

DEWALT®

402117 - 11 RO

Traducere a instrucțiunilor originale

DWE4377

Fig. A

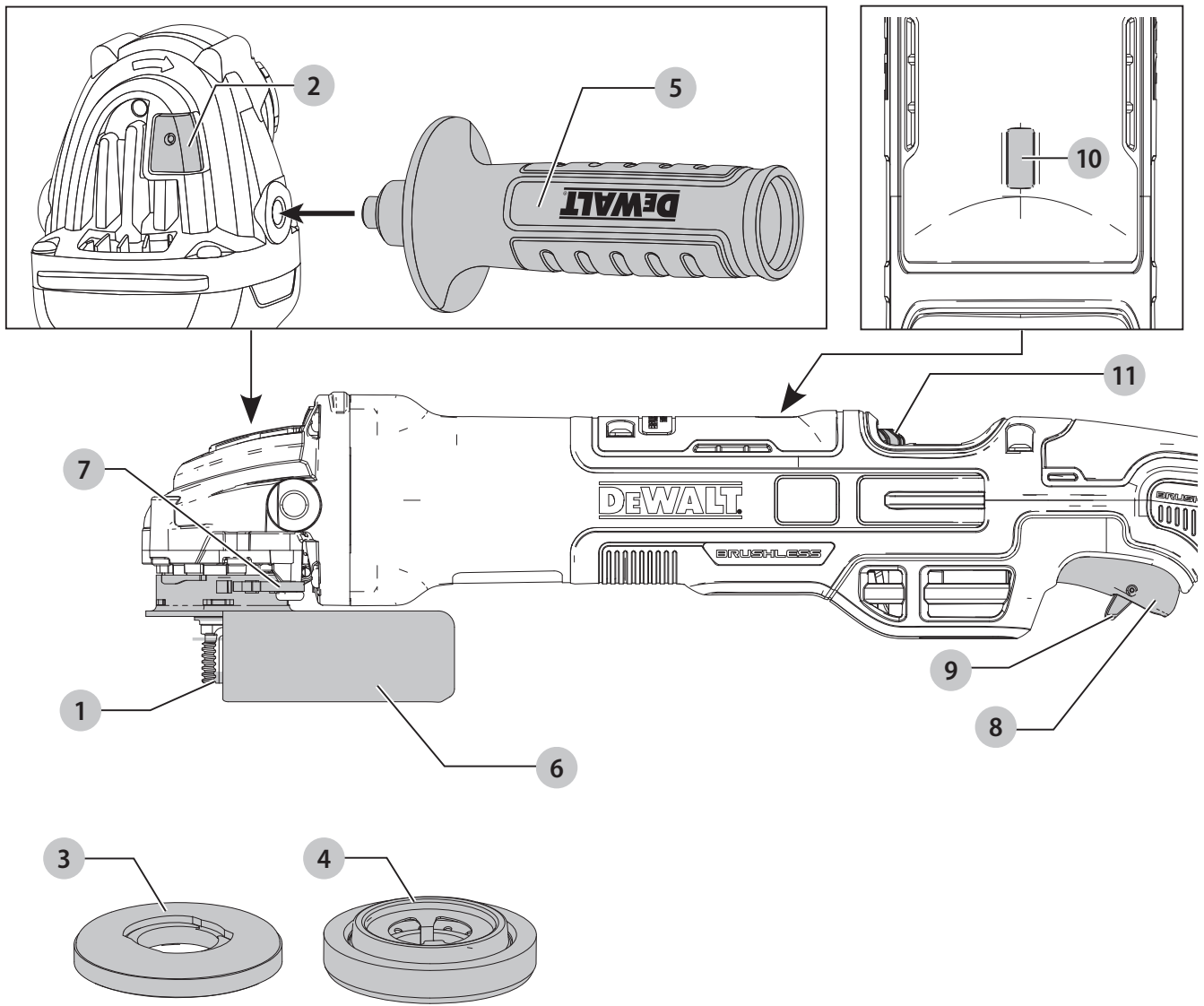


Fig. B

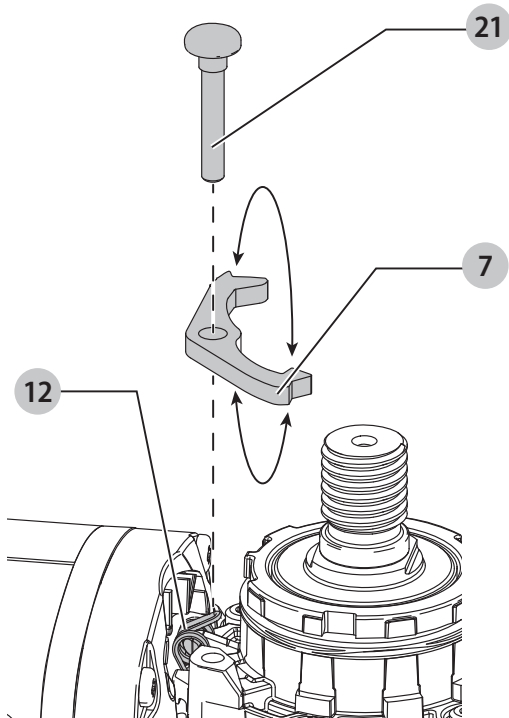


Fig. C

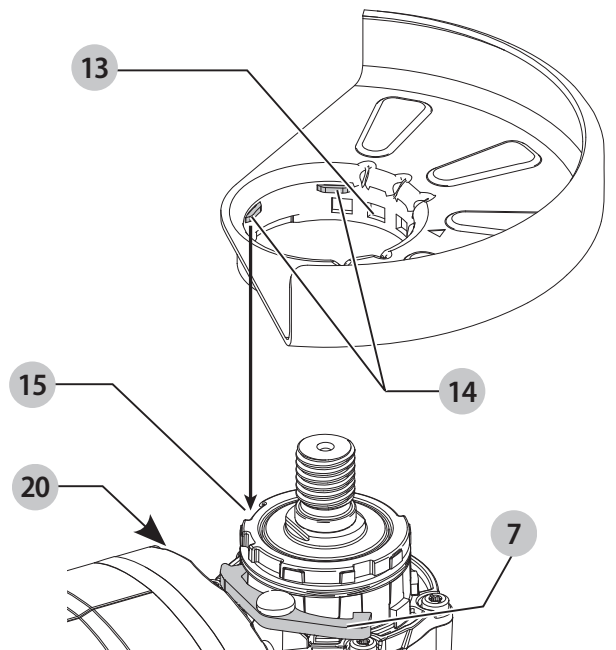


Fig. D

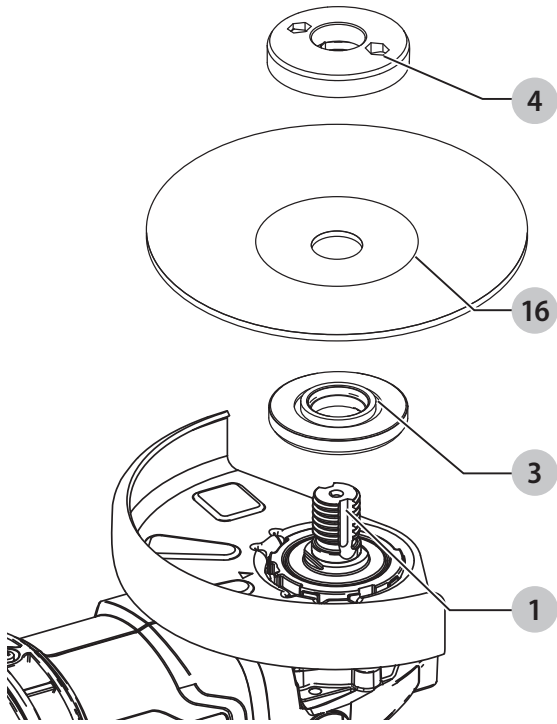


Fig. E

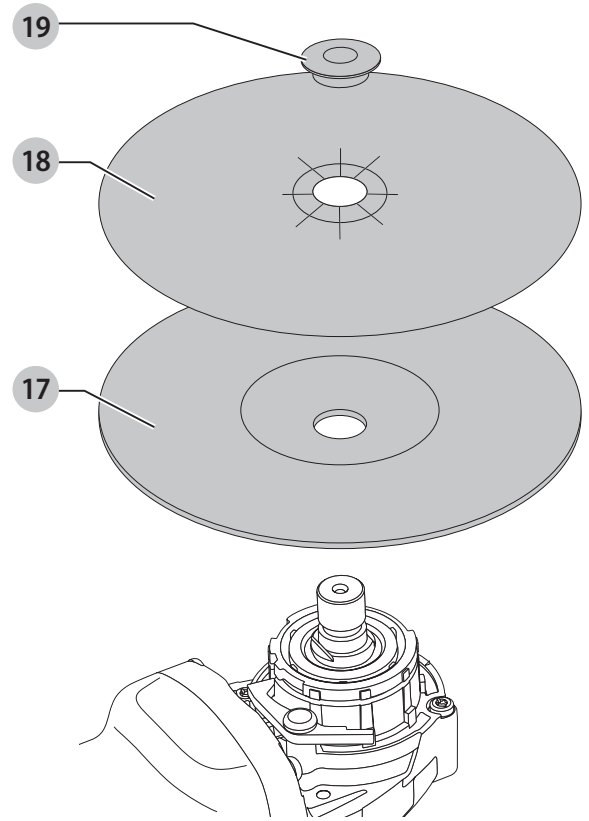
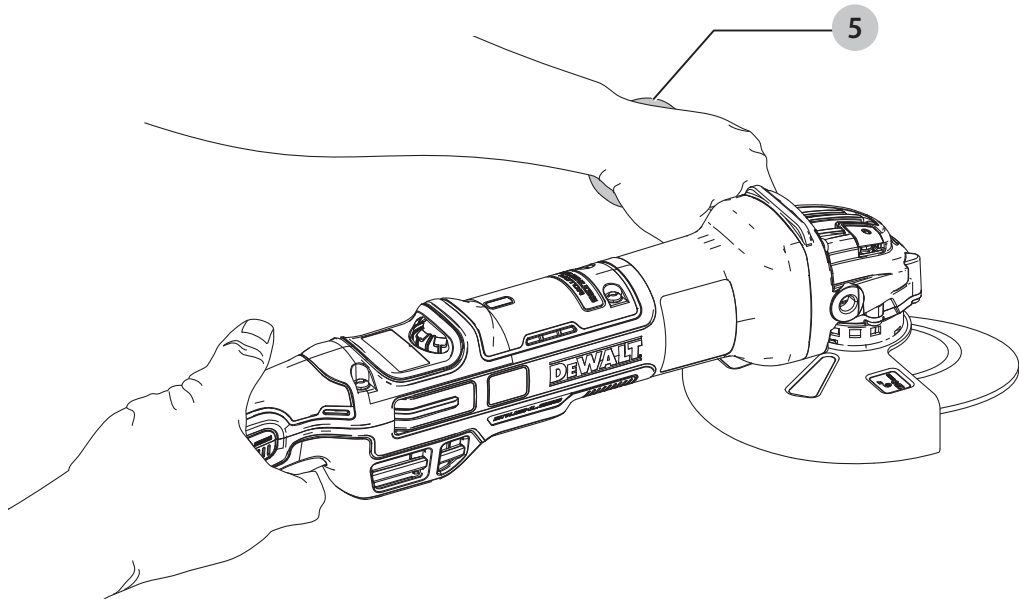


Fig. F



POLIZOR UNGHIULAR MIC DWE4377

Felicitări!

