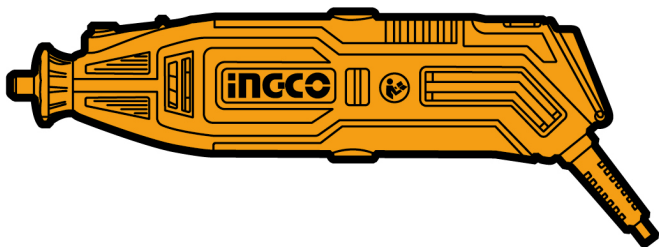


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

MINI GRINDER



MG13328, UMG13328
MG13328xy, UMG13328xy

x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M,P)
y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M,P)



SCAN FOR VIDEO

AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA UNELTELOR ELECTRICE

⚠ ATENȚIE! Citiți toate instrucțiunile. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de mai jos poate duce la șocuri electrice, incendiu și/sau răni grave. Termenul "unealtă electrică" din toate avertismentele enumerate mai jos se referă la unealta electrică alimentată de rețea (cu fir) sau la unealta electrică cu baterii (fără fir).

SALVEAZĂ ACESTE INSTRUCȚIUNI

1) Zona de lucru

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

2) Siguranța electrică

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

3) Siguranța personală

- a) **Fii atent, urmărește ce faci și folosește bunul simț când folosești o unealtă electrică. Nu folosi o unealtă electrică când ești obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** *Un moment de neatenție în timpul operării uneltelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.*
- b) **Folosește echipamente de siguranță. Poartă întotdeauna protecție pentru ochi.** *Echipamentele de siguranță precum măștile antipraf, încălțămintea antiderapantă, căștile de protecție sau protecția auditivă folosite în condiții adecvate vor reduce rănilor corporale.*
- c) **Evită pornirea accidentală. Asigură-te că întrerupătorul este în poziția oprită înainte de a o conecta la priză.** *Purtarea uneltelor electrice cu degetul pe întrerupător sau conectarea uneltelor electrice care au întrerupătorul pornit invită la accidente.*
- d) **Scoate orice cheie sau cheie de reglaj înainte de a porni sula electrică.** *O cheie franceză sau o cheie lăsată atașată de o parte rotativă a unelei electrice poate provoca vătămări personale.*
- e) **Nu exagera. Menține mereu echilibrul și echilibrul corect.** *Acest lucru permite un control mai bun al unelei electrice în situații neașteptate.*
- f) **Îmbracă-te cum trebuie. Nu purta haine largi sau bijuterii. Ține-ți părul, hainele și mănușile departe de părțile în mișcare.** *Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părți în mișcare.*
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive pentru conectarea facilităților de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și folosite corespunzător.** *Utilizarea acestor dispozitive poate reduce riscurile legate de praf.*

4) Utilizarea și întreținerea uneltelor electrice

- a) **Nu forța unealta electrică. Folosește unealta electrică potrivită pentru aplicația ta.** *Unealta electrică corectă va face treaba mai bine și mai sigur în ritmul pentru care a fost proiectată.*
- b) **Nu folosi sula electrică dacă întrerupătorul nu o pornește și nu o oprește.** *Orice unealtă electrică care nu poate fi controlată cu întrerupătorul este periculoasă și trebuie reparată.*

- c) **Deconectează** priza de la sursa de alimentare înainte de a face orice ajustări, a schimba accesoriile sau a depozita uneltele electrice. *Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.*
- d) **Depozitați** uneltele electrice inactive în afara razei de acțiune a copiilor și nu permiteți persoanelor neobișnuite cu scula electrică sau cu aceste instrucțiuni să o folosească. Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) **Menține** uneltele electrice. Verifică dacă există nealinieri sau blocare a pieselor mobile, rupturi ale pieselor și orice altă afecțiune care ar putea afecta funcționarea uneltelor electrice. Dacă este deteriorat, fă repararea uneltei electrice înainte de utilizare. *Multe accidente sunt cauzate de uneltele electrice prost întreținute.*
- f) **Păstrează** uneltele de tăiat ascuțite și curate. *Uneltele de tăiere bine întreținute, cu muchii ascuțite, sunt mai puțin predispuse să se blocheze și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Folosii** unealta electrică, accesoriile și piesele de scule etc., conform acestor instrucțiuni și în modul destinat tipului particular de sculă electrică, ținând cont de condițiile de lucru și de lucrările ce urmează să fie efectuate. *Utilizarea uneltei electrice pentru operațiuni diferite de cele intenționate poate duce la o situație periculoasă.*

