capacului de protectie

(pentru lucrul cu discuri de slefuit)


 inainte de punerea in functiune: montati capacul de protectie.


 Cand lucrati cu discuri abrazive, utilizati, din motive de siguranta, capacul de protectie (7).

 Cand lucrati cu discuri de taiat, utilizati, din motive de siguranta, capacul de protectie special pentru discuri de taiat (vezi capitolul 11 accesorii).

Vezi pag. 2, fig. D / E.

- Desurubati surubul (10). Asezati capacul de protectie (7) in pozitia aratata in figura.
- Rotiti capacul de protectie astfel incat partea inchisa a acestuia sa fie indreptat spre utilizator.
- Strangeti surubul (10), siguranta impotriva rotirii trebuie sa prinda in lacasurile speciale.
- Verificati siguranta fixarii: Capacul de protectie nu trebuie sa poata fi rotit.

 Utilizati numai scule pe capacul de protectie le depaseste cu minimum 3,4 mm.




6.3 Conectarea electrica


Priza de alimentare trebuie sa fie protejata cu siguranta fuzibila sau cu intrerupator de circuit.

Masini cu "X" in descrierea tipului:


(cu limitare integrata a curentului de pornire (soft-start). Prizele de curent pot fi protejate si cu sigurante rapide sau intreruptoare de protectie.

7. Montarea discului

 Inainte de orice operatie de montare a sculelor scoateti stecherul din priza. Opriti masina si asteptati oprirea completa a axului.

 Cand lucrati cu discuri de taiat, utilizati, din motive de siguranta, capacul special de protectie pentru discuri de taiat (vezi capitolul 11 accesorii).

7.1 Blocarea axului

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

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

7.2 Montarea discului de slefuit

Vezi pag. 2, fig. B.

- Introduceti flansa suport (1) pe ax. Flansa este montata corect cand nu mai poate fi rotita pe ax.
- Asezati discul de slefuit pe flansa suport (1) ca in figura B.
Discul trebuie sa se sprijine uniform pe flansa suport. Flansa din tabla a discului de taiat trebuie sa se sprijine pe flansa suport.

7.3 Montarea / demontarea piulitei de fixare



Fixarea piulitei de fixare (8):

Cele doua fete ale piulitei de fixare sunt diferite. Insurubati piulita de fixare pe ax dupa cum urmeaza:

Vezi pag. 2, fig. C.

- **A) La discurile de slefuit subtiri:**

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

- **B) La discurile de slefuit groase:**

Marginea piulitei de fixare (8) este indreptata in jos, pentru ca piulita de fixare sa poata fi montata sigur pe ax.

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


Desurubarea piulitei de fixare:


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

8. Utilizarea


8.1 Pornire / oprire


 Conduceti intotdeauna masina cu ambele maini.

 Mai intai porniti masina si apoi aduceti scula in contact cu piesa de lucru.

 Evitati ca masina sa aspire praf si span suplimentar.

La pornire si oprire tineti masina la distanta de praful depus in zona.
Dupa oprire nu lasati masina din mana pana cand motorul nu se opreste complet.

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

 La functionarea continua, masina continua sa mearga, chiar daca este scapata din mana. De aceea tineti masina intotdeauna cu ambele maini de manerale din dotare, asigurati-va o pozitie sigura si lucrati cu multa atentie.

Vezi pag. 2, fig. A.

Functionarea momentana:

Pornirea: impingeti tasta de blocare ax (4) in directia sagetii si apoi apasati pe tragaci (5).

Oprirea: Eliberati tragaciul (5).

Functionarea continua (in functie de dotare):

Pornirea: impingeti butonul de blocare (4) in directia sagetii, apoi apasati tragaciul (5) si tineti apasat. Masina este pornita.

Impingeti inca o data butonul de blocare (4) in directia sagetii pentru a bloca tragaciul (5) (Functionare de durata).

Oprirea: apasati tragaciul (5) si eliberati-l.

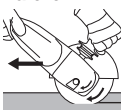
8.2 Recomandari de lucru

Polizare/slefuire:

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

Degrosare: Pentru a obtine rezultate optime lucrati in unghi de 30° - 40°.

Taiere:



Cand taiati lucrati intotdeauna in sens invers fata de rotatia discului (vezi figura). Altfel masina poate sa sara necontrolat din fanta de taiere.

Avansati uniform si cu o viteza corespunzatoare materialului prelucrat. Nu inclinati, nu apasati, nu provocati vibratii.

Slefuirea cu discuri de hartie:

Apasati masina uniform si deplasati-o inainte si inapoi pe material, pentru ca suprafata prelucrata sa nu se incinga.

Prelucrarea cu perii de sarma:

Apasati masina uniform pe material.

9. Curatare

Curatarea motorului: Curatati masina periodic, sufland mult aer comprimat prin fantele de aerisire din spate.

Tineti foarte bine masina in timpul acestei operatii.

10. Depanare

Masini cu "X" in indicativul tipului:

- **Protectia la suprasolicitare: Masina nu functioneaza.**
S-a declansat protectia la suprasolicitare. Daca introduceti in priza stecherul unei masini pornite de la tragaci sau la revenirea curentului in retea dupa o pana, masina nu porneste. Opriti si porniti din nou masina de la tragaci.