Ați ales o unealtă DEWALT. Anii de experiență, cercetarea și inovarea minuțioasă în ceea ce privește produsul fac din DEWALT unul dintre partenerii cei mai de încredere pentru utilizatorii de unelte electrice profesionale.

Specificații tehnice

		DWE4377
Tensiune	V_{ca}	230 V
Tip		1
Putere de ieșire	W	1700
Turație în gol	min^{-1}	2200–10500
Viteza nominală	min^{-1}	10500
Diametrul discului	mm	125
Grosimea discului (max)	mm	6,0
Diametru ax		M14
Lungime fus	mm	18,5
Greutate	kg	2,53

Valorile totale ale zgomotului și ale vibrațiilor (suma vectorială a trei axe) conform EN60745-2-3:

L_{PA} (nivel presiune sonoră emisă)	dB(A)	90
L_{WA} (nivel putere sonoră)	dB(A)	101
K (marjă pentru nivelul sonor dat)	dB(A)	3

Polizare de suprafață

Valoarea emisiilor de vibrații $a_{h,AG} =$	m/s^2	8,8
Marjă K =	m/s^2	1,5

Șlefuire cu disc

Valoarea emisiilor de vibrații $a_{h,DS} =$	m/s^2	3,2
Marjă K =	m/s^2	1,5

Nivelul vibrațiilor menționat în această fișă de informații a fost măsurat conform cu un test standardizat prevăzut de standardul EN60745 și poate fi folosit pentru compararea uneltelor. Poate fi folosit pentru o evaluare prealabilă a expunerii.

AVERTISMENT: Nivelul declarat al vibrațiilor este valabil pentru principalele aplicații ale uneltei. Totuși, în cazul în care unealta este utilizată pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau întreținute necorespunzător, emisia de vibrații poate diferi. Acest fapt poate mări semnificativ nivelul de expunere de-a lungul întregii perioade de lucru. De asemenea, trebuie luată în considerare o estimare a nivelului de expunere la vibrații în cazurile în care unealta este oprită sau atunci când funcționează însă nu efectuează practic nicio operație. Acest fapt poate reduce semnificativ nivelul de expunere de-a lungul întregii perioade de lucru.

Identificați măsuri suplimentare de siguranță pentru a proteja operatorul de efectele vibrațiilor, cum ar fi: efectuați întreținerea uneltei și a accesoriilor, păstrați mâinile calde, organizarea modelelor de lucru.

Declarație de conformitate CE

Directiva cu privire la Echipamentele Tehnologice



Polizor unghiular mic DWE4377

DEWALT declară că aceste produse descrise în **Specificația tehnică** sunt conforme cu normele: 2006/42/EC, EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014 +A12:2014+A13:2015.

Aceste produse sunt, de asemenea, conforme cu Directivele 2014/30/UE și 2011/65/UE. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați DEWALT la următoarea adresă sau să consultați coperta din spate a manualului.

Subsemnatul este responsabil pentru întocmirea dosarului tehnic și face această declarație în numele DEWALT.

Markus Rompel
Director tehnic
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Germania
02.07.2018



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul vătămării, citiți manualul de instrucțiuni.

Definiții: Instrucțiuni de siguranță

Definițiile de mai jos descriu nivelul de importanță al fiecărui cuvânt de semnalizare. Vă rugăm să citiți manualul și să fiți atent la aceste simboluri.



PERICOL: Indică o situație periculoasă imediată care, dacă nu este evitată, va determina **decesul sau vătămarea gravă**.



AVERTISMENT: Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, **ar putea determina decesul sau vătămarea gravă**.



ATENȚIE: Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, **poate determina vătămări minore sau medii**.

OBSERVAȚIE: Indică o practică **necorelată cu vătămarea corporală** care, dacă nu este evitată, **poate determina daune ale bunurilor**.



Indică un pericol de șoc electric.



Indică risc de incendiu.

Avertizări generale de siguranță privind uneltele electrice



AVERTISMENT: Citiți toate avertizările de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate în continuare poate conduce la electrocutare, incendii și/sau vătămări grave.

PĂSTRAȚI TOATE AVERTIZĂRILE ȘI INSTRUCȚIUNILE PENTRU CONSULTARE ULTERIOARĂ

Termenul „unealtă electrică” din avertizări se referă la unealta electrică (cu cablu) alimentată de la rețeaua de energie sau la unealta electrică (fără cablu) alimentată de la acumulator.

1) Siguranța în zona de lucru

- Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele dezordonate sau întunecate înlesnesc accidentele.
- Nu operați uneltele electrice în atmosfere inflamabile, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau pulberilor explozive.** Uneltele electrice generează scânteii ce pot aprinde pulberile sau vaporii.
- Țineți la distanță copiii și persoanele din jur în timp ce operați o unealtă electrică.** Distragerea atenției poate conduce la pierderea controlului.

2) Siguranța electrică

- Ștecherile uneltelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în vreun fel. Nu folosiți adaptoare pentru ștechere împreună cu uneltele electrice împământate (legate la masă).** Ștecherile nemodificate și prizele compatibile vor reduce riscul de electrocutare.
- Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate precum țevi, radiatoare, cuptoare și frigidere. Există un risc sporit de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este împământat sau legat la masă.**
- Nu expuneți uneltele electrice la ploaie sau condiții de umezeală.** Apa pătrunsă într-o unealtă electrică va spori riscul de electrocutare.
- Nu manipulați necorespunzător cablul. Nu utilizați niciodată cablul pentru transportarea, tragerea sau scoaterea din priză a unelei electrice. Țineți cablul departe de căldură, ulei, muchii ascuțite sau componente în mișcare.** Cablurile deteriorate sau încurcate sporesc riscul electrocutării.
- Atunci când operați o unealtă de lucru în aer liber, utilizați un prelungitor pentru exterior.** Utilizarea unui cablu adecvat pentru exterior reduce riscul de electrocutare.
- În cazul în care operarea unei unelte electrice într-un spațiu cu umiditate nu poate fi evitată, utilizați**

o alimentare cu dispozitiv de protecție la curent rezidual (RCD). Utilizarea unui dispozitiv RCD reduce riscul electrocutării.

3) Siguranța corporală

- Fiți precauți, fiți atenți la ceea ce faceți și respectați regulile de bun simț atunci când operați o unealtă electrică. Nu utilizați o unealtă electrică atunci când sunteți obosiți sau când vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicației.** Un moment de neatenție în timpul operării uneltelor electrice poate conduce la vătămări corporale grave.
 - Utilizați echipamentul de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Echipamentul de protecție precum măștile anti-praf, încălțăminta de siguranță antiderapantă, căștile sau dopurile pentru urechi utilizate pentru anumite condiții de lucru vor reduce vătămrile corporale.
 - Preveniți pornirea accidentală. Asigurați-vă că comutatorul se află în poziția oprit înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau la acumulator, înainte de ridicarea sau transportarea uneltei.** Transportarea uneltelor electrice ținând degetul pe comutator sau alimentarea cu tensiune a uneltelor electrice ce au comutatorul în poziția pornit înlesnesc producerea accidentelor.
 - Îndepărtați orice cheie sau clește de reglare înainte de a porni unealta electrică.** O cheie sau un clește rămas atașat la o componentă rotativă a unelei electrice poate conduce la vătămări corporale.
 - Nu vă întindeți pentru a apuca unealta de lucru. Mențineți-vă întotdeauna stabilitatea și echilibrul.** Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neașteptate.
 - Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau bijuterii. Feriți-vă părul, îmbrăcăminta și mânușile față de componentele în mișcare.** Îmbrăcăminta largă, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în componentele în mișcare.
 - În cazul în care dispozitivele prezintă posibilitatea conectării de accesorii pentru aspirația și colectarea prafului, asigurați-vă că aceste accesorii sunt conectate și utilizate în mod corespunzător.** Utilizarea dispozitivelor de colectare a prafului poate reduce pericolele impuse de existența prafului.
- #### 4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice
- Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică adecvată pentru aplicația dvs.** Unealta de lucru adecvată va efectua lucrarea mai bine și în mod mai sigur, în ritmul pentru care a fost concepută.
 - Nu utilizați unealta electrică în cazul în care comutatorul nu comută în poziția pornit și oprit.** Orice unealtă electrică ce nu poate fi controlată cu ajutorul comutatorului este periculoasă și trebuie să fie reparată.
 - Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/ sau acumulatorul de la unealta electrică înaintea**

efectuării oricăror reglaje, modificării accesoriilor sau depozitării uneltelor electrice. Aceste măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a unelei electrice.

- d) **Nu depozitați uneltele electrice în stare inactivă la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu unealta de lucru sau cu aceste instrucțiuni să o utilizeze.** Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) **Efectuați întreținerea uneltelor electrice. Verificați alinierea necorespunzătoare sau blocarea componentelor în mișcare, ruperea componentelor și orice altă stare ce ar putea afecta operarea uneltelor electrice. În cazul deteriorării, prevedeți repararea unelei electrice înainte de utilizare.** Multe accidente sunt cauzate de unelte electrice întreținute necorespunzător.
- f) **Păstrați uneltele de tăiat ascuțite și curate.** Este puțin probabil ca uneltele de tăiat cu tășuri ascuțite și întreținute în mod corespunzător să se blocheze, acestea fiind mai ușor de controlat.
- g) **Utilizați unealta electrică, accesoriile și cuțitele unelei etc. conform acestor instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrarea ce trebuie să fie efectuată.** Utilizarea unelei de lucru pentru operații diferite de cele conforme destinației de utilizare ar putea conduce la situații periculoase.

5) Service

- a) **Prevedeți repararea unelei de lucru de către o persoană calificată, folosind exclusiv piese de schimb identice.** Astfel, vă asigurați că este păstrată siguranța unelei electrice.