5) Serviciu

- a) **Fă** repararea uneltelor electrice de către un reparator calificat, folosind doar piese de schimb identice. *Acest lucru va asigura siguranța uneltei electrice.*

SIMBOLURILE DIN MANUALUL DE INSTRUCȚIUNI

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

AVERTISMENT SUPLIMENTAR DE SIGURANȚĂ

Avertisment de siguranță pentru râșniță

Instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile

Avertismente de siguranță frecvente pentru șlefuire, șlefuire, periere cu sârmă, lustruire, sculptură sau operațiuni de tăiere abrazivă:

- a) **Această unealtă electrică este destinată să funcționeze ca polizor, șlefuitoare, perie de sârmă, lustruitoare, sculptură sau unealtă de tăiere. Citiți toate avertismentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile de siguranță furnizate cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de mai jos poate duce la șocuri electrice, incendii și/sau vătămări grave.**
- b) **Nu folosiți accesorii care nu sunt special concepute și recomandate de producătorul uneltei. Doar pentru că accesoriul poate fi atașat la unealta electrică, nu asigură o funcționare sigură.**
- c) **Viteza nominală a accesoriilor de rectificare trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe unealta electrică. Accesorii de măcinat care rulează mai rapid decât viteza lor nominală se pot rupe și sări în bucăți.**
- d) **Diametrul exterior și grosimea accesoriului trebuie să fie în limitele capacității uneltei electrice. Accesorii cu dimensiuni incorecte nu pot fi controlate corespunzător.**
- e) **Mărimea tonului roților, tamburelor de șlefuire sau oricărui alt accesoriu trebuie să se potrivească corect cu axul sau coletul uneltei electrice. Accesorii care nu se potrivesc cu hardware-ul de montare al uneltei electrice vor pierde echilibrul, vor vibra excesiv și pot cauza pierderea controlului.**
- f) **Roțile montate pe mandril, tamburele de șlefuire, tăietoarele sau alte accesorii trebuie să fie introduse complet în mandrină sau mandră. Dacă mandronicul este ținut insuficient și/sau depășirea roții este prea lungă, roata montată poate deveni slăbită și poate fi ejectată cu viteză mare.**
- g) **Nu folosiți un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare, inspectați accesoriul, cum ar fi roțile abrazive pentru așchii și crăpături, tamburul de șlefuire pentru crăpături, rupturi sau uzură excesivă, peria de sârmă pentru fire slăbite sau crăpate. Dacă unealta electrică sau accesoriul este scăpat, inspectează dacă există daune sau instalează un accesoriu nedeteriorat. După ce inspectezi și instalezi un accesoriu, poziționează-te pe tine și pe cei din jur departe de planul accesoriului rotativ și**

pornește unealta electrică la viteza maximă fără încărcare timp de un minut. Accesoriile deteriorate se vor descompune de obicei în timpul acestei perioade de testare.