- **La pornire masina accelereaza foarte puternic si atinge foarte repede turatia maxima, adica limitarea automata a curentului de pornire (soft start) nu functioneaza.**

Exista o defectiune de natura electronica; alte functii electronice relevante din punct de vedere al sigurantei nu mai actioneaza. Duceti imediat masina la reparat (vezi capitolul 12).

W 2000, W 2200-230:

- Procesul de pornire determina caderi de tensiune de scurta durata. In cazul unei retele necorespunzatoare aceasta poate influenta alte echipamente. La impedante de retea mai mici de 0,2 Ohm nu se preconizeaza defectiuni.

11. Accesorii

Utilizati numai accesoriile Metabo originale.

Utilizati numai accesoriile care respecta cerintele si datele de identificare specificate in acest manual.

Montati sigur accesoriile. Daca utilizati masina in suport: fixati sigur masina. Pierderea controlului poate duce la raniri grave.

Vezi pag. 4.

- A Disc de degrosat (utilizati numai cu capac de protectie)
- B Disc de slefuit cu lamele (utilizati numai cu capac de protectie)
- C Capac de protectie pentru discuri de slefuit/taiat
- D Disc de taiat (utilizati numai cu capac de protectie pentru discuri de slefuit/taiat)
- E Discuri de taiat diamantate (utilizati numai cu capac de protectie montat sau cu capac de protectie pentru discuri de slefuit/taiat)
- F Capac de protectie disc cu sanie de ghidare (montati pe masina si fixati cu surub).(Cu stut pentru aspirarea prafului rezultat la taierea placilor din piatra cu un aspirator adecvat).
- G Protectie pentru mana (se monteaza sub manerul suplimentar lateral).

H Prelungire (pentru lucrat cu platane suport. Mareste distanta dintre ax si platan cu aprox. 35 mm)

I Platan pentru discuri de slefuit din fibre (se monteaza numai cu piulita de fixare platan livrata.) (Utilizati numai cu protectia de mana montata.)

J Discuri de slefuit din fibre (utilizati numai cu aparatoarea de mana montata.)

K Perie din sarma de otel (utilizati numai cu protectia de mana montata.)

L Suport metalic pentru taiat

M Piulita de fixare (8)

N Mandrina rapida Quick

Programul complet de accesorii se gaseste in catalogul general.

12. Reparatii



Reparatiile la masini electrice pot fi efectuate numai de electricieni calificati!

Cand se deterioreaza cablul de alimentare apelati la un atelier autorizat pentru inlocuirea acestuia in conditii de siguranta si pentru a evita eventualele pericole.

Prezentati masinile electrice defecte la reprezentanta Metabo sau la distribuitorul dvs.

Lista pieselor de schimb se gaseste la distribuitorii autorizati.

13. Protectia mediului

Praful rezultat in urma slefuirii poate contine materiale periculoase: nu il aruncati la gunoiul menajer ci depozitati-l la un centru de colectare pentru deseuri speciale.

Respectati normele nationale referitoare la debarasarea si reciclarea masinilor, ambalajelor si accesoriilor uzate.



Nu aruncati masinile electrice la gunoiul menajer! Conform Directivei europene 2002/96/EG pentru masini electrice si electronice uzate si a normelor legale nationale masinile electrice uzate trebuie colectate separat si supuse unui proces ecologic de revalorificare.

14. Date tehnice

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

- D_{max} = diametru maxim al discului de slefuit
- $t_{max,1}$ = grosime max. admisa a sculei in zona de fixare, utilizand piulita de fixare (8).
- $t_{max,2}$ = grosime max. admisa a sculei in zona de fixare, utilizand piulita de fixare rapida Quick


$t_{\max,3}$	= disc e degrosat/taiat: grosime max. admisa scula
M	= filet ax
l	= lungime ax de slefuit
n	= turatie la mers in gol (turatie maxima)
P_1	= consum nominal
P_2	= putere
m	= greutate fara cablu de alimentare

Valori masurate exprimate conform EN 60745.

Masina cu clasa de protectie II

~ Curent alternativ

Datele tehnice mentionate au tolerante in functie de standardul aplicabil in vigoare.

 **Valori emisii**
Aceste valori permit evaluarea emisiilor masinii electrice si compararea diferitelor masini intre ele. In functie de conditiile de exploatare, de starea masinii sau a sculelor utilizate solicitarea reala poate lua valori mai mari sau mai mici. Pentru o evauare corecta luati in considerare pauzele de lucru si fazele cu solicitare redusa. Pe baza valorilor estimate luati masuri de protectie pentru utilizator, ex. masuri organizatorice.

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

$a_{h,SG}$ = valoare emisie vibratie
(slefuire suprafata)

$a_{h,DS}$ = valoare emisie vibratie
(slefuire cu platan)

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

Nivele tipice de zgomot :

L_{pA} = nivel presiune acustica

L_{WA} = nivel putere acustica

K_{pA}, K_{WA} = nesiguranta (nivel zgomot)

 **Utilizati antifoane!**