Reguli suplimentare de siguranță

Avertizări de siguranță comune pentru operații de polizare, șlefuire, frecare cu perii de sârmă și tăiere abrazivă

- a) **Această unealtă electrică poate fi utilizată ca polizor, mașină de șlefuit, perie de sârmă sau unealtă de debitare. Citiți toate avertizările de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică.** Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate în continuare poate conduce la electrocutare, incendii și/sau vătămări grave.
- b) **Nu se recomandă efectuarea operațiilor precum polizarea cu această unealtă electrică.** Operațiunile pentru care nu a fost concepută unealta electrică pot da naștere la pericole și pot cauza vătămări corporale.
- c) **Nu utilizați accesorii care nu sunt special concepute și recomandate de către producătorul unelei.** Simplul fapt că un accesoriu poate fi atașat la unealta dumneavoastră electrică nu asigură operarea în siguranță.
- d) **Turația nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe unealta**

electrică. Accesoriile ce funcționează mai repede decât turația lor nominală se pot rupe și pot ricoșa.

- e) **Diametrul exterior și grosimea accesoriului trebuie să se încadreze în specificație capacității specifice unelei dvs. electrice.** Accesoriile dimensionate incorect nu pot fi supravegheate sau controlate în mod adecvat.
- f) **Montarea prin înfiletare a accesoriilor trebuie să fie compatibilă cu filetul de pe axul polizorului. Pentru accesoriile cu montare cu flanșe, orificiul axului accesoriului trebuie să se potrivească cu diametrul flanșei.** Accesoriile ce nu se potrivesc cu elementele metalice de montare ale unelei electrice vor funcționa neechilibrat, vor vibra în mod excesiv și pot cauza pierderea controlului.
- g) **Nu utilizați un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare, inspectați accesoriul, cum ar fi discurile abrazive pentru depistarea așchiilor formate și a fisurilor, tălpile pentru depistarea fisurilor, rupturilor sau uzurii excesive, periile de sârmă pentru depistarea sârmelor desprinse sau crăpate. În cazul în care unealta electrică sau accesoriul este scăpat pe jos, inspectați-l pentru a depista eventualele deteriorări sau montați un accesoriu nedeteriorat. După inspectarea și instalarea unui accesoriu, poziționați-vă și dvs. și persoanele din jur la distanță față de planul accesoriului rotativ și utilizați unealta electrică la turația maximă în gol timp de un minut. În mod normal, accesoriile deteriorate se vor rupe în timpul acestei perioade de testare.**
- h) **Purtați echipament de protecție corporală. În funcție de aplicație, utilizați o mască pentru față, ochelari sau vizoare de protecție. Dacă este cazul, purtați măști anti-praf, dopuri pentru urechi, mănuși și salopetă care să vă protejeze de micile fragmente abrazive sau de fragmente provenind de la piesa de prelucrat.** Echipamentul de protecție pentru ochi trebuie să aibă capacitatea de a opri reziduurile proiectate, rezultate în urma diverselor operațiuni. Maska anti-praf sau masca de protecție respiratorie trebuie să aibă capacitatea de a filtra particulele generate în urma operației dvs. Expunerea prelungită la zgomot de înaltă intensitate poate determina pierderea auzului.
- i) **Țineți persoanele din jur la o distanță sigură față de zona de lucru. Orice persoană care pătrunde în zona de lucru trebuie să poarte echipament de protecție corporală.** Fragmentele din piesa de prelucrat sau cele rezultate în urma ruperii accesoriului pot fi proiectate și pot cauza vătămări în afara zonei imediate de lucru.
- j) **Țineți unealta electrică exclusiv de suprafețele izolate pentru prindere atunci când efectuați o operație în care accesoriul de debitat poate atinge cabluri ascunse sau propriul cablu de alimentare.** Tăierea unui cablu sub tensiune de către accesoriul de debitat ar putea determina scurgerea curentului în componentele metalice expuse ale unelei electrice și ar putea electrocuta operatorul.

- k) **Poziționați cablul la distanță față de accesoriul care se rotește.** În cazul în care pierdeți controlul, cablul poate fi tăiat sau agățat și mâna sau brațul dvs. poate fi trasă înspre accesoriul care se rotește.
- l) **Nu așezați niciodată unealta electrică pe jos până când accesoriul nu s-a oprit complet.** Accesoriul care se rotește poate prinde suprafața de sprijin și poate determina mișcarea necontrolată a uneltei electrice.
- m) **Nu puneți unealta electrică în funcțiune în timp ce o cărați pe lângă corp.** Contactul accidental cu accesoriul care se rotește poate determina agățarea hainelor, trăgând accesoriul înspre corp.
- n) **Curățați în mod regulat orificiile de aerisire ale uneltei electrice.** Ventilatorul motorului va aspira praful în interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de pulbere metalică poate cauza pericole electrice.
- o) **Nu operați unealta electrică lângă materiale inflamabile.** Scântelele pot aprinde astfel de materiale.
- p) **Nu utilizați accesorii ce necesită agenți de răcire lichizi.** Utilizarea apei sau a altor agenți de răcire lichizi pot cauza electrocutarea.

INSTRUCȚIUNI SUPPLEMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU TOATE OPERAȚIILE

Reculul și avertizările aferente acestuia

Reculul este o reacție bruscă a unui disc, tălpii de suport, periei sau a oricărui alt accesoriu care a fost ciupit sau agățat în timpul rotirii. Blocarea sau agățarea determină oprirea rapidă a accesoriului rotativ, fapt ce cauzează, în schimb, împingerea necontrolată a uneltei electrice în direcția opusă sensului de rotație a accesoriului în momentul blocării.

Spre exemplu, dacă un disc abraziv este agățat sau ciupit de piesa de prelucrat, marginea discului ce intră în contact poate săpa în suprafața materialului, determinând discul să alunece sau să ricoșeze de pe suprafața de lucru. Discul poate sări fie în direcția înainte, fie înspre operator, în funcție de direcția mișcării sale din momentul agățării. De asemenea, discurile abrazive se pot rupe în astfel de situații.

Reculul este rezultatul utilizării greșite și/sau procedurilor sau condițiilor incorecte de operare a uneltei și pot fi evitate adoptând măsurile de precauție menționate în continuare:

- a) **Apucați ferm unealta electrică și poziționați-vă corpul și brațul astfel încât să puteți rezista forței unui recul.** Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar, dacă este furnizat, pentru un control maxim în caz de recul sau de reacție de cuplare în momentul pornirii. Operatorul poate controla reacția de cuplu sau forțele de recul dacă sunt adoptate măsuri adecvate de protecție.
- b) **Nu poziționați niciodată mâna aproape de accesoriul care se rotește.** Accesoriul poate ricoșa înspre mâna dvs.
- c) **Nu vă poziționați în zona în care unealta electrică va ricoșa dacă survine reculul.** Reculul va propulsa unealta în direcția opusă sensului de deplasare a discului în momentul agățării.

- d) **Fiți deosebit de atenți atunci când lucrați pe colțuri, muchii ascuțite etc., Evitați salturile și agățarea accesoriului.** Colțurile, marginile ascuțite sau balansarea au tendința de a agăța accesoriul rotativ și de a cauza pierderea controlului sau reculul.
- e) **Nu atașați o lamă cu lanț de drujbă pentru lemn sau o lamă cu pânză de bomfaier.** Astfel de discuri generează reculul și pierderea controlului în mod frecvent.

Avertizările de siguranță specifice operațiilor de polizare și tăiere abrazivă

- a) **Utilizați exclusiv tipuri de discuri recomandate pentru unealta dvs. electrică și apărătoarea special concepută pentru discul ales.** Discurile pentru care unealta electrică nu a fost concepută nu pot fi protejate în mod adecvat și sunt nesigure.
- b) **Suprafața de polizare a discurilor cu centru concav trebuie să fie montată sub nivelul marginii apărătorii.** Un disc montat necorespunzător care iese în afara planului buzei apărătorii nu poate fi protejat corespunzător.
- c) **Apărătoarea trebuie atașată fix pe unealta electrică și poziționată pentru siguranță maximă, astfel încât o suprafață minimă a discului să fie expusă în partea dinspre operator.** Apărătoarea contribuie la protejarea operatorului împotriva fragmentelor de discuri rupte, contactului accidental cu discul și împotriva scântelelor ce ar putea aprinde îmbrăcămintea.
- d) **Discurile trebuie să fie utilizate numai pentru aplicațiile recomandate. Spre exemplu: nu polizați cu partea laterală a discului de debitat.** Discurile abrazive de debitat sunt destinate pentru polizarea periferică, forțele laterale aplicate acestor discuri putând determina sfărâmarea acestora.
- e) **Utilizați întotdeauna flanșe de disc cu dimensiunile și formele corecte pentru discul pe care l-ați ales. Flanșele de disc adecvate susțin discul, reducând astfel posibilitatea ruperii acestuia.** Flanșele pentru discurile de debitat pot diferi de flanșele pentru discurile de polizat.
- f) **Nu folosiți discuri uzate de la unelte electrice de dimensiuni mai mari.** Discurile destinate uneltelor electrice mai mari nu sunt adecvate pentru turația superioară a unei unelte mici și pot exploda.

Avertizări suplimentare de siguranță specifice operațiilor de tăiere abrazivă

- a) **Nu blocați discul de debitat sau nu apăsați excesiv pe acesta. Nu încercați să efectuați o tăiere cu o adâncime excesivă.** Suprasolicitarea discului mărește sarcina și probabilitatea de răsucire și blocare a discului în tăietură, precum și posibilitatea producerii reculului sau a ruperii discului.
- b) **Nu poziționați corpul pe aceeași direcție și în spatele discului ce se rotește. În timpul operării, atunci când discul se deplasează în direcția opusă corpului dvs.,**

eventualul recul ar putea propulsa discul ce se rotește și unealta electrică direct înspre dvs.