- h) **Purtați echipament de protecție personală.** În funcție de utilizare, folosește vizieră, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. După caz, purtați mască de praf, protecții auditive, mănuși și șorț de atelier capabile să oprească fragmentele mici de abraziv sau piese de prelucrare. Protecția oculară trebuie să poată opri resturile zburătoare generate de diverse operațiuni. Maska de praf sau respiratorul trebuie să poată filtra particulele generate de operațiune. Expunerea prelungită la zgomot de intensitate ridicată poate cauza pierderea auzului.
- i) **Menține trecătorii la o distanță sigură de zona de muncă.** Oricine intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament de protecție personală. Fragmentele piesei de prelucrat sau ale unui accesoriu rupt pot zbura și pot provoca vătămări dincolo de zona imediată de operare.
- j) **Ține unealta electrică doar cu suprafețe izolate de prindere, atunci când efectuezi o operațiune în care accesoriul de tăiere poate contacta cabluri ascunse sau propriul său cablu.** Accesoriul de tăiere care contactează un fir "sub tensiune" poate face ca părțile metalice expuse ale unelei electrice să fie "sub tensiune" și poate provoca operatorului un șoc electric.
- k) **Ține întotdeauna unealta ferm în mână (mâinile) în timpul pornirii.** Cuplul de reacție al motorului, pe măsură ce accelerează la viteza maximă, poate face ca unealta să se răsucescă.
- l) **Folosește cleme pentru a susține piesa de lucru ori de câte ori este posibil.** Nu ține niciodată o piesă mică într-o mână și unealta în cealaltă mână în timpul utilizării. Clamparea unei piese mici îți permite să folosești mâna sau mâinile pentru a controla unealta. Materialele rotunde, cum ar fi tijele, țevile sau tuburile, tind să se rostogolească în timpul tăierii și pot face ca burghiul să se blocheze sau să sară spre tine.
- m) **Poziționați cordonul departe de accesoriul care se învâрте.** Dacă pierzi controlul, cordonul poate fi tăiat sau agățat, iar mâna sau brațul tău poate fi tras în accesoriul care se învâрте.
- n) **Nu lăsa niciodată scula electrică jos până când accesoriul nu s-a oprit complet.** Accesoriul rotativ poate prinde suprafața și poate smulge scula electrică din controlul tău.

- o) **După schimbarea bitelor sau orice ajustare, asigurați-vă că piulița de coletă, mandrina sau orice alt dispozitiv de reglaj este strâns bine.** *Dispozitivele de reglaj slăbite se pot deplasa neașteptat, cauzând pierderea controlului, iar componentele rotative slăbite vor fi aruncate violent.*
- p) **Nu folosi scula electrică în timp ce o porți pe lângă tine.** *Contactul accidental cu accesoriul care se învâрте poate agăța hainele, trăgând accesoriul în corpul tău.*
- q) **Curăță regulat gurile de ventilație ale unelei electrice.** *Ventilatorul motorului va trage praful în interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de metal pudră poate cauza riscuri electrice.*
- r) **Nu folosiți unealta electrică în apropierea materialelor inflamabile.** *Scântele ar putea aprinde aceste materiale.*
- s) **Nu folosiți accesorii care necesită lichid de răcire.** *Folosirea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la electrocutare sau șocuri.*

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru toate operațiunile

Avertismente de kickback și entuziasm:

Kickback-ul este o reacție bruscă la o roată, o pernă de spate, o perie sau orice alt accesoriu prins sau agățat. Ciupirea sau agățarea cauzează blocarea rapidă a accesoriului rotativ, ceea ce determină ca unealta electrică necontrolată să fie forțată în direcția opusă rotației accesoriului în punctul de blocare.

De exemplu, dacă o roată abrazivă este agățată sau ciupită de piesa de prelucrat, marginea roții care intră în punctul de strângere poate săpa în suprafața materialului, cauzând urcarea sau lovirea roții. Roata poate sări fie spre operator, fie departe de operator, în funcție de direcția în care se mișcă la punctul de strângere. Roțile abrazive se pot strica și ele în aceste condiții.

Kickback-ul este rezultatul utilizării necorespunzătoare a uneltelor electrice și/sau al unor proceduri sau condiții de operare incorecte și poate fi evitat prin luarea precauțiilor corespunzătoare, așa cum este menționat mai jos.

- a) **Menține o priză fermă pe unealta electrică și poziționează-ți corpul și brațul astfel încât să poți rezista forțelor de recul.** *Operatorul poate controla forțele de recul, dacă se iau măsuri de precauție adecvate.*
- b) **Folosește o grijă specială când lucrezi la colțuri, muchii ascuțite etc. Evită să sari și să agăți accesoriul.** *Colțurile, muchiile ascuțite sau săritul au tendința de a agăța accesoriul rotativ și de a provoca pierderea controlului sau*

recul.