- c) **Atunci când discul se blochează sau când se întrerupe debitarea din orice motiv, opriți unealta electrică și țineți-o în poziție fixă până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul de debitat din tăietură în timp ce acesta se află în mișcare; în caz contrar, va surveni reculul.** Examinați și adoptați măsuri de corecție pentru a elimina cauza blocării discului.
- d) **Nu porniți din nou operațiunea de tăiere atunci când discul se află în tăietura din piesa de prelucrat. Lăsați discul să atingă turația totală și reintroduceți-l cu atenție în tăietură.** Discul se poate bloca, poate aluneca în sus sau poate ricoșa înapoi dacă unealta de lucru este repornită atunci când discul se află în tăietura din piesa de prelucrat.
- e) **Susțineți panourile sau orice alte piese de prelucrat de mari dimensiuni pentru a reduce la minim ciupirea discului și reculul.** Piese mari de prelucrat au tendința de a se îndoi sub propria greutate. Suporturile trebuie să fie poziționate sub piesa de prelucrat, aproape de linia de debitare și aproape de marginea piesei de prelucrat în raport cu fiecare parte laterală a discului.
- f) **Acordați o atenție suplimentară atunci când efectuați decupaje în pereți sau în alte zone fără vizibilitate.** Discul ce pătrunde în suprafața de debitat poate tăia țevi de gaze sau de apă, cabluri electrice sau alte obiecte, fapt ce poate cauza reculul.

Avertizări de siguranță specifice operațiunilor de șlefuit

- a) **Nu utilizați discuri cu șmirghel supradimensionate. Urmați recomandările producătorului atunci când selectați tipul de șmirghel.** Șmirghelul mai mare, care depășește marginile tălpii de șlefuit prezintă risc de sfâșiere și poate determina distrugerea, ruperea discului sau reculul.

Avertizări de siguranță specifice operațiunilor de frecare cu perii de sârmă

- a) **Rețineți că perii de sârmă sunt proiectate din perie chiar și în timpul operării obișnuite. Nu suprasolicitați perii de sârmă aplicând o sarcină excesivă asupra uneltei.** Firele de sârmă pot penetra cu ușurință îmbrăcămintea subțire și/sau pielea.
- b) **Dacă se recomandă utilizarea unei apărători pentru frecarea cu perie de sârmă, nu permiteți contactul discului sau al periei de sârmă cu apărătoarea.** Discul de sârmă sau peria de sârmă își poate mări diametrul datorită lucrării și forțelor centrifuge.

Reguli suplimentare de siguranță pentru polizoare

- a) **Nu utilizați discuri de Tip 11 (cupă conică) cu această unealtă.** Utilizarea unor accesorii nepotrivite poate duce la vătămări.
- b) **Folosiți întotdeauna mânerul lateral. Strângeți bine mânerul.** Mânerul lateral trebuie utilizat întotdeauna pentru a menține controlul asupra uneltei în orice moment.

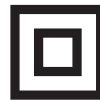
Riscuri reziduale

În ciuda aplicării regulamentelor de siguranță corespunzătoare și implementării dispozitivelor de siguranță, anumite riscuri reziduale nu pot fi evitate. Acestea sunt:

- Afectarea auzului.
- Riscul de vătămări corporale datorat particulelor proiectate.
- Riscul de arsuri cauzate de accesoriile încălzite pe durata operării.
- Riscul de vătămări corporale datorat utilizării prelungite.

Siguranța electrică

Motorul electric a fost conceput pentru a fi alimentat cu un singur nivel de tensiune. Verificați întotdeauna ca alimentarea cu energie să corespundă tensiunii de pe plăcuța cu specificații.



Unealta dvs. DEWALT prezintă izolare dublă în conformitate cu standardul EN60745, prin urmare, nu este necesară împământarea.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit cu un cablu special pregătit, disponibil la unitatea de service DEWALT.



AVERTISMENT: Vă recomandăm să folosiți un dispozitiv pentru curentul rezidual cu un curent nominal de 30 mA sau mai puțin.

Înlocuirea ștecherului (numai pentru Marea Britanie și Irlanda)

Dacă trebuie instalat un ștecher de alimentare nou:

- Eliminați în siguranță ștecherul vechi.
- Conectați conductorul maro la borna sub tensiune din ștecher.
- Conectați cablul albastru la borna neutră.



AVERTISMENT: Nu trebuie efectuată nicio conexiune la borna de împământare.

Urmați instrucțiunile de montaj furnizate împreună cu ștecherile de bună calitate. Siguranță recomandată: 13 A.

Utilizarea unui cablu prelungitor

În cazul în care este necesar un cablu prelungitor, utilizați un cablu prelungitor aprobat, cu 3 conductori, adecvat pentru puterea absorbită a acestei unelte (consultați **Specificația tehnică**). Dimensiunea minimă a cablului este 1,5 mm²; lungimea maximă este 30 m.

Atunci când utilizați un tambur cu cablu, desfășurați întotdeauna complet cablul.

Conținutul ambalajului

Ambalajul conține:

- 1 Polizor unghiular
- 1 Apărătoare
- 1 Mâner lateral
- 1 Flanșă de susținere
- 1 Piuliță de fixare
- 1 Piuliță de fixare fără cheie
- 1 Cheie hexagonală
- 1 Manual de instrucțiuni
- Verificați eventualele deteriorări ale unelei, ale componentelor sau accesoriilor, ce ar fi putut surveni în timpul transportului.
- Acordați timpul necesar pentru a citi integral și pentru a înțelege acest manual înainte utilizării.

Marcajele prezente pe unealtă

Pictogramele următoare sunt afișate pe unealtă:



Citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.



Purtați echipament de protecție pentru urechi.



Purtați echipament de protecție pentru ochi.



Frână electronică

Amplasarea codului pentru dată (Fig. C)

Codul pentru dată **20**, care include, de asemenea, anul de fabricație este imprimat pe carcasă.

Exemplu:

2018 XX XX
Anul fabricației

Descriere (Fig. A)



AVERTISMENT: Nu modificați niciodată unealta electrică sau vreo componentă a acesteia. Acest fapt ar putea conduce la deteriorări sau vătămări corporale.

- 1 Ax
- 2 Buton de blocare a arborelui
- 3 Flanșă de suport fără filet
- 4 Flanșă de blocare filetată
- 5 Mâner lateral
- 6 Apărătoare
- 7 Manetă de decuplare a apărătorii
- 8 Comutator de declanșare
- 9 Buton de blocare a comutatorului de declanșare
- 10 Indicator LED
- 11 Selector de reglare a vitezei

Destinația de utilizare

Polizorul dvs. unghiular mic pentru regim greu a fost conceput pentru aplicații profesionale de polizare, șlefuire, frecare cu perii de sârmă și debitare.

NU utilizați în condiții de umezeală sau în prezența lichidelor sau a gazelor inflamabile.

Polizorul unghiular pentru regim greu este o unealtă electrică profesională.

NU le permiteți copiilor să intre în contact cu unealta. Este necesară supravegherea atunci când unealta este folosită de operatori neexperimentați.

- **Copii mici și persoane infirme.** Acest aparat nu este destinat utilizării de către copii mici sau persoane infirme fără supraveghere.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de către persoane lipsite de experiență și cunoștințe, cu excepția cazurilor în care acestea sunt supravegheate de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii nu trebuie lăsați niciodată singuri cu acest produs.

Descriere

Protecție E-comutator

Comutatorul PORNIT/OPRIT dispune de o funcție de deconectare automată la căderea de tensiune. În cazul unei căderi de tensiune sau a unei alte opriri neașteptate, comutatorul va trebui acționat alternativ (pornit și oprit) pentru repornirea unelei.

Mandrină electronică

Acest aparat este prevăzut cu o E-Clutch (ambreiaj electronic), dispozitiv care, în eventualitatea unei sarcini mari sau a agățării discului, unitatea va fi oprită pentru a reduce cuplul de reacție la utilizator. Comutatorul trebuie acționat alternativ (pornit și oprit) pentru repornirea unelei.

Frână

Când comutatorul de declanșare este eliberat, motorul se oprește imediat și frânele electronice opresc accesoriul, pentru a preveni contactul accidental și pentru a îmbunătăți productivitatea.

Kickback Brake

Când se detectează o prindere, blocare sau o piedică, frâna electronică se angajează cu forța maximă pentru a opri rapid discul, pentru a reduce mișcarea polizorului și pentru a opri polizorul. Comutatorul trebuie acționat alternativ (pornit și oprit) pentru repornirea unelei.

Constant Clutch

Când este supraîncărcat sau blocat, cuplul motorului este redus pentru a-i permite utilizatorului să mențină controlul unelei. Dacă se reduce sarcina, cuplul și turația vor crește. Dacă unealta este blocată pentru o perioadă mai lungă de timp, acesta se va opri și va necesita repornirea comutatorului. Această caracteristică imită un ambreiaj mecanic fără uzura corespunzătoare a componentelor.

Soft start electronic

Această caracteristică limitează impulsul inițial de pornire, permițând vitezei să se dezvolte treptat pe o perioadă de 1 secundă.

Indicator LED (Fig. A)

Indicatorul LED **10** va rămâne aprins în timpul activității normale sau luminează intermitent într-un model de lumină roșie pentru a vă avertiza că a fost activată o funcție de protecție a unelei. Consultați **Ghidul LED-urilor** din partea din spate a acestui manual pentru explicații ale tiparelor de clipire.

ASAMBLARE ȘI REGLAJE



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămări corporale grave, opriți unealta și deconectați-o de la sursa de alimentare înainte de a efectua orice reglaje sau de a demonta/instala atașamente sau accesorii. Asigurați-vă că comutatorul de pornire se află în poziția OPRIT. O pornire accidentală poate cauza vătămări corporale.

Fixarea mânerului lateral (Fig. A)



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza unealta, verificați dacă mânerul este strâns bine.

Înșurubați bine mânerul lateral **5** într-unul din orificiile de pe părțile laterale ale cutiei de angrenaje. Mânerul lateral trebuie utilizat întotdeauna pentru a menține controlul asupra unelei în orice moment.

Apărătoare



ATENȚIE: Apărătoarea trebuie folosită cu toate discurile de polizare, de debitare, cu discurile lamelare de șlefuire lamelare, cu periile de sârmă și cu discurile de sârmă. Unealta poate fi utilizată fără apărătoare numai atunci când șlefuiți cu discuri convenționale de șlefuit. Consultați Figura A pentru a vedea protecțiile prevăzute la unitate. Anumite aplicații pot necesita achiziționarea apărătoarei corecte de la distribuitorul local sau centrul de service autorizat.

NOTĂ: Polizarea și tăierea muchie poate fi realizată cu discuri de tipul 27, proiectate și specificate în acest scop; discurile de 6 mm sunt proiectate pentru polizarea suprafețelor în timp ce discurile de 27 trebuie să fie examinate pentru a vedea dacă pot fi folosite pentru polizarea de suprafață sau numai șlefuirea/tăierea marginii. Apărătoarea de tip 1 trebuie să fie utilizată pentru orice disc pentru care este interzisă polizarea de suprafață. De asemenea, debitarea poate fi efectuată folosind un disc Tip 41 și o apărătoare Tip 1.

NOTĂ: Consultați **Diagrama de accesorii pentru polizare și tăiere** pentru a selecta combinația corespunzătoare de apărătoare/accesoriu.

Reglarea și montarea apărătoarei (Fig. B, C)



ATENȚIE: Opriți unitatea și scoateți din priză unealta înainte de a efectua orice reglaj, montare sau demontare de accesorii sau componente anexe.

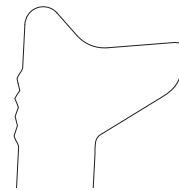


ATENȚIE: ÎNAINTE de a utiliza unealta, asigurați-vă că identificați la care opțiune de ajustare apărătoarea este setată unealta.

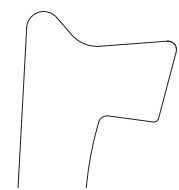
Opțiunile de ajustare

Pentru reglarea dispozitivului de protecție, maneta de deblocare a protecției **7** se angrenează cu unul dintre orificiile de aliniere **13** de pe gulerul de protecție, utilizând o funcție de rabatare. Polizorul dumneavoastră oferă opțiuni cu pentru reglare.

- **One-touch™:** În această poziție, fața de îmbinare este înclinată și se va deplasa spre următorul orificiu de aliniere atunci când dispozitivul de protecție este rotit spre dreapta (axul orientat spre utilizator), dar se blochează spre stânga.
- **Two-touch™:** În această poziție, fața angajată este dreaptă și dreaptă. NU va merge până la următorul orificiu de aliniere dacă nu este apăsată și menținută apăsată maneta de eliberare a apărătoarei în timp ce rotiți simultan protecția în sens orar sau în sens invers acelor de ceasornic (utilizator orientat spre ax).



One-Touch™



Two-Touch™

Opțiunile de ajustare a apărătoarei

Pentru a regla maneta de deblocare a apărătoarei **7** la opțiunea de ajustare dorită:

1. Îndepărtați șurubul **21** folosind un bit T20.
2. Scoateți maneta de deblocare a apărătoarei, luând notă de poziția arcului. Selectați capătul manetei pentru opțiunea de reglare dorită. One-touch va folosi capătul înclinat al manetei **7** pentru a fixa orificiile de aliniere **13** pe gulerul apărătoarei. Two-touch va folosi capătul drept al manetei pentru a fixa orificiile de aliniere **13** pe gulerul apărătoarei.
3. Înlocuiți maneta, poziționând capătul ales sub arc **12**. Asigurați-vă că maneta este în contact corespunzător cu arcul.
4. Înlocuiți șurubul și cuplul la 2,0-3,0 Nm. Asigurați o instalare corespunzătoare cu funcția de revenire a arcului prin apăsarea pârghiei de eliberare a protecției **7**.

Montarea dispozitivului de protecție (Fig. C)



ATENȚIE: Înainte de montarea apărătoarei, asigurați-vă că șurubul, maneta și arcul sunt montate corect înainte de a monta apărătoarea.

1. Cu axul îndreptat spre operator, apăsați și țineți apăsată pârghia de eliberare a apărătoarei **7**.
2. Aliniați canelurile **14** de pe apărătoare cu fantele **15** de pe cutia de angrenaje.
3. Apăsați apărătoarea în jos până când opritoarele acesteia se angrenează și se rotește liber în canalul de pe axul cutiei de viteze. Eliberați maneta de decuplare a dispozitivului de protecție.

4. Poziția apărătorii:

One-touch™: Rotiți apărătoarea în care poziția de lucru dorită. Apăsăți și țineți apăsată maneta de eliberare 7 pentru a roti protecția în sens invers acelor de ceasornic.

Two-touch™: Apăsăți și țineți apăsată eliberare de eliberare a gulerului 7. Rotiți apărătoarea spre stânga sau dreapta în care poziția de lucru dorită.


NOTĂ: Corpul acesteia trebuie poziționat între ax și operator pentru a-i asigura acestuia protecție maximă.


Maneta de eliberare a dispozitivului de protecție ar trebui să se cupleze într-unul din orificiile de aliniere 13 de pe colierul protecției. Acest lucru asigură fixarea protecției.


5. Pentru a demonta dispozitivul de protecție, urmați pașii 1–3 din aceste instrucțiuni în ordine inversă.


Flanșe și discuri

Montarea discurilor fără butuc (Fig. D)

 **AVERTISMENT:** Imposibilitatea de a așeza în mod corespunzător cu flanșă și/sau discul poate conduce la rănirea gravă (sau deteriorarea uneltei sau a discului).

 **ATENȚIE:** Flanșele incluse trebuie să fie utilizate cu discuri de polizat de tipul 27 și discuri de tăiere de tip 41 și 42. Consultați **Tabelul accesoriilor de polizat și debitat** pentru mai multe informații.


 **AVERTISMENT:** Atunci când utilizați discuri de debitat abrazive sau diamantate, este necesară utilizarea unei apărători închise, cu două fețe.


 **AVERTISMENT:** Neutilizarea unei flanșe și a unei apărători corespunzătoare poate avea ca rezultat vătămarea corporală datorată ruperii discului sau contactului cu acesta. Consultați **Tabelul accesoriilor de polizat și debitat** pentru mai multe informații.

1. Așezați unealta pe o masă, cu apărătoarea în sus.
2. Montați flanșa de susținere nefiletată 3 pe ax 1 cu centrul mai ridicat (pilot) peste disc.
3. Așezați discul 16 peste flanșa de susținere, centrându-l pe centrul mai ridicat (pilot) al flanșei de susținere.
4. În timp ce apăsați butonul de blocare a axului și cu canelele hexagonale orientate în sens opus față de disc, înfiletați flanșa de blocare 4 pe ax, astfel încât piciorușele se angajeze cele două fante din ax.
5. În timp ce apăsați butonul de blocare a axului, strângeți flanșa de fixare 4 cu o cheie hexagonală.
6. Pentru a scoate discul, apăsați butonul de blocare a axului și slăbiți flanșa de fixare.

Montarea plăcilor pentru șlefuire (Fig. E)


NOTĂ: Folosirea unei apărători cu discuri de șlefuire care folosesc plăcu de montare, numite discuri de rășină de fibre, nu este necesară. Din moment ce o apărătoare nu este necesară pentru aceste accesorii, este posibil ca apărătoarea să nu se potrivească în mod corect dacă este utilizată.


 **AVERTISMENT:** Imposibilitatea de a așeza în mod corespunzător cu flanșă / piulița de strângere / discul poate conduce la rănirea gravă (sau deteriorarea uneltei sau a discului).


 **AVERTISMENT:** Apărătoarea adecvată trebuie să fie reinstalată pentru discul de rectificat, discuri de tăiere, discuri de lamelare de șlefuire, perie de sârmă sau aplicații de discuri de sârmă după ce aplicațiile de șlefuire sunt complete.

1. Puneți sau înfiletați corespunzător placa de suport 17 pe ax.
2. Poziționați discul de șlefuire 18 pe placa de suport 17.
3. În timp ce apăsați blocajul pentru ax 2, înfiletați piulița de fixare 19 pe ax, orientând butucul ridicat pe piulița de fixare în centrul discului de șlefuire și pe placa de suport.
4. Strângeți piulița de prindere cu mâna. Apoi, apăsați butonul de blocare a axului în timp ce rotiți discul de polizat, până când discul și piulița de strângere sunt fixate.
5. Pentru a scoate discul, apucați și rotiți placa de suport și discul de șlefuit, în timp ce apăsați butonul de blocare a axului.

Montarea periiilor cupă și a discurilor din sârmă (Fig. A)

 **AVERTISMENT:** Imposibilitatea de a așeza în mod corespunzător cu flanșă / piulița de strângere / discul poate conduce la rănirea gravă (sau deteriorarea uneltei sau a discului).

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de vătămări corporale, purtați mănuși de protecție atunci când manipulați periiile și discurile din sârmă. Acestea se pot ascuți.

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a uneltei, discul sau peria nu trebuie să atingă apărătoarea atunci când aceasta este montată sau în funcțiune. Accesoriile pot suferi deteriorări nedetectabile, cauzând fragmentarea sârmelor discului sau cupei.

Periile cupă din sârmă sau discurile din sârmă se montează direct pe axul filetat fără a se mai folosi flanșele. Utilizați doar perii și discuri din sârmă cu axul filetat de M14. Aceste accesorii sunt disponibile la costuri suplimentare la distribuitorul local sau la centrul de service autorizat.

1. Așezați unealta pe o masă, cu apărătoarea în sus.
2. Înfiletați discul pe ax cu mâna.
3. Apăsăți butonul de blocare a axului 2 și utilizați o cheie pentru a strânge axul periei sau a discului.
4. Pentru a scoate discul, efectuați în sens invers procedura de mai sus.

NOTĂ: Pentru a reduce posibilitatea deteriorării uneltei, fixați corespunzător axul discului înainte de a porni unealta.

Înainte de utilizare

- Instalați apărătoarea și discul sau roata corespunzătoare. Nu utilizați excesiv discurile sau roțile uzate.
- Asigurați-vă că flanșa internă și cea externă sunt montate corect. Urmăriți instrucțiunile furnizate în **Tabelul cu accesorii de polizare și debitare**.
- Asigurați-vă că discul sau roata se rotește în direcția săgeților de pe accesoriu și unealtă.

- Nu utilizați un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare, inspectați accesoriul, cum ar fi discurile abrazive pentru depistarea așchiilor formate și a fisurilor, tălpile de suport pentru depistarea fisurilor, rupturilor sau uzurii excesive, periile de sârmă pentru depistarea sârmelor desprinse sau crăpate. În cazul în care unealta electrică sau accesoriul este scăpat pe jos, inspectați-l pentru a depista eventualele deteriorări sau montați un accesoriu nedeteriorat. După inspectarea și instalarea unui accesoriu, poziționați-vă și dvs. și persoanele din jur la distanță față de planul accesoriului rotativ și utilizați unealta electrică la turația maximă în gol timp de un minut. În mod normal, accesoriile deteriorate se vor rupe în timpul acestei perioade de testare.

OPERAREA

Instrucțiuni de utilizare



AVERTISMENT: Respectați întotdeauna instrucțiunile de siguranță și normele în vigoare.



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămări corporale grave, opriți unealta și deconectați-o de la sursa de alimentare înainte de a efectua orice reglaje sau de a demonta/instala atașamente sau accesorii. Asigurați-vă că comutatorul de pornire se află în poziția OPRIT. O pornire accidentală poate cauza vătămări corporale.