- c) **Nu ataşa o lamă de sculptură în lemn cu lanţ de fierăstrău.** *Astfel de lame provoacă reculul frecvent şi pierderea controlului.*
- d) **Întotdeauna introduceţi burghiul în material în aceeaşi direcţie în care muchia de tăiere iese din material (care este în aceeaşi direcţie în care sunt aruncate aşchiile).** *Introducerea uneltei în direcţia greşită face ca muchia de tăiere a burghiei să iasă din piesă şi să tragă unealta în direcţia acestui avans.*
- e) **Când se utilizează pile rotative, roţi de tăiere, tăietoare de mare viteză sau tăietoare din carbură de tungsten, trebuie întotdeauna să prindă piesa bine fixată.** *Aceste roţi se agaţă dacă devin uşor înclinate în şanţ şi pot recula. Când o roată de tăiere se agaţă, de obicei roata însăşi se rupe. Când o pilă rotativă, o tăietor de mare viteză sau o tăietor din carbură de tungsten se prinde, poate sări din şanţ şi poţi pierde controlul asupra uneltei.*

Instrucţiuni suplimentare de siguranţă pentru operaţiunile de şlefuire şi oprire
Avertişmente de siguranţă specifice pentru şlefuirea şi operaţiunile de tăiere abrazive:

- a) **Foloseşte doar tipuri de roţi recomandate pentru uneltele electrice şi doar pentru aplicaţii recomandate.** *De exemplu: nu şlefui cu partea laterală a unei roţi de tăiere. Roţile de tăiere abrazive sunt destinate şlefuirii periferice, forţele laterale aplicate acestor roţi pot provoca spargerea.*
- b) **Pentru conuri şi dopuri abrazive filetate, folosiţi doar mandruri de roată nedeteriorate cu o flanşă de umăr neîndulcită, care au dimensiunea şi lungimea corectă.** *Mandrinurile corecte vor reduce riscul de rupere.*
- c) **Nu "bloca" o roată de tăiere şi nu aplica presiune excesivă. Nu încerca să faci o adâncime excesivă de tăiere.** *Suprasolicitarea roţii creşte sarcina şi susceptibilitatea la răsucirea sau agăţarea roţii în tăietură şi posibilitatea de reculare sau rupere a roţii.*
- d) **Nu poziţiona mâna în linie cu şi în spatele roţii rotative.** *Când roata, în punctul de funcţionare, se îndepărtează de mâna ta, posibilul recul poate propulsa roata rotativă şi unealta electrică direct spre tine.*
- e) **Când roata este prinsă, agăţată sau întrerupe o tăietură din orice motiv, opreşte scula electrică şi ţine unealta nemişcată până când roata se opreşte complet.** *Nu încerca niciodată să scoţi roata de tăiere din tăietură*

în timp ce roata este în mișcare, altfel poate apărea un kickback. *Investighează și ia măsuri corective pentru a elimina cauza ciupirii sau agățării roților.*

- f) **Nu reluți operațiunea de tăiere a piesei de prelucrat.** Lasă roata să atingă viteza maximă și reintră cu grijă în tăietură. *Roata se poate bloca, poate urca sau poate da un kickback dacă unealta electrică este repornită în piesa de prelucrat.*
- g) **Panouri de susținere sau orice piesă de prelucrare supradimensionată pentru a minimiza riscul de strângere a roții și recul.** *Piese mari tind să se lase sub greutatea lor. Suporturile trebuie plasate sub piesă, aproape de linia de tăiere și aproape de marginea piesei, pe ambele părți ale roții.*
- h) **Fii precaut când faci o "tăietură de buzunar" în pereții existenți sau alte zone oarbe.** *Roata proeminentă poate tăia țevi de gaz sau apă, cabluri electrice sau obiecte care pot provoca recul.*

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de periere a sârmei
Avertismente de siguranță specifice pentru operațiunile de periere a sârmei:

- a) **Fii atent că perii de sârmă sunt aruncați de perie chiar și în timpul funcționării obișnuite.** *Nu suprasolicita firele aplicând o sarcină excesivă pe perie. Perii de sârmă pot penetra ușor hainele ușoare și/sau pielea.*
- b) **Lasă periile să funcționeze cu viteza de funcționare cel puțin un minut înainte de a le folosi.** *În acest timp, nimeni nu trebuie să stea în față sau la coadă cu tușișul. Perii sau firele slăbite vor fi descărcate în timpul perioadei de procesare.*
- c) **Dirigionează descărcarea periei de sârmă rotative departe de tine.** *Particule mici și fragmente minusculare de sârmă pot fi eliberate cu viteză mare în timpul utilizării acestor perii și pot rămâne încastrate în piele.*

RISCURI REZIDUALE

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

- a) Defecte de sănătate rezultate din emisia de vibrații dacă unealta electrică este folosită pe o perioadă mai lungă de timp sau nu este gestionată și întreținută corespunzător.

- b) Vătămările și daunele materiale pot fi cauzate de accesorii rupte care sunt brusc distruse.

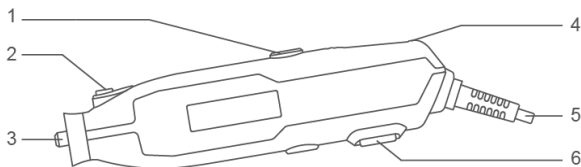
⚠ ATENȚIE!

Această unealtă electrică produce un câmp electromagnetic în timpul funcționării. Acest domeniu poate, în anumite circumstanțe, să interfereze cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce riscul unor leziuni grave sau fatale, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și producătorul implantului medical înainte de a folosi acest instrument electric.

UTILIZARE INTENȚIONATĂ

Această unealtă electrică este destinată să funcționeze ca polizor, șlefuitoare, perie de sârmă, lustruitoare, sculptură sau unealtă de tăiere.

SPECIFICAȚII



Componente

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Suport pentru perie de carbon | 4. Selector de viteză |
| 2. Buton de blocare a axului | 5. Cablu de alimentare |
| 3. Piuliță coletului | 6. Comutator on/off |

Specificații tehnice

Model nr.	MG13328 MG13328xy	UMG13328 UMG13328xy
Puterea nominală de intrare	130W	130W
Tensiunea nominală	220-240V~50/60Hz	110-120V~50/60Hz
Viteză fără încărcare	10000-35000/min	10000-35000/min
Diametrul maxim al coletului	3,2mm	1/8"
Diametrul maxim al discului de șlefuit	35mm	1-3/8"
Clasa de protecție	II / II	II / II

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

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile de aici sunt supuse modificărilor fără notificare.

Model nr.	MG13328-9 (Priză INMETRO)	UMG13328-9 (Priză INMETRO)
Puterea nominală de intrare	130W	130W
Tensiunea nominală	220-240V~60Hz	127V~60Hz
Viteză fără încărcare	10000-35000/min	10000-35000/min
Diametrul maxim al coletului	3,2mm	1/8"
Diametrul maxim al discului de șlefuit	35mm	1-3/8"
Clasa de protecție	II / II	II / II

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

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile de aici sunt supuse modificărilor fără notificare.

Informații despre zgomot/vibrații

Emisia de zgomot, măsurată conform EN60745-2-23:

Nivelul presiunii sonore	LpA	73,0 dB (A)
Nivelul de putere sonoră	LwA	84,0 dB (A)
Incertitudine	K	3,0 dB (A)

Poartă protecție auditivă!

Valoarea totală a vibrațiilor și incertitudinea acestora sunt determinate conform EN60745-2-23