AVERTISMENT:

- Asigurați-vă că toate materialele de polizat sau debitat sunt fixate pe poziție.
- Asigurați și sprijiniți piesa de prelucrat. Utilizați clești sau o menghină pentru a fixa și sprijini piesa de prelucrat pe o platformă stabilă. Este important să fixați și să sprijiniți bine piesa de prelucrat pentru a preveni mișcarea acesteia și pierderea controlului. Mișcarea piesei de prelucrat sau pierderea controlului pot da naștere unor pericole și pot cauza vătămări corporale.
- Susțineți panourile sau orice alte piese de prelucrat de mari dimensiuni pentru a reduce la minim ciupirea discului și reculul.** Piese mari de prelucrat au tendința de a se îndoi sub propria greutate. Suporturile trebuie să fie poziționate sub piesa de prelucrat, aproape de linia de debitare și aproape de marginea piesei de prelucrat în raport cu fiecare parte laterală a discului.
- Purtați întotdeauna mănuși corespunzătoare de lucru în timp ce utilizați această unealtă.
- Cutia de angrenaje devine foarte fierbinte în timpul utilizării.
- Aplicați doar o presiune ușoară asupra uneltei. Nu exercitați o presiune laterală asupra discului.
- Instalați întotdeauna protecția și discul sau roata corespunzătoare. Nu utilizați un disc sau o roată uzate excesiv.

- Asigurați-vă că flanșa internă și cea externă sunt montate corect.
- Asigurați-vă că discul sau roata se rotește în direcția săgeților de pe accesoriu și unealtă.
- Evitați exercitarea de suprasarcini. În cazul în care unealta devine fierbinte, lăsați-o să funcționeze câteva minute în gol pentru ca accesoriul să se răcească. Nu atingeți accesoriile înainte ca acestea să se fi răcit. Discurile pot deveni foarte fierbinți în timpul utilizării.
- Nu lucrați niciodată cu cupa de polizare fără o apărătoare adecvată montată pe poziție.
- Nu utilizați unealta electrică cu un banc de debitare.
- Nu utilizați niciodată discurile deformabile cu produse abrazive compozite.
- Rețineți, discul continuă să se învârtă după ce aparatul este oprit.

Poziția corectă a mâinilor (Fig. F)



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămări corporale grave, adoptați **ÎNTOTDEAUNA** o poziție corectă a mâinilor, conform ilustrației.



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămări corporale grave, țineți **ÎNTOTDEAUNA** unealta ferm pentru a fi pregătiți pentru o reacție neașteptată.

Poziția corectă a mâinilor presupune ca o mână să fie ținută pe mânerul lateral **5** și cealaltă mână să fie ținută pe corpul uneltei, conform ilustrației din figura F.

Selectorul de viteză variabilă (Fig. A)



AVERTISMENT: Indiferent de viteza setată, viteza nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe unealta electrică.

Controlul vitezei variabile oferă un control suplimentar asupra uneltei și permite utilizarea acesteia în condiții optime corespunzătoare accesoriului și materialului.

- Rotiți selectorul **11** la nivelul dorit. Rotiți selectorul în sus pentru o viteză mai mare și în jos pentru o viteză redusă.

Comutator de declanșare și manetă de blocare (Fig. A)



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza unealta, verificați dacă mânerul lateral este strâns bine.



ATENȚIE: Țineți bine mânerul lateral și corpul uneltei pentru a menține controlul asupra acesteia la pornire, pe parcursul utilizării și până când discul sau accesoriul nu se mai rotește. Asigurați-vă că discul s-a oprit complet înainte de a pune unealta jos.

- Pentru a porni unealta, apăsați maneta de deblocare **9** spre partea din spate a uneltei, apoi apăsați comutatorul de declanșare **8**. Unealta va funcționa în timp ce comutatorul este apăsat.
- Opriți unealta eliberând comutatorul de declanșare.



AVERTISMENT: Permiteți uneltei să atingă viteza maximă înainte de a atinge suprafața de lucru. Ridicați unealta de pe suprafața de lucru înainte de a o opri.

Dispozitivul de blocare a axului (Fig. A)

Dispozitivul de blocare a axului 2 este prevăzut pentru a preveni axul să se rotească în timpul montării sau demontării discurilor. Acționați blocarea axului numai atunci când unealta este oprită, deconectată de la sursa de energie și atunci când se oprește complet.

OBSERVAȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a uneltei, nu acționați dispozitivul de blocare a axului în timp ce unealta este în funcțiune. Se va produce deteriorarea uneltei și accesoriul atașat se poate desprinde în timpul rotirii, cauzând vătămări.

Pentru a acționa dispozitivul de blocare, apăsați butonul de blocare a axului și rotiți axul până când nu îl mai puteți mișca.

Polizarea suprafețelor plane, șlefuirea și perierea cu sârmă



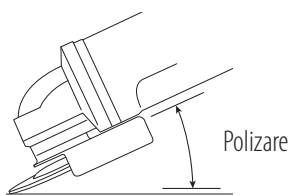
ATENȚIE: Folosiți întotdeauna apărătoarea corectă conform instrucțiunilor din acest manual.



AVERTISMENT: Depunerea pulberilor metalice. Utilizarea frecventă a discurilor lamelare pentru aplicațiile de prelucrare a metalelor poate conduce la un potențial sporit de electrocutare. Pentru a reduce acest risc, introduceți o protecție pentru curentul rezidual (RCD) înainte de utilizare și curățați fantele de ventilare zilnic suflând aer comprimat în acestea, conform instrucțiunilor de întreținere de mai jos.

Pentru a efectua munca pe suprafața piesei:

1. Permiteți uneltei să atingă turația maximă înainte de a atinge suprafața de lucru.
2. Aplicați o presiune minimă asupra suprafeței de lucru, permițând uneltei să funcționeze la turație maximă. Capacitatea de îndepărtare a materialului este cea mai mare atunci când unealta funcționează la turație maximă.



3. Mențineți un unghi adecvat între unealtă și suprafața de lucru. Consultați tabelul în funcție de funcția specială.

Funcție	Polizare
Unghiulară	20°-30°
Șlefuirea cu disc lamelar	5°-10°
Șlefuirea cu placă de suport	5°-15°
Perierea cu sârmă	5°-10°

4. Mențineți contactul între marginea discului și suprafața de lucru.
 - La polizare, șlefuirea cu disc lamelar sau perierea cu sârmă, mișcați continuu unealta înainte și înapoi pentru a evita crearea de șanțuri în suprafața de lucru.

- La șlefuirea cu placă de suport, deplasați unealta constant în linie dreaptă, pentru a preveni arsurile și vârtejurile pe suprafața de lucru.

NOTĂ: Lăsarea uneltei să se sprijine pe suprafața de lucru, fără a o deplasa va deteriora piesa de lucru.

5. Ridicați unealta de pe suprafața de lucru înainte de a o opri. Lăsați unealta să se oprească din rotație, înainte de a o pune jos.



ATENȚIE: Fiți foarte atenți atunci când lucrați peste margine deoarece poate avea loc o mișcare bruscă a polizorului.

Măsurile de precauție de luat atunci când lucrați la o piesă vopsită

1. Șlefuirea sau îndepărtarea cu peria de sârmă a vopselei pe bază de plumb NU ESTE RECOMANDATĂ datorită dificultății de controlare a prafului contaminat. Cel mai mare risc de otrăvire cu plumb este asupra copiilor și a femeilor însărcinate.
2. Deoarece este dificil de a identifica dacă o vopsea conține sau nu plumb fără a efectua o analiză chimică, vă recomandăm luarea următoarelor măsuri de precauție atunci când îndepărtați orice fel de vopsea:

Siguranța corporală

1. Copiii sau femeile însărcinate nu trebuie să intre în zona de lucru unde se efectuează operațiuni de îndepărtare a vopselei prin șlefuire sau cu peria de sârmă înainte de încheierea în totalitate a curățeniei.
2. Toate persoanele care intră în zona de lucru trebuie să poarte mască de praf sau un respirator. Filtrul trebuie înlocuit zilnic sau ori de câte ori utilizatorul are dificultăți de respirație.

NOTĂ: Trebuie folosite doar acele măști de praf care sunt concepute pentru lucrul în zonele în care este prezent praful sau vaporii de vopsea cu plumb. Măștile de vopsit obișnuite nu asigură o astfel de protecție. Consultați distribuitorul local de echipamente de protecție pentru masca omologată N.I.O.S.H.
3. Este interzis să MÂNCAȚI, BEȚI SAU SĂ FUMAȚI în zona de lucru pentru a preveni ingerarea particulelor de vopsea contaminate. Lucrătorii trebuie să se spele și să se curețe ÎNAINTE de a mânca, bea sau fuma. Mâncarea, băutura sau țigările nu trebuie lăsate în zona de lucru unde praful se va așeza pe ele.

Protecția mediului

1. Vopseaua trebuie îndepărtată în așa fel încât să se reducă la maxim cantitatea de praf generată.
2. Zonele în care au loc operațiuni de îndepărtare a vopselei trebuie sigilate cu foi din plastic cu grosimea de 4 mil.
3. Șlefuirea trebuie făcută în așa fel încât să se reducă cantitatea de praf de vopsea care ajunge în afara zonei de lucru.

Curățarea și eliminarea

1. Toate suprafețele din zona de lucru trebuie aspirate și curățate temeinic zilnic pe toată perioada de desfășurare

a proiectului de șlefuire. Sacii de colectare a prafului trebuie înlocuiți frecvent.

- Husele din plastic trebuie adunate la un loc și trebuie eliminate împreună cu orice alte resturi de praf sau de material. Acestea trebuie ambalate în recipiente sigilate pentru colectarea deșeurilor și eliminați conform procedurilor obișnuite de colectare a gunoiului. Pe parcursul efectuării curățeniei, copiii și femeile însărcinate trebuie ținuti la distanță de proximitatea zonei de lucru.
- Toate jucăriile, mobilierul care poate fi spălat și ustensilele utilizate de copii trebuie spălate cu atenție înainte de a fi reutilizate.

Polizarea pe margine și tăierea



AVERTISMENT: Nu utilizați discuri de polizat marginile sau de debitat pentru polizarea suprafețelor deoarece aceste discuri nu sunt concepute să suporte presiuni laterale întâlnite în polizarea de suprafață. Discul se poate rupe și pot apărea vătămări.



ATENȚIE: Discurile utilizate pentru polizat margini și tăiere pot crăpa sau ricoșa dacă se îndoaie sau se răsucesc în timp ce unealta este utilizată. La toate operațiile de șlefuire/tăiere pe margine, partea deschisă a apărătorii trebuie poziționată în partea opusă a operatorului.

OBSERVAȚIE: Șlefuirea/tăierea pe margine cu un disc de 27 trebuie să fie limitată la tăierea superficială și canelarea pentru mai puțin de 13 mm adâncime atunci când discul este nou. Reduceți adâncimea de tăiere/canelare egal cu reducerea razei discului pe măsură ce se uzează. Consultați **Tabelul accesoriilor de polizat și debitat** pentru mai multe informații. Polizarea/tăierea muchie cu un disc de tip 41 necesită utilizarea unei apărători de tip 1.

- Permiteți uneltei să atingă turația maximă înainte de a atinge suprafața de lucru.
- Aplicați o presiune minimă asupra suprafeței de lucru, permițând uneltei să funcționeze la turație maximă. Capacitatea de polizare/tăiere este cea mai mare atunci când unealta funcționează la turație maximă.
- Poziționați-vă în așa fel încât partea liberă a discului să nu fie îndreptată spre dumneavoastră.
- Odată ce tăierea este începută și un canal a fost realizat în piesa de prelucrat, nu schimbați unghiul de tăiere. Schimbarea unghiului poate determina îndoirea discului și poate cauza ruperea acestuia. Discurile pentru polizat marginile nu sunt concepute să suporte presiuni laterale cauzate de îndoiri.
- Ridicați unealta de pe suprafața de lucru, înainte de a o opri. Lăsați unealta să se oprească din rotație, înainte de a o pune jos.

Aplicațiile cu metale

Atunci când utilizați unealta pentru aplicații cu metale, asigurați-vă că a fost introdusă o protecție pentru dispozitivele de curent rezidual (RCD) pentru a evita riscurile reziduale cauzate de șpanul metalic.

În cazul în care alimentarea este oprită de RCD, duceți unealta la un agent de reparații autorizat DEWALT.



AVERTISMENT: În condiții extreme de lucru, pulberile conductibile se pot acumula în interiorul carcasei mașinii atunci când se lucrează cu metale. Acest lucru poate conduce la degradarea izolației de protecție din mașină, existând un risc posibil de șoc electric.

Pentru a evita acumularea șpanului metalic în interiorul mașinii, vă recomandăm să curățați zilnic fantele de aerisire. Consultați secțiunea **Întreținerea**.

Tăierea metalului

Pentru debitarea cu produse abrazive compozite, utilizați întotdeauna apărătoarea tip 1.

În timpul debitării, avansați materialul cu moderație în funcție de natura acestuia. Nu apăsați pe discul de debitare, nu înclinați și nu legănați unealta.

Nu reduceți turația discurilor de debitare aplicând o presiune din lateral.

Unealta trebuie să funcționeze întotdeauna cu o mișcare de polizare în sus. În caz contrar, există pericolul ca aceasta să fie împinsă în mod necontrolat afară din tăietură.

Atunci când se taie profiluri și bare rectangulare, cel mai bine este să începeți cu secțiunea transversală cea mai mică.

Polizarea de degroșare

Nu utilizați niciodată un disc de debitare pentru degroșare.

Utilizați întotdeauna apărătoarea tip 27.

Cele mai bune rezultate de degroșare se obțin atunci când se configurează unealta la un unghi de 30° până la 40°. Deplasați unealta înainte și înapoi aplicând o presiune moderată. În acest fel, piesa de prelucrat nu va deveni prea fierbinte, nu se decolorează și nu se formează șanțuri.

Debitarea pietrelor

Unealta va fi utilizată numai pentru debitare uscată.

Pentru debitarea pietrelor, cel mai bine este să utilizați un disc de debitare diamantat. Utilizați unealta numai împreună cu o mască de protecție anti-praf.

Recomandări de lucru

Fiți foarte atenți atunci când tăiați fante în pereți de structură.

Fantele din pereții de structură sunt supuse normelor din fiecare țară. Aceste reglementări trebuie să fie respectate întotdeauna. Înainte de a începe să lucrați, consultați inginerul structurist responsabil, arhitectul sau supervisorul de construcții.

ÎNȚREȚINEREA

Unealta dvs. DEWALT a fost concepută pentru a opera o perioadă îndelungată de timp, cu un nivel minim de întreținere. Funcționarea satisfăcătoare continuă depinde de îngrijirea corespunzătoare a uneltei și de curățarea periodică.



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămări corporale grave, opriți unealta și deconectați-o de

la sursa de alimentare înainte de a efectua orice reglaje sau de a demonta/instala atașamente sau accesorii. Asigurați-vă că comutatorul de pornire se află în poziția OPRIT. O pornire accidentală poate cauza vătămări corporale.



Lubrifierea

Unealta dvs. electrică nu necesită lubrifiere suplimentară.



Curățarea



AVERTISMENT: Suflați murdăria și praful din carcasa principală cu aer uscat de îndată ce se strânge murdărie în interiorul și în jurul orificiilor de aerisire. Purtați echipament de protecție aprobat pentru ochi și o mască aprobată de praf atunci când efectuați procedura următoare.



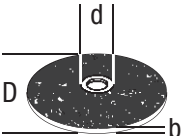
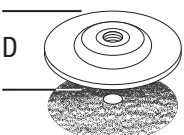
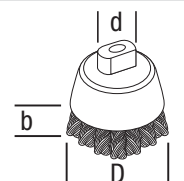

AVERTISMENT: Nu utilizați niciodată solvenți sau alte produse chimice puternice pentru curățarea componentelor nemetalice ale unelei. Aceste produse chimice pot deprecia materialele utilizate în aceste componente. Folosiți o cârpă umezită doar cu apă și cu săpun delicat. Nu permiteți niciodată pătrunderea vreunui lichid în unealtă; nu scufundați niciodată vreo parte a unelei în lichid.

Accesorii opționale



AVERTISMENT: Deoarece accesoriile, altele decât cele oferite de DEWALT, nu au fost testate cu acest produs, utilizarea acestora cu unealta dvs. poate fi riscantă. Pentru a reduce riscul de vătămare, se recomandă numai utilizarea de accesorii DEWALT cu acest produs.

Consultați reprezentantul pentru informații suplimentare despre accesoriile corespunzătoare.

	Max. [mm]		[mm]	Rotație min. [min. ⁻¹]	Turație periferică [m/s]	Lungime orificiu filetat [mm]
	D	b				
	125	6	22,23	10500	80	—
	125	—	—	10500	80	—
	75	30	M14	10500	45	20,0
	125	12	M14	10500	80	20,0

Protejarea mediului înconjurător



Colectarea selectivă. Produsele și acumulatorii marcați cu acest simbol nu trebuie să fie aruncate împreună cu gunoiul menajer.

Produsele și bateriile conțin materiale care pot fi recuperate sau reciclate, reducând cererea de materii prime. Vă rugăm să reciclați produsele electrice și bateriile în conformitate cu prevederile locale. Mai multe informații sunt disponibile la www.2helpU.com.

Ghid LED

Secțiunea oferă o listă a posibilelor modele de aprindere intermitentă a LED-ului, cauzele și soluțiile de remediere. Utilizatorul sau personalul de întreținere pot efectua unele acțiuni corective, iar altele pot necesita asistența unui tehnician calificat sau a reprezentantului DEWALT.



Protecția No-Volt

Problemă

Comutatorul este în poziția pornit și alimentarea electrică este activă. Unitatea s-a oprit.

Soluție

Acționați comutatorul pentru a reporni.



Frână de recul

Problemă

Un blocaj a fost detectat de unealtă și a fost activată frâna de recul.

Soluție

Inspectați accesoriul pentru urme de deteriorare și înlocuiți-l dacă este necesar. Ajustați poziția piesei de lucru și a sculei, după cum este necesar, și reporniți ciclul.



Protecția termică

Problemă

Aparatul s-a oprit pentru a preveni deteriorarea permanentă din cauza supraîncălzirii.

Soluție

Asigurați-vă că orificiile de admisie și evacuare nu sunt blocate de mâinile utilizatorilor, îmbrăcăminte sau resturi în timpul utilizării. Reduceți frecvența pornirii/oprii unelei și acționați comutatorul pentru a reporni și/sau deconecta unitatea și apoi conectați-o din nou.



Protecție electronică blocare/suprasarcină

Problemă

Unitatea a fost într-o stare de blocare pentru o perioadă îndelungată și s-a oprit.

Soluție

Îndepărtați sarcina de la unealtă și acționați comutatorul pentru a reporni.



Problemă linie de alimentare

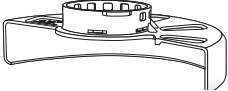

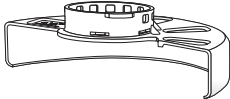
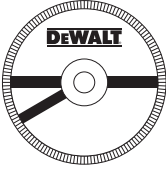

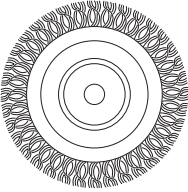
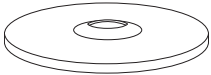
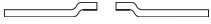
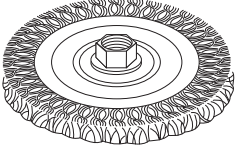
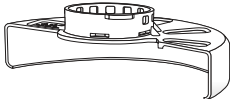

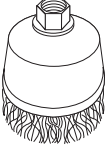
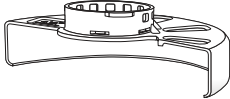

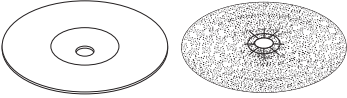
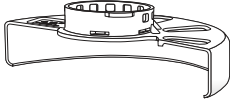



Problemă

Unitatea funcționează pe o sursă de alimentare de proastă calitate, precum un generator de calitate scăzută. Această alimentare poate deteriora unealta.

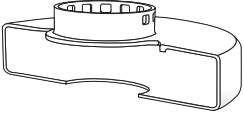
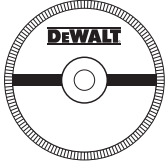
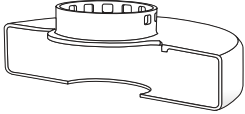
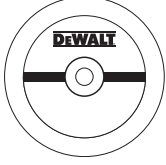

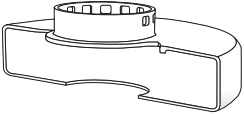
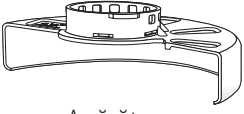
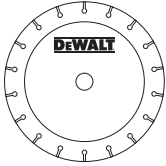
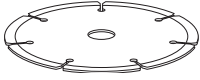

Soluție

Încercați altă sursă de alimentare, reduceți lungimea cablului prelungitor sau reduceți echipamentul utilizat la sursa de alimentare la un moment dat.