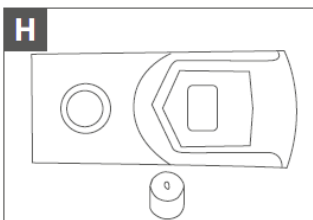
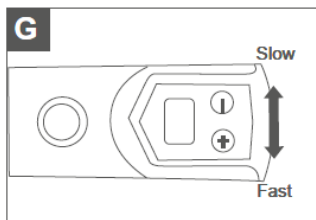
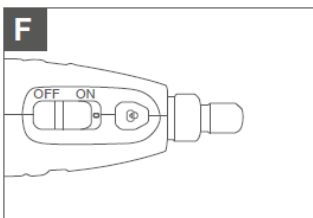
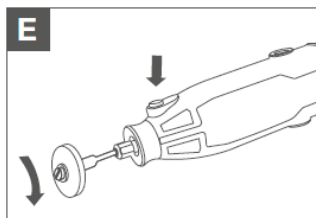
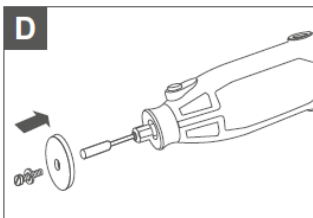
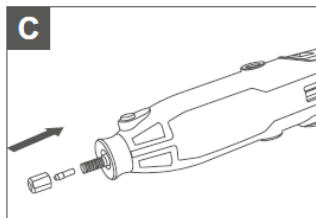
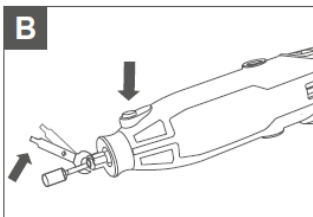
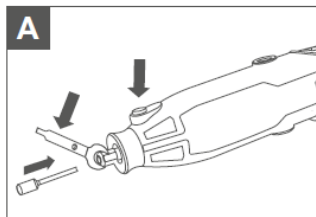
Valoarea emisiei vibrațiilor	Ah	16,7 m/s ²
Incertitudine	K	1,5 m/s ²

Că valoarea totală declarată a vibrațiilor a fost măsurată conform unei metode standard de testare și poate fi folosită pentru compararea unui instrument cu altul. Valoarea totală declarată a vibrațiilor poate fi folosită și într-o evaluare preliminară a expunerii.

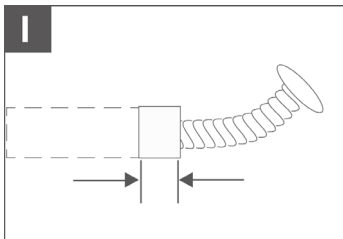
ATENȚIE!

- Că emisia de vibrații în timpul utilizării efective a unelei electrice poate diferi de valoarea totală declarată în funcție de modul în care este folosită unealta;
- Identificați măsurile de siguranță pentru protejarea operatorului, bazate pe o estimare a expunerii în condițiile reale de utilizare (ținând cont de toate părțile ciclului de funcționare, cum ar fi momentele când unealta este oprită și când funcționează la relanti, pe lângă timpul declanșării).

IMAGINEA OPERAȚIUNII



Operațiunea Picture



Funcționare

Adunarea

⚠ ATENȚIE!

Asigură-te întotdeauna că unealta este oprită și scoasă din priză înainte de a ajusta sau verifica funcția uneltei.

Accesoriu sau înlocuirea colletului.

Montarea unui accesoriu (vezi Figura A, B)

- Ține apăsat butonul de blocare a axului.
- Folosește cheia pentru a slăbi piulița coletului.
- Introduceți axul accesoriului în piulița coletului.
- Folosește cheia cheie pentru a strânge ușor piulița de tip collet (nu strânge prea mult).

Înlocuirea coletului (vezi Figura C)

Când folosești un accesoriu cu o tijă mai mică sau mai mare, adică burghie, va trebui să schimbi colofeta, așa cum este detaliat mai jos:

- Ține apăsat butonul de blocare a axului.
- Folosește cheia pentru a slăbi piulița coletului.
- Scoate piulița de colet și colletul vechi.
- Găsește noul collet.
- Restaurează piulița coletului.

f) Eliberează butonul de blocare a axului.

Montarea unui disc de tăiere/șlefuire (vezi Figura D, E)

- Folosește suportul pentru disc.
- Localizează mandrinul așa cum am detaliat mai devreme.
- Desfilează șurubul mic de deasupra suportului.
- Introdu șurubul prin disc și înșurubează-l în mandrel, nu strânge prea mult, altfel discul s-ar putea crăpa.

Funcționare

Alimentarea cu energie

Unealta trebuie conectată doar la o sursă de alimentare cu aceeași tensiune indicată pe plăcuța cu numele.

Pornirea și oprirea (vezi Figura F)

⚠ ATENȚIE! Setează la cea mai mică viteză înainte de a porni.

Pentru a porni unealta, setează butonul on/off pe poziția "I".

Pentru a opri unealta, setează comutatorul on/off pe poziția "O"

Ajustarea vitezei (vezi Figura G)

Unealta are un control variabil al vitezei pentru ajustare precisă a vitezei. Performanța ridicată se obține prin setarea corectă a vitezei și nu prin presiune ridicată. Setează selectorul de viteză la viteza necesară.

NOTĂ: Alege o viteză mică când lucrezi cu lemn, plastic și lustruire.

În general, folosește uneltele mici la viteză mare și uneltele mai mari la viteză mai mică.

Ținerea uneltei

Pentru frezare sau gravură, ține unealta ca pe un pix, ai grijă să nu acoperi fantele de ventilație.

⚠ ATENȚIE!

- Unealta se încălzește în timpul funcționării normale. Observă timpul de funcționare evaluat.
- Observă timpul de funcționare evaluat.

MENTENANȚĂ & DEFECTIUNI

Curățenie

ATENȚIE!

- Asigură-te întotdeauna că unealta este oprită și scoasă din priză înainte de a curăța sau efectua orice întreținere.
- Nu folosi niciodată benzină, benzină, diluant, alcool sau ceva similar. Pot apărea decolorări, deformări sau crăpături.

Deschiderile de ventilație și manetele de întrerupător trebuie menținute curate și fără materie străină. Curățați regulat gurile de ventilație ale unelei sau ori de câte ori acestea încep să fie obstrucționate. Unealta poate fi curățată cel mai eficient cu aer uscat comprimat.

ATENȚIE!

- Poartă întotdeauna ochelari de protecție când cureți uneltele cu aer comprimat.
- Nu încercați să curățați introducând obiecte ascuțite prin deschideri.

Întreținere

ATENȚIE!

- Asigură-te întotdeauna că unealta este oprită și scoasă din priză înainte de a încerca inspecția sau întreținerea.
- Întreținerea preventivă efectuată de personal neautorizat poate duce la pierderea firelor și componentelor interne, ceea ce ar putea cauza un pericol serios.

Folosește doar piese/accesorii originale de la producător sau de la ateliere autorizate și calificate.

Reparațiile trebuie efectuate doar de tehnicieni calificați sau de un centru de service autorizat. Tehnicienii calificați trebuie să aibă pregătire și experiență relevante, să fie familiarizați cu cerințele de proiectare și construcție ale produsului și să înțeleagă și să respecte reglementările de siguranță.

Înlocuirea periiilor de carbon (vezi Figura H, I)

Periile de carbon trebuie verificate regulat.

Instrumentul are două pensule (vezi Figura H), care trebuie înlocuite în perechi.

Scoate suporturile pentru perii de carbon folosind o șurubelniță mică cu lamă plată

și verifică periiile. Dacă lungimea periei este mai mică de 6mm, înlocuiește ambele perii, lasă mașina să funcționeze fără sarcină timp de 15 minute. (vezi Figura I). Folosește doar tipul corect de perii de carbon.

Protejarea mediului



Colecție separată. Produsele marcate cu acest simbol nu trebuie eliminate împreună cu deșeuri casnice obișnuite. Produsele conțin materiale care pot fi recuperate sau reciclate, reducând cererea pentru materii prime. Vă rugăm să reciclați produsele electrice conform prevederilor locale.

Transportul uneltelor electrice

⚠ ATENȚIE!

Categoric să nu lase niciun impact mecanic pe ambalaj în timpul transportului. La descărcare/încărcare nu este permisă utilizarea niciunei tehnologii care funcționează pe principiul de prindere a ambalajului.

Accesorii opționale

⚠ ATENȚIE!

Accesoriiile sau accesoriile sunt recomandate pentru utilizarea cu unealta specificată în acest manual. Utilizarea oricăror alte accesorii sau accesorii poate prezenta un risc de vătămare pentru persoane. Folosește doar accesorii sau accesorii pentru scopul declarat.

Dacă aveți nevoie de asistență pentru mai multe detalii despre aceste accesorii, întrebați Centrul de Servicii Autorizate local.