Tabelul accesoriilor de polizat și debitat

Tip apărătoare	Accesoriu	Descriere	Modalitate de montare pe polizor
 Apărătoare Tip 27	 Disc de polizat cu zonă centrală adâncită	Disc de polizat cu zonă centrală adâncită	 Apărătoare Tip 27
	 Disc lamelar	Disc lamelar	 Flanșă de suport
	 Discuri cu perii	Discuri cu perii	 Disc cu centru concav Tip 27  Piuliță filetată de fixare
	 Discuri cu perii și piuliță filetată	Discuri cu perii și piuliță filetată	 Apărătoare Tip 27  Disc cu perii
	 Perie tip oală cu piuliță filetată	Perie tip oală cu piuliță filetată	 Apărătoare Tip 27  Perie de sârmă
	 Placă de suport/ foaie de polizat	Placă de suport/ foaie de polizat	 Apărătoare Tip 27  Talpă de suport din cauciuc  Disc de șlefuit  Piuliță filetată de fixare

Tabelul accesoriilor de polizat și debitat (cont.)

Tip apărătoare	Accesoriu	Descriere	Modalitate de montare pe polizor
 Apărătoare Tip 1		Disc debitare zidărie, cu liant	 Apărătoare Tip 1
		Disc metalic de polizat, lipit	 Flanșă de suport
 Apărătoare Tip 1 SAU  Apărătoare Tip 27		Discuri diamantate debitare	 Disc debitare  Piuliță filetată de fixare



Stanley Black & Decker Romania SRL
Phoenicia Business Center
Strada Turturelelor Nr. 11A, Etaj 4
Module 12-15, Sect. 3, Bucuresti
Tel: +4021.320.61.05
Fax: +4037.225.36.84
Email: Office.Bucharest@sbdinc.com

Garanție legală de conformitate¹ pentru produsele Stanley Black & Decker

Produs:

COD:

Serie mașină: /

Serie acumulatori: /

Serie stație încărcare:

Distribuitorul (vânzător autorizat/magazin)/adresă, tel., fax:
.....
.....

Cumpărător:

Produs cumpărat cu factură/bon nr.:

Data:

Cumpărătorul a fost informat asupra caracteristicilor și a domeniului de utilizare ale produsului. S-a efectuat proba de funcționare a produsului, a fost instruit cumpărătorul cu privire la modul de funcționare și normele de siguranță a muncii, s-a predat produsul împreună cu accesoriile în perfectă stare de funcționare, s-au predat instrucțiunile în limba română privind transportul, depozitarea, utilizarea și întreținerea. S-a verificat corectitudinea datelor înscrise în garanția legală de conformitate „Documentul”).

Condițiile de garanție de mai jos fac parte din prezentul document și au fost luate la cunoștință de către Cumpărător.

Persoana care aduce produsul și prezintă actele de proprietate (Documentul și factura sau bonul fiscal în original sau în copie) este considerată împuternicită să reprezinte proprietarul în relația cu distribuitorul (vânzătorul) autorizat. Conform prevederilor legale², consumatorii (consumator - orice persoană fizică sau grup de persoane fizice constituite în asociații, care acționează în scopuri din afara activității

sale comerciale, industriale sau de producție, artisanale ori liberale), într-un termen de **doi ani** de la livrarea produsului (termen de garanție legală), vor avea dreptul:

- să ceară repararea produsului sau înlocuirea acestuia, fără plată, într-o perioadă de timp rezonabilă ce nu poate depăși 15 zile calendaristice de la data la care a fost adusă la cunoștință lipsa conformității sau a predat produsul vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare-preluare, cu excepția situației când această măsură este imposibilă (dacă nu se pot asigura produse identice pentru înlocuire) sau disproporționată (dacă impune costuri nerezonabile vânzătorului);
- să ceară reducerea corespunzătoare a prețului sau rezoluțiunea contractului în cazul în care nu beneficiază de repararea sau înlocuirea produsului sau măsurile reparatorii nu au fost luate într-o perioadă rezonabilă. Rezoluțiunea nu este posibilă dacă lipsa conformității este minoră;
- să aleagă între înlocuirea produsului sau rezoluțiunea contractului în cazul în care produsele de folosință îndelungată (produs complex, constituit din piese și subansambluri, proiectat și construit pentru a putea fi utilizat pe durată medie de utilizare și asupra căruia se pot efectua reparații sau activități de întreținere) defecte în termenul de garanție legală nu pot fi reparate sau durata cumulată de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție legală depășește 10% din durata acestui termen.

După expirarea termenului de doi ani menționat mai sus, consumatorii pot pretinde remedierea sau înlocuirea produselor care nu pot fi folosite în scopul pentru care au fost realizate ca urmare a unor vicii ascunse apărute în cadrul duratei medii de utilizare, în condițiile legii.

Pentru produsele a căror durată medie de utilizare este mai mică de doi ani, termenul de doi ani, menționat mai sus se reduce la această durată.

¹ Garanția legală de conformitate reprezintă protecția juridică a consumatorului rezultată prin efectul legii în raport cu lipsa de conformitate, reprezentând obligația legală a vânzătorului față de consumator ca, fără solicitarea unor costuri suplimentare, să aducă produsul la conformitate, incluzând restituirea prețului plătit de consumator, repararea sau înlocuirea produsului, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție sau în publicitatea aferentă

² Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiilor asociate acestora, Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor.

Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termen de două luni de la data la care a constatat-o.

Până la proba contrară, lipsa de conformitate apărută în termen de șase luni de la livrarea produsului se prezumă că a existat la momentul livrării acestuia, cu excepția cazurilor în care prezumția este incompatibilă cu natura produsului sau a lipsei de conformitate.

Durata medie de utilizare a produselor de 6 (șase) ani de la data achiziției.

Piesele de schimb înlocuite la produs beneficiază de garanție numai în cazul în care acestea au fost montate într-un centru autorizat de întreținere și reparații.

În cadrul termenului de garanție, vânzătorul suportă toate costurile privind repararea sau înlocuirea pieselor de schimb executate defecte. Pentru lucrările de reparație executate se acordă garanție. Garanția nu se extinde asupra accesoriilor consumabilelor (precum baterii, furtunuri, curele, perii colectoare, lanțuri, cuțite, lance, pistol, cap prindere lamă, role ghidaj, cablu alimentare, întinzător lanț, bujii, ulei, filtre aer și benzină) care intră în componența produsului, cu excepția cazului în care acestea prezintă vicii ascunse.

Adăugați ulei la generatoarele **Black & Decker**. Verificați periodic nivelul de ulei al generatoarelor și compresoarelor. Este interzis a se utiliza generatoarele pentru invertoare sau aparate de sudură.

Produsele din gamele **Black & Decker și Stanley FatMax** sunt de uz gospodăresc (bricolaj) și nu sunt destinate uzului profesional, prestării de servicii sau lucrări către terți.

Situații în care nu vom repara produsele în baza garanției legale de conformitate

1. Nerespectarea de către consumator a condițiilor de transport, manipulare, instalare, depozitare, utilizare (inclusiv scopul utilizării) și întreținere precizate în instrucțiunile ce însoțesc produsul (aplicabil, după caz).
2. Defectele care au apărut ca urmare a utilizării unor accesorii ori consumabile care nu sunt originale Stanley Black & Decker Romania ori care nu sunt compatibile cu produsul.
3. Produsul prezintă defecțiuni cauzate de necunoaștere, omitere, neglijență ori accident.

În cazul în care constatați deteriorări (lovituri/defecte) la produsele Stanley Black & Decker Romania, vă rugăm să vă adresați celui mai apropiat centru service autorizat menționat la adresa web-site-ului **www.2helpU.com** ori vânzătorului.

Utilizatorii MyDeWALT și My STANLEY care își înregistrează în cel mult 28 de zile de la cumpărare produsele pe platformele destinate (<http://www.dewalt.ro/3/>, respectiv, <http://www.stanleyworks.ro/mystanley>) pot extinde gratuit garanția sculelor până la trei ani. Pentru a beneficia de această garanție este necesară prezentarea dovezii cumpărării, certificatul de garanție și imprimarea certificatului de garanție extinsă. Unele produse sunt excluse, pentru acestea se aplică Termenii și Condițiile DeWALT și Stanley.

Garanția acordată persoanelor juridice

În cazul persoanelor juridice termenul de garanție aplicabil este de un an. Acest termen de garanție este aplicabil tuturor produselor Stanley Black & Decker Romania, respectiv atât produselor pentru uz profesional cât și celor pentru uz gospodăresc (bricolaj).

În cadrul acestui termen, cumpărătorul persoană juridică poate solicita înlocuirea sau repararea produsului.

Situațiile care duc la pierderea garanției legale de conformitate, descrise mai sus, sunt aplicabile și în cazul garanției acordate persoanelor juridice.

REPARAȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE

Data intrării:	Data reparației:	Defecțiuni:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	
Data intrării:	Data reparației:	Defecțiuni:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	
Data intrării:	Data reparației:	Defecțiuni:
Comandă reparație:	Data predării:	
<i>Clientul confirmă prin semnătură executarea gratuită a reparației în garanție și primirea produsului reparat.</i>		
Semnătură client:	Semnătură și ștampilă service:	

LISTA CENTRELOR SERVICE AUTORIZATE

Nr.	Oras	Agent Service	Adresa	Email	Telefon	Fax
1	Bucuresti	YALCO ROMANIA SRL	Sos. Pipera nr.48,020112	reparatii@yalco.ro	+4021 232 31 47 +4021 232 31 49	+4021 232 31 76
2	Bucuresti	Edelweiss Grup SRL	B-dul. Vasile Milea nr. 2F 061344	service@edelweissgrup.ro	+4021 319 13 13	+4021 319 13 14
3	Ploiesti	METATOOLS SRL	Str. Poligonului Nr. 2 100070	service@Metatools.ro	+40374 473 034 +40747 118 112	+40244 406 698
4	Bacau	PARTENER SRL	Calea Moinești nr. 34, 600281	service@partner.ro	+4023 451 03 77	+40234 510 955
5	Cluj	EPINVEST S.R.L.	Stra. Avram Iancului Nr. 502-504 407280	service@epinvest.ro	+40745 637 949	+40264 594 565
6	Baia Mare	PRO TOOLS S.R.L.	Str. Iuliu Maniu, Nr. 28 430131	office@protools.ro	+40262 218 794	+40262 276 535
7	Constanta	TRITON SRL	B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217	office@triton.com.ro	+4037 048 41 55	+4037 048 41 18
8	Tulcea	ABC International SRL	Str. Babadag, Nr. 5, Bl. 1, Sc. A, Parter	service@unelte.com.ro	+40240 518 260	+40240 517 669