NOTĂ: Unele accesorii sau accesorii pot fi incluse în pachetul de unelte ca accesorii standard. Acestea pot diferi de la o țară la alta

Graficul de mai jos listează descrierea, viteza de utilizare și scopul pentru unele dintre articolele mici furnizate împreună cu unealta pe categorii. Pentru a obține cele mai bune performanțe ale uneltei, se recomandă cu tărie să o citești înainte de utilizare, deoarece nerespectarea acestora poate duce la defectarea accesoriiilor.

⚠ ATENȚIE!

- **Întotdeauna: Poartă protecție pentru ochi.**
- **Introdu tija complet în collet.**

Folosiți doar până la vitezele menționate mai jos.

Unealtă	Descriere	Viteză	Pentru utilizare pe
	Pietre de măcinat de diferite tipuri de capete, pe tije	Viteză maximă 30.000/min	Metal din oțel moale
	Bucăți de diamant. Diferite stiluri de cap	Viteză maximă 30.000/min	Lemn, zinc, plastic, nichel, cupru, oțel moale, aluminiu, metal
	Roată de lustruit montată pe suportul roții de lustruire	Jumătate de viteză 15.000/min	Metal, oțel moale
	Șlefuirea/tăierea discurilor. Montat pe suportul de unelte. NOTĂ: Nu strânge prea mult șurubul	Jumătate de viteză 15.000/min	Lemn metalic din oțel moale
	Tambur de șlefuire montat pe suport pentru tambur	Viteză maximă 30.000/min	Metal din oțel moale
	NOTĂ: Pentru a monta tamburul, mai întâi slăbește șurubul mic de deasupra suportului tamburului, astfel că cauciucul se va relaxa. Alunecă tamburul de șlefuire pe suport. Pentru fixare, strânge pur și simplu șurubul și tamburul de cauciuc se va umfla, prinzând tamburul de șlefuire.		
	Folosirea pentru blocarea axului flexibil atunci când slăbești sau strângi piulița de colet a tijei flexibile		

MENTENANȚĂ & DEFECTIUNI

Posibile defecțiuni și metode de eliminare a acestora

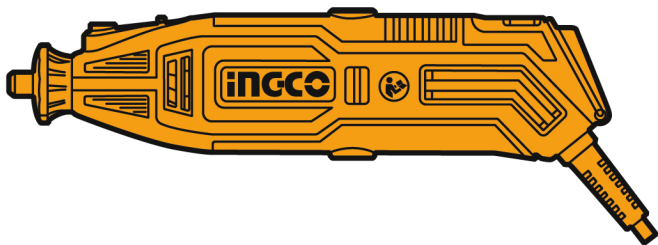
Defecțiuni	Cauze probabile	Acțiuni
Când aparatul este pornit, motorul electric nu funcționează.	- Defecțiune a întrerupătorului - Cablul de alimentare sau cablajul este rupt, defecțiune a prizei de la cablul de alimentare; - Fără contact cu peria cu colectorul; - Uzură/deteriorare a periilor	Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat.
Formarea unui foc circular pe colector	- Uzura/deteriorarea periei suportului de pensula; - Defecțiune în bobina de armură	Deconectează aparatul de la rețea și contactează un specialist calificat. Vă rog să nu reparați mașina singură.
Când lucrezi, fumul sau mirosul de izolație arsă apare prin deschiderile de ventilație.	- Defecțiune la bobina motorului electric; - Defecțiune a părții electrice a uneltei.	
Zgomot crescut în cutia de viteze	Uzură/ruptura roților dințate sau rulmenților	
Când mașina este pornită, axul nu se rotește	Defecțiune a cutiei de viteze.	

Criterii de stare critică

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

Criterii de stare critică

Lista eșecurilor critice	Acțiuni
Scântee de motor electric	Este necesar să contactezi un specialist calificat
Apariția zgomotului suplimentar	Este necesar să contactezi un specialist calificat
Dacă se detectează defecțiunile de mai sus, este necesar să se deconecteze aparatul de la rețea și să contacteze un specialist calificat	



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 1125.V08

NEWWAY TECHNOLOGY(SